

**PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE
TESTING INSPECTION SYSTEM APPLICATION
(TISA)**

**PT. XYZ
Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

YOHANES YULIO ALPHA NUGROHO

150708130

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE TESTING INSPECTION SYSTEM
APPLICATION (TISA) PT. XYZ

yang disusun oleh

Yohanes Yulio Alpha Nugroho
150708130

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 30 Januari 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 30 Januari 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Yohanes Yulio Alpha Nugroho
NPM : 150708130
Program Studi : *Informatika*
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan aplikasi Testing Inspection System
Application (TISA)

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 26 Januari 2021

Yang menyatakan,

Yohanes Yulio A.N

150708130

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Dwi Santoso, S.Kom
Jabatan : IT
Departemen : IT

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Yohanes Yulio Alpha Nugroho
NPM : 150708130
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan aplikasi Testing Inspection System
Application (TISA)

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
 2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
 3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
- Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 30 November 2020

Yang menyatakan,

Dwi Santoso, S.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Semua akan indah pada waktu-Nya



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengembangan Aplikasi Mobile Testing Inspection System Application (TISA)” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak xxx, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Patricia Ardanari, S.Si., M.T. , selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT , selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama pembuatan tugas akhir ini.
6. Teman-teman kuliah Aldo, Kevin, dan seluruh anggota grup ZA WARUDO yang selalu memberikan dukungan dan bantuan selama pembuatan tugas akhir.
7. Mas Dwi yang sudah membimbing penulis selama magang di PT.XYZ

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 1 November 2020

Yohanes Yulio Alpha Nugroho

150708130



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III. LANDASAN TEORI.....	7
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
4.1. Analisis Sistem.....	10
4.2. Lingkup Masalah.....	10
4.3. Perspektif Produk	10
4.4. Fungsi Produk	11
4.5. Kebutuhan Antarmuka	12
4.6. Perancangan	13
4.6.1. Perancangan Data.....	13
4.6.2. Perancangan Arsitektur	14

4.6.3. Perancangan Antarmuka	18
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	54
5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	54
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	59
5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	63
BAB VI. PENUTUP	i
6.1. Kesimpulan	i
6.2. Saran.....	i
DAFTAR PUSTAKA	ii



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Use Case Diagram aplikasi TISA.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2. Rancangan Antarmuka Aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 1. Hasil Pengujian Fungsionalitas.....**Error! Bookmark not defined.**



INTISARI

PENGEMBANGAN APLIKASI TESTING INSPECTION SYSTEM APPLICATION

(TISA)

PT. XYZ

Intisari

Yohanes Yulio Alpha Nugroho

150708130

Pengembangan aplikasi android dapat memudahkan manusia dalam melakukan berbagai pekerjaan secara singkat dan mudah, salah satu aplikasi yang bisa memudahkan pekerjaan tersebut adalah aplikasi *Testing Inspection System Application* (TISA), dengan dibuatnya aplikasi ini memudahkan dan mempersingkat waktu pembuatan laporan hasil pemeriksaan dan pengujian lapangan.

Pengembangan aplikasi TISA ini digunakan untuk membantu inspektur riksa uji dalam pembuatan laporan riksa uji, dengan aplikasi ini para inspektur tidak perlu membuat laporan hasil riksa uji secara manual, inspektur hanya perlu memasukan data-data riksa uji kedalam aplikasi dan aplikasi akan memproses data yang dimasukan dan mengeluarkan hasil berupa *file pdf*.

Dari hasil pengujian selama inspektur melakukan riksa uji, aplikasi ini dapat melakukan fungsi utamanya yaitu memasukan data-data hasil riksa uji seperti data-data alat yang akan diriksa uji, *checklist* riksa uji dan hasil pengukuran kedalam *server* lalu memproses dan memberikan *output* berupa dokumen laporan yang sudah jadi dalam bentuk *file pdf*.

Kata Kunci: TISA,riksa uji.

Dosen Pembimbing I : Patricia Ardanari

Dosen Pembimbing II : Joseph Eric Samodra

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 26 Januari 2021

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Saat ini terdapat banyak sekali pengguna teknologi *smartphone*, teknologi ini sudah banyak digunakan oleh Sebagian besar masyarakat, dari anak-anak, remaja sampai orang tua menggunakannya, menurut *Pew Research Center* terjadi peningkatan pemilik *smartphone* di negara berkembang dari rata-rata 21% pada tahun 2013 menjadi 37% pada tahun 2015[1] dan juga menurut survei yang dilakukan oleh APJII pada tahun 2016 terdapat 62,2 Juta pengguna *smartphone* di Indonesia, melebihi jumlah pengguna komputer yang berjumlah 63,1 Juta pengguna,[2] dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa penggunaan *smartphone* setiap tahun terus meningkat, *smartphone* sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia karena teknologi mampu memudahkan pekerjaan sehari-hari manusia seperti menghitung menggunakan kalkulator, menelpon, membuat memo, dll.

Penggunaan *smartphone* di lingkungan kerja juga sangat membantu para pekerja dalam melakukan pekerjaannya, menurut penelitian yang dilakukan oleh Neckie Jocom *smartphone* sangat membantu dalam kinerja karyawan karena *smartphone* dapat membantu dalam hal komunikasi antar karyawan selain itu *smartphone* juga sangat membantu untuk melakukan penyimpanan data-data seperti foto, dokumen dan data-data klien.[3]

Dengan dibuatnya aplikasi android *Testing Inspection System Application* (TISA) dapat memudahkan para inspektur dan asisten inspektur riksa uji yang bertugas untuk melakukan pemeriksaan dan pengujian pada peralatan milik suatu perusahaan dalam melakukan pembuatan laporan riksa uji secara singkat dan mudah. Para Inspektur tidak perlu lagi membuat laporan dari awal, dengan adanya aplikasi ini inspektur hanya perlu memasukan hasil pengukuran dan berbagai hal yang perlu dimasukan kedalam laporan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka didapatkan rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat *Testing Inspection System Application* (TISA)?

1.3. Batasan Masalah

karena keterbatasan waktu, dan pemikiran, maka penelitian ini dibatasi, berikut adalah batasan masalah yang ada dalam penelitian ini:

1. Aplikasi ini hanya dapat digunakan dalam keadaan *internet* tersambung dengan lancar.
2. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada perangkat *smartphone* dengan OS *Android* minimal *Android 4*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengembangkan aplikasi *Testing Inspection System Application* (TISA).

1.5. Metode Penelitian

Metode-metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi *Testing Inspection System Application* (TISA) adalah:

1. Pengumpulan data

Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data seperti spesifikasi yang diinginkan oleh perusahaan, dan dokumen-dokumen yang ingin dimasukan kedalam aplikasi, pengumpulan data dilakukan dengan wawancara dengan *CEO* PT. XYZ tentang aplikasi seperti apa yang ingin dibuat, lalu dilanjutkan dengan mengumpulkan laporan-laporan riksa uji yang sudah pernah dilakukan untuk nantinya *format-format* laporan tersebut akan dimasukan ke dalam aplikasi.

2. Pembangunan aplikasi

Metode ini mencakup proses pembuatan aplikasi dan pengujian aplikasi, berikut adalah metode-metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi TISA

Analisis

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data-data dan spesifikasi yang akan digunakan dalam pembuatan TISA.

Design

Pada tahap ini proses desain aplikasi seperti *UI*, arsitektur dan perancangan basis data dibuat.

Implementation

Pada tahap ini proses pembuatan aplikasi dijalankan, pada proses ini dilakukan pengkodean untuk membuat aplikasi, dan hasil akhir dari tahap ini adalah purwarupa aplikasi TISA

Testing

Pada tahap ini proses *testing* dilakukan untuk mencari *bug* / kesalahan pada purwarupa aplikasi sebelum aplikasi disebarkan kepada *user*.

Deployment

Pada tahap ini dimulai penyebaran aplikasi kepada *user*, *user* akan diminta untuk menggunakan aplikasi ini pada saat melakukan proses riksa uji dan melaporkan jika terdapat *bug* pada aplikasi

Maintenance

Pada tahap ini aplikasi sudah di *deploy* ke *user* dan tugas *department IT* sekarang adalah untuk menjaga agar aplikasi selalu siap digunakan dan mengurangi jumlah *bug* yang ada.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini ditulis menggunakan sistematika sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian dan metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang perbandingan penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan penelitian-penelitian lain yang sudah pernah dilakukan oleh orang lain.

BAB III: LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar teori yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini membahas tentang analisis permasalahan yang akan diatasi dan juga membahas tentang perancangan perangkat lunak yang akan dirancang dan dibuat.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini membahas tentang implementasi dan hasil pengujian perangkat lunak yang sudah dibuat.

BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari laporan tugas akhir yang sudah dibuat dan juga berisi saran-saran yang sudah diberikan untuk aplikasi yang sudah dibuat.

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan aplikasi *Testing Inspection System Application* dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi TISA sudah dikembangkan dan digunakan oleh inspektur riksa uji untuk melakukan kegiatan pembuatan laporan hasil inspeksi riksa uji, berdasarkan survei yang sudah dilakukan untuk kemudahan dan sangat membantu dalam pembuatan laporan riksa uji, dan efektifitas aplikasi dalam melakukan pembuatan laporan juga sudah cukup bagus, tetapi aplikasi ini masih memiliki kekurangan yaitu tampilannya yang kurang menarik.

6.2. Saran

Saran yang diberikan oleh pengguna untuk aplikasi *Testing Inspection System Application* adalah masih perlu adanya perbaikan dalam tampilan karena dirasa kurang menarik, karena dari hasil survei yang sudah dilakukan para inspektur memberi nilai 3 untuk survei antarmuka keseluruhan TISA yang sudah nyaman dilihat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pew Research Center, "Smartphone Ownership and Internet Usage Continues to Climb in Emerging Economies," *Pew Res. Cent.*, pp. 1-5, 2016.
- [2] A. E. Fatria and N. Christantyawati, "Pergeseran Merek Smartphone di Indonesia dalam Perspektif Postmodernisme," *J. Stud. Komun. (Indonesian J. Commun. Stud.)*, vol. 2, no. 2, pp. 256-277, 2018.
- [3] Nekie Jocom, "Peran Smartphone Dalam Menunjang Kinerja Karyawan Bank Prisma Dana (Studi Pada Karyawan Bank Prisma Dana Cabang Airmadidi) Nekie," *J. "Acta Diurna"*, vol. 1, no. 1, pp. 1-24, 2013.
- [4] Silalahi (2000), "Fakultas Teknik - Universitas Muria Kudus," *Pros. SNATIF ke-6 Tahun 2019*, pp. 96-101, 2019.
- [5] K. Imtihan and M. H. Basri, "BERBASIS DEKSTOP DAN ANDROID (Studi Kasus : PT . Mentari Sejati Perkasa)," vol. 2, no. 2, 2019.
- [6] L. Yudharana, T. W. Pribadi, and M. S. Arif, "Perancangan Aplikasi Berbasis Android Untuk Manajemen Proyek Pembangunan Kapal Baru," *J. Tek. ITS*, vol. 6, no. 2, 2017.
- [7] Komang Pipit Febriyanti, "Pengaruh Program Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Kasus Pada Karyawan Kontrak PT. PLN (Persero) Rayon Rimbo Bujang) Skripsi," p. 1, 2018.
- [8] K. Kepada, P. Di, and R. Sakit, "Pentingnya konsep dasar k3 dalam pemberian asuhan keperawatan kepada pasien di rumah sakit."
- [9] J. Andi, "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted - Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android," *J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 1-8, 2015.
- [10] Fendi Nurcahyono, "Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan," *Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 4, no. 3, pp. 15-19, 2012.
- [11] C. Scott and M. S. T. Innovation, "Android OS: Mobile Computing Leads to an Open Source Movement," 2020.
- [12] H. Shukla, "A Survey Paper on Android Operating System," *J. Gujarat Res. Soc.*, vol. 21, no. 5, pp. 299-305, 2019.
- [13] P. S. Patharkar, A. G. Durande, and S. T. Sawale, "REVIEW OF INFORMATION LEAKAGE PREVENTION IN SMARTPHONE APPLICATIONS," vol. 1, no. 1, 2017.
- [14] E. Ezalia et al., "No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title," *Orphanet J. Rare Dis.*, vol. 21, no. 1, pp. 1-9, 2020.
- [15] E. Sutanta, "Sistem Basis Data," p. xxviii+354, 2004.
- [16] E. A. Syahri, "Aplikasi Sistem Proteksi Kebakaran Sebagai Upaya Pencegahan Dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran Di Pt. Pura Barutama Unit Offset Kudus," *Hiperkes dan Keselamatan Kerja*, 2011.
- [17] W. A. Sandhika, "Invensi Sistem Penilaian Kelayakan Operasi Tower Crane," pp. 1-5, 2019.

LAMPIRAN

Code penting aplikasi TISA

Code Checklist

```
package com.jastekindo.jastek;

import android.content.SharedPreferences;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;

import androidx.fragment.app.Fragment;

import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.EditText;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.google.gson.Gson;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static android.content.Context.MODE_PRIVATE;

public class Checklist extends Fragment {
    private static final String url =
"jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/multigro_msi";
    private static final String user = "root123";
    private static final String pass = "password123";
    private boolean conStatus;
    private SharedPreferences mPreferences;
    private Gson gson;
    private String sharedPrefFile =
"com.jastekindo.jastek";

    List<String> nama;
    List<String> kelompok;
    List<String> keterangan;
    List<String> nama_alat;
    List<String> jenis_alat;
    List<String> tipe_alat;
    TextView tv1, tv2, tv3, tv4, tv5;
```

```

        String myDataFromActivity;

        Button b_simpan,b_cekAll;
        LinearLayout linear_holder;
        TextView
t_nolap,t_pt,t_alamat,t_nama_peng,t_nip_peng,t_nama_insp,t_jo,
t_tgl,t_kel,t_jenRiksa;

        public Checklist() {
            // Required empty public constructor
        }

        @Override
        public View onCreateView(LayoutInflater inflater,
ViewGroup container,
Bundle savedInstanceState) {
            View view =
inflater.inflate(R.layout.fragment_checklist, container,
false);

            MainActivity activity = (MainActivity)
getActivity();
            myDataFromActivity = activity.getMyData();
            String myDataalamat = activity.getMyData1();
            String myDatano = activity.getMyData2();
            String myDatatgl = activity.getMyData3();
            String myDatakel = activity.getMyData4();
            String myDatajen = activity.getMyData5();
            inisial(view);
            conStatus = activity.getConStatus();
            t_pt.setText(myDataFromActivity);
            t_alamat.setText(myDataalamat);
            t_nolap.setText(myDatano);
            t_tgl.setText(myDatatgl);
            t_kel.setText(myDatakel);
            t_jenRiksa.setText(myDatajen);

            mPreferences =
activity.getSharedPreferences(sharedPrefFile, MODE_PRIVATE);
            gson = new Gson();
            nama = new ArrayList<>();
            kelompok = new ArrayList<>();
            keterangan = new ArrayList<>();
            nama_alat = new ArrayList<>();
            jenis_alat = new ArrayList<>();
            tipe_alat = new ArrayList<>();
            linear_holder =
view.findViewById(R.id.LinearHolder);

            nama_alat.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkli

```

```

st_master_alat1", ""), List.class));

jenis_alat.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkl
ist_master_alat2", ""), List.class));

tipe_alat.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkli
st_master_alat3", ""), List.class));

String sJenisAlat = " ";
String sVariabel = " ";
int count = 0;
for(int i = 0; i < nama_alat.size(); i++) {
if(nama_alat.get(i).equalsIgnoreCase(myDataKel)) {
    sJenisAlat = tipe_alat.get(i);
    sVariabel = jenis_alat.get(i);
    break;
}
}
for(int i=0; i < sVariabel.length(); i++) {
    if(sVariabel.charAt(i) == ';') count++;
}
if(count == 1) {
    View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_header2, Null);
    ViewGroup vgTemplate = (ViewGroup) template;
    tv1 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(1);
    tv2 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(2);

    tv1.setText(sVariabel.substring(0, sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);
    tv2.setText(sVariabel);
    linear_holder.addView(template);
}
else if(count == 2) {
    View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_header3, Null);
    ViewGroup vgTemplate = (ViewGroup) template;
    tv1 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(1);
    tv2 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(2);
    tv3 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(3);

    tv1.setText(sVariabel.substring(0, sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

    tv2.setText(sVariabel.substring(0, sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

```

```

        tv3.setText(sVariabel);
        linear_holder.addView(template);
    }
    else if(count == 4){
        View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_header5, Null);
        ViewGroup vgTemplate = (ViewGroup) template;
        tv1 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(1);
        tv2 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(2);
        tv3 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(3);
        tv4 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(4);
        tv5 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(5);

        tv1.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
        sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

        tv2.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
        sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

        tv3.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
        sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

        tv4.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
        sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);
        tv5.setText(sVariabel);
        linear_holder.addView(template);
    }

    nama.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checklist_ma
ster_"+sJenisAlat+"1",""),List.class));

    kelompok.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checklis
t_master_"+sJenisAlat+"2",""),List.class));

    keterangan.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkl
ist_master_"+sJenisAlat+"3",""),List.class));

    generateView(linear_holder, inflater, activity,
count);
    checkAllListener(linear_holder, count);
    uploadListener(linear_holder, inflater, activity,
count);

    return view;
}

```

```

private void inisial(View view){
    b_cekAll=view.findViewById(R.id.b_cekAll);
    b_simpan=view.findViewById(R.id.b_simpan);
    t_nolap=view.findViewById(R.id.t_nolap);
    t_pt=view.findViewById(R.id.t_pt);
    t_alamat=view.findViewById(R.id.t_alamat);
    t_nama_peng=view.findViewById(R.id.t_nama_peng);
    t_nama_insp=view.findViewById(R.id.t_nama_insp);
    t_jo=view.findViewById(R.id.t_jo);
    t_tgl=view.findViewById(R.id.t_tgl);
    t_kel=view.findViewById(R.id.t_kel);
    t_jenRiksa=view.findViewById(R.id.t_jenRiksa);
}

private void generateView(LinearLayout linear_holder,
LayoutInflater inflater, MainActivity activity, int count){
    if(count==1){
        for(int i = 0; i<nama.size(); i++) {
            View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_template2, Null);
            ViewGroup nextChild = (ViewGroup)
template;
            TextView tv = (TextView)
nextChild.getChildAt(0);
            CheckBox cb1 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(1);
            CheckBox cb2 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(2);
            cb1.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
                @Override
                public void onClick(View view) {
                    cb2.setChecked(false);
                }
            });
            cb2.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
                @Override
                public void onClick(View view) {
                    cb1.setChecked(false);
                }
            });
            tv.setText(nama.get(i));
            linear_holder.addView(template);
        }
    }
    else if(count==2){
        for(int i = 0; i<nama.size(); i++) {
            View template =

```

```

inflater.inflate(R.layout.linear_template3, Null);
    ViewGroup nextChild = (ViewGroup)
template;
    TextView tv = (TextView)
nextChild.getChildAt(0);
    CheckBox cb1 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(1);
    CheckBox cb2 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(2);
    CheckBox cb3 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(3);
    cb1.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            cb2.setChecked(false);
        }
    });
    cb2.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            cb1.setChecked(false);
        }
    });
    cb3.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            cb1.setChecked(false);
            cb2.setChecked(false);
        }
    });
    tv.setText(nama.get(i));
    linear_holder.addView(template);
}
}
else if(count==4){
    for(int i = 0; i<nama.size(); i++) {
        View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_template5, Null);
        ViewGroup nextChild = (ViewGroup)
template;
        TextView tv = (TextView)
nextChild.getChildAt(0);
        CheckBox cb1 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(1);
        CheckBox cb2 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(2);
        CheckBox cb3 = (CheckBox)

```



```

nextChild.getChildAt(3);
        CheckBox cb4 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(4);
        cb1.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb2.setChecked(false);
            }
        });
        cb2.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb1.setChecked(false);
            }
        });
        cb3.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb4.setChecked(false);
            }
        });
        cb4.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb3.setChecked(false);
            }
        });
        tv.setText(nama.get(i));
        linear_holder.addView(template);
    }
}

private void checkAllListener(LinearLayout
linear_holder, int count){
    b_cekAll.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            if(count==1){
                for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
                    ViewGroup child = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
                    CheckBox cb1 = (CheckBox)
child.getChildAt(1);

```

```

        EditText et1 = (EditText)
child.getChildAt(3);
        cb1.setChecked(true);
        et1.setText(keterangan.get(i-1));
    }
    }
    else if(count==2){
        for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
            ViewGroup child = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
            CheckBox cb1 = (CheckBox)
child.getChildAt(1);
            EditText et1 = (EditText)
child.getChildAt(4);
            cb1.setChecked(true);
            et1.setText(keterangan.get(i-1));
        }
    }
    else if(count==4){
        for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
            ViewGroup child = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
            CheckBox cb1 = (CheckBox)
child.getChildAt(1);
            CheckBox cb2 = (CheckBox)
child.getChildAt(3);
            EditText et1 = (EditText)
child.getChildAt(6);
            cb1.setChecked(true);
            cb2.setChecked(true);
            et1.setText(keterangan.get(i-1));
        }
    }
    });
}

private void uploadListener (LinearLayout
linear_holder, LayoutInflater inflater, MainActivity activity,
int count){
    b_simpan.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            String query = "insert into
checklist_all(no_lap,nama,";
            if(count==1){
                query =

```

```

query+strChecker(tv1.getText().toString())+" "+strChecker(tv2.
getText().toString())+" ,keterangan, kelompok) values ";
        for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
            ViewGroup vgChild = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
            CheckBox cb1 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(1);
            CheckBox cb2 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(2);
            EditText et1 = (EditText)
vgChild.getChildAt(3);
            String var2, var3, var4;
            if(cb1.isChecked()) var2 =
"V";else var2 = "-";
            if(cb2.isChecked()) var3 =
"V";else var3 = "-";
            var4 = et1.getText().toString();
            String tmp =
"('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+nama.get(i-
1)+"', '"+var2+"' , '"+var3+"' , '"+var4+"' , '"+kelompok.get(i-
1)+"') , ";
            query = query+tmp;
        }
        query =
query.substring(0,query.length()-1);
    }
    else if(count==2){
        query =
query+strChecker(tv1.getText().toString())+" "+strChecker(tv2.
getText().toString())+" "+strChecker(tv3.getText().toString())
+" ,keterangan, kelompok) values ";
        for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
            ViewGroup vgChild = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
            CheckBox cb1 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(1);
            CheckBox cb2 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(2);
            CheckBox cb3 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(3);
            EditText et1 = (EditText)
vgChild.getChildAt(4);
            String var1, var2, var3, var4;
            if(cb1.isChecked()) var1 =
"V";else var1 = "-";
            if(cb2.isChecked()) var2 =
"V";else var2 = "-";
            if(cb3.isChecked()) var3 =

```

```

"V";else var3 = "-";
                                var4 = et1.getText().toString();
                                String      tmp      =
"('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+nama.get(i-
1)+"', '"+var1+"', '"+var2+"', '"+var3+"', '"+var4+"', '"+kelompok.
get(i-1)+"'),";
                                query = query+tmp;
                                }
                                query
query.substring(0, query.length()-1);
                                }
                                else if(count==4){
                                query
query+strChecker(tv1.getText().toString())+", "+strChecker(tv2.
getText().toString())+", "+strChecker(tv3.getText().toString())
+", "+strChecker(tv4.getText().toString())+", "+strChecker(tv5.g
etText().toString())+", keterangan, kelompok) values ";
                                for(int      i      =      1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
                                ViewGroup vgChild = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
                                CheckBox  cb1    = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(1);
                                CheckBox  cb2    = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(2);
                                CheckBox  cb3    = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(3);
                                CheckBox  cb4    = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(4);
                                CheckBox  cb5    = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(5);
                                EditText  et1    = (EditText)
vgChild.getChildAt(6);
                                String  var1, var2, var3, var4,
var5, var6;
                                if(cb1.isChecked()) var1 =
"V";else var1 = "-";
                                if(cb2.isChecked()) var2 =
"V";else var2 = "-";
                                if(cb3.isChecked()) var3 =
"V";else var3 = "-";
                                if(cb4.isChecked()) var4 =
"V";else var4 = "-";
                                if(cb5.isChecked()) var5 =
"V";else var5 = "-";
                                var6 = et1.getText().toString();
                                String      tmp      =
"('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+nama.get(i-
1)+"', '"+var1+"', '"+var2+"', '"+var3+"', '"+var4+"', '"+var5+'',
'+var6+'', '"+kelompok.get(i-1)+"'),";

```

```

        query = query+tmp;
    }
    query =
query.substring(0, query.length()-1);
    }
    Log.e("Q123", query);
    KelasUpDATE objUpDATE1 = new
KelasUpDATE();

objUpDATE1.pengambilQuery(query, t_nolap.getText().toString(), m
yDataFromActivity);
    objUpDATE1.execute();
    }
    });
}

String strChecker(String s){
    if(s.equalsIgnoreCase("N/A")) return "n_a";
    if(s.equalsIgnoreCase("Tidak Sesuai")) return
"tdk_sesuai";
    return s;
}

private class KelasUpDATE extends AsyncTask<String,
Void, String > {
    String query, header, namPer;
    boolean err;

    public void pengambilQuery(String query, String
header, String namPer){
        this.query = query;
        this.header = header;
        this.namPer = namPer;
    }

    @Override
    protected void onPreExecute() {
        super.onPreExecute();
    }
    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
{
        Log.e("Q123", query+"\n"+header);
        if(conStatus){
            err = false;
            try {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);

```

```

con.prepareStatement(query).executeUpDATE();
        con.close();
    } catch (Exception e) {
        err = true;
    }
} else {
    new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek",    "Stack",
getActivity()).addString(query);
    new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek",    "Header",
getActivity()).addString(header);
        SharedPreferencesStacker spsNamPer = new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek",    "NamPer",
getActivity());

spsNamPer.setStringAt(Integer.parseInt(header.substring(1,4)),
namPer);

spsNamPer.setMax(Integer.parseInt(header.substring(1,4))+1);
    }
return "";
}
@Override
protected void onPostExecute(String result) {
    if(conStatus){
        if(err){
            Toast.makeText(getActivity(),    "Data
Gagal Tersimpan Online", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else {
            Toast.makeText(getActivity(),    "Data
Tersimpan Online", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    } else {
        Toast.makeText(getActivity(),    "Data
Tersimpan Offline", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
}
}
}
}

```

Code Data umum

```

package com.jastekindo.jastek;

import android.content.SharedPreferences;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;

```

```
import androidx.fragment.app.Fragment;

import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.EditText;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.google.gson.Gson;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static android.content.Context.MODE_PRIVATE;

public class Checklist extends Fragment {
    private static final String url =
"jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/multigro_msi";
    private static final String user = "root123";
    private static final String pass = "password123";

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;

import androidx.fragment.app.Fragment;

import android.util.Log;
import android.view.Gravity;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
```

```

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Calendar;
import java.util.List;

public class Dataumum extends Fragment {
    private static final String url =
"jdbc:mysql://www.*****.co.id:*****/*****";
    private static final String user = "*****";
    private static final String pass = "*****";
    public static String KEY_ACTIVITY = "msg_activity";
    private boolean conStatus;

    Button b_tambah,b_edit;
    TextView
t_nolap,t_pt,t_alamat,t_jo,t_tgl,t_nama_peng,t_nip_peng,t_nama
_insp,t_kel,t_jenRiksa,t_reg;
    LinearLayout
Layout_PAA,Layout_Konvensional,Layout_Listrik,Layout_Genset;
    EditText
t_PeralatanKonvensional,t_MerkTKonvensional,t_JenisKonvensiona
l,t_PabrikPKonvensional,

t_jumlahPKonvensional,t_TahananPKonvensional,t_LokasiKonvensio
nal,t_AreaPKonvensional,

t_TinggiKonvensional,t_TinggiTKonvensional,t_JmlSplitKonvensio
nal,t_JenisDCKonvensional,

t_ElektrodaKonvensional,t_JmlRodKonvensional,t_BakKonvensional
,t_AirTerminalKonvensional,

t_DCKonvensional,t_InstalasiKonvensional,t_SambunganKonvension
al,t_KElektrodaKonvensional,
    t_KInstalasiKonvensional,t_KbakKonvensional,

t_pemakai,t_lokasi,t_op,t_jenis,t_pabrik,t_merk,t_type,t_tahun
,t_seri,t_unit,t_kapasitas,

t_guna,t_teknik,t_OHCTingkat,t_OHCPaspan,t_OHCKecHois,t_OHCKec
Tra,t_OHCKecTrav,t_OHCKapHois,

t_OHCTypeHois,t_OHCTypeTra,t_OHCTypeTrav,t_OHCDayaHois,t_OHCDa
yaTra,

t_OHCDayaTrav,t_OHCrpmHois,t_OHCrpmTra,t_OHCrpmTrav,t_OHCVolth

```



```

ois,t_OHCvoltageTra,t_OHCvoltageTrav,

t_OHCARusHois,t_OHCARusTra,t_OHCARusTrav,t_OHCFreqHois,t_OHCFreqTra,t_OHCFreqTrav,t_OHCRemMacam,

t_OHCRemType,t_OHCHookType,t_OHCHookKap,t_OHCHookMaterial,t_OHCROpeNoFall,t_OHCROpeKonstruksi,t_OHCROpeDiameter,

t_AlamatListrik,t_LokasiListrik,t_PeralatanListrik,t_JenisListrik,t_kapasitasDListrik,t_TahunPLListrik,

t_FrekuensiListrik,t_JumlahFLListrik,t_teknisi,t_sdl,t_jenis_arus,t_tegangan,t_merk_trafo,t_seri_trafo,

t_fasa_trafo,t_freq_trafo,t_daya_trafo,t_th_trafo,t_tegHV_trafo,t_tegLV_trafo,t_arusHV_trafo,t_arusLV_trafo,

t_impedansi_trafo,t_berat_trafo,t_cad_trafo,t_penerangan_trafo,t_tenaga_trafo,t_kblUtama_trafo,

t_kblPenerangan_trafo,t_kblPanel_trafo,t_sebaran_trafo,t_kblGround_trafo;

public Dataumum() {
    // Required empty public constructor
}
// public class MyFragment extends Fragment {
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {

        View view = inflater.inflate(R.layout.fragment_dataumum, container, false);

        MainActivity activity = (MainActivity) getActivity();
        String myDataFromActivity = activity.getMyData();
        String myDataalamat = activity.getMyData1();
        String myDatano = activity.getMyData2();
        String myDatatgl = activity.getMyData3();
        String myDataKel = activity.getMyData4();
        String myDatajen = activity.getMyData5();
        String myDatainsp = activity.getMyData6();
        String myDatapeng = activity.getMyData7();
        String myDatapengnip = activity.getMyData8();
        String myDataReg = activity.getMyData9();
    }
}

```

```

        conStatus = activity.getConStatus();
        //return view;

Layout_Genset=view.findViewById(R.id.Layout_Genset);
        Layout_PAA
view.findViewById(R.id.Layout_PAA);
        Layout_Konvensional
view.findViewById(R.id.Layout_Konvensional);
        Layout_Listrik
view.findViewById(R.id.Layout_Listrik);
        b_tambah = view.findViewById(R.id.b_tambah);
        b_edit = view.findViewById(R.id.b_edit);
        t_nolap = view.findViewById(R.id.t_nolap);
        t_pt = view.findViewById(R.id.t_pt);
        t_alamat = view.findViewById(R.id.t_alamat);
        t_jo = view.findViewById(R.id.t_jo);
        t_tgl = view.findViewById(R.id.t_tgl);
        t_nama_peng
view.findViewById(R.id.t_nama_peng);
        t_nip_peng
view.findViewById(R.id.t_nip_peng);
        t_nama_insp
view.findViewById(R.id.t_nama_insp);
        t_kel=view.findViewById(R.id.t_kel);

t_jenRiksa=view.findViewById(R.id.t_jenRiksa);
        t_reg=view.findViewById(R.id.t_reg);

t_PeralatanKonvensional=view.findViewById(R.id.t_PeralatanKonvensional);

t_MerkTKonvensional=view.findViewById(R.id.t_MerkTKonvensional);

t_JenisKonvensional=view.findViewById(R.id.t_JenisKonvensional);

t_PabrikPKonvensional=view.findViewById(R.id.t_PabrikPKonvensional);

t_jumlahPKonvensional=view.findViewById(R.id.t_jumlahPKonvensional);

t_TahananPKonvensional=view.findViewById(R.id.t_TahananPKonvensional);

t_LokasiKonvensional=view.findViewById(R.id.t_LokasiKonvensional);

```

```
t_AreaPKonvensional=view.findViewById(R.id.t_AreaPKonvensional);
t_TinggiKonvensional=view.findViewById(R.id.t_TinggiKonvensional);
t_TinggiTKonvensional=view.findViewById(R.id.t_TinggiTKonvensional);
t_JmlSplitKonvensional=view.findViewById(R.id.t_JmlSplitKonvensional);
t_JenisDCKonvensional=view.findViewById(R.id.t_JenisDCKonvensional);
t_ElektrodaKonvensional=view.findViewById(R.id.t_ElektrodaKonvensional);
t_JmlRodKonvensional=view.findViewById(R.id.t_JmlRodKonvensional);
t_BakKonvensional=view.findViewById(R.id.t_BakKonvensional);
t_AirTerminalKonvensional=view.findViewById(R.id.t_AirTerminalKonvensional);
t_DCKonvensional=view.findViewById(R.id.t_DCKonvensional);
t_InstalasiKonvensional=view.findViewById(R.id.t_InstalasiKonvensional);
t_SambunganKonvensional=view.findViewById(R.id.t_SambunganKonvensional);
t_KElektrodaKonvensional=view.findViewById(R.id.t_KElektrodaKonvensional);
t_KInstalasiKonvensional=view.findViewById(R.id.t_KInstalasiKonvensional);
t_KbakKonvensional=view.findViewById(R.id.t_KbakKonvensional);
t_AlamatListrik=view.findViewById(R.id.t_AlamatListrik);
t_LokasiListrik=view.findViewById(R.id.t_LokasiListrik);
t_PeralatanListrik=view.findViewById(R.id.t_PeralatanListrik);
t_JenisListrik=view.findViewById(R.id.t_JenisListrik);
```

```
t_kapasitasDListrik=view.findViewById(R.id.t_kapasitasDListrik);
);
t_TahunPListrik=view.findViewById(R.id.t_TahunPListrik);
t_FrekuensiListrik=view.findViewById(R.id.t_FrekuensiListrik);
t_JumlahFListrik=view.findViewById(R.id.t_JumlahFListrik);
    t_teknisi=view.findViewById(R.id.t_teknisi);
    t_sdl=view.findViewById(R.id.t_sdl);
t_jenis_arus=view.findViewById(R.id.t_jenis_arus);
t_tegangan=view.findViewById(R.id.t_tegangan);
t_merk_trafo=view.findViewById(R.id.t_merk_trafo);
t_seri_trafo=view.findViewById(R.id.t_seri_trafo);
t_phasa_trafo=view.findViewById(R.id.t_phasa_trafo);
t_freq_trafo=view.findViewById(R.id.t_freq_trafo);
t_daya_trafo=view.findViewById(R.id.t_daya_trafo);
t_th_trafo=view.findViewById(R.id.t_th_trafo);
t_tegHV_trafo=view.findViewById(R.id.t_tegHV_trafo);
t_tegLV_trafo=view.findViewById(R.id.t_tegLV_trafo);
t_arusHV_trafo=view.findViewById(R.id.t_arusHV_trafo);
t_arusLV_trafo=view.findViewById(R.id.t_arusLV_trafo);
t_impedansi_trafo=view.findViewById(R.id.t_impedansi_trafo);
t_berat_trafo=view.findViewById(R.id.t_berat_trafo);
t_cad_trafo=view.findViewById(R.id.t_cad_trafo);
t_penerangan_trafo=view.findViewById(R.id.t_penerangan_trafo);
t_tenaga_trafo=view.findViewById(R.id.t_tenaga_trafo);
t_kblUtama_trafo=view.findViewById(R.id.t_kblUtama_trafo);
t_kblPenerangan_trafo=view.findViewById(R.id.t_kblPenerangan_t
rafo);
```

```
t_kblPanel_trafo=view.findViewById(R.id.t_kblPanel_trafo);
t_sebaran_trafo=view.findViewById(R.id.t_sebaran_trafo);

t_kblGround_trafo=view.findViewById(R.id.t_kblGround_trafo);
    t_pemakai=view.findViewById(R.id.t_pemakai);
    t_lokasi=view.findViewById(R.id.t_lokasi);
    t_op=view.findViewById(R.id.t_op);
    t_jenis=view.findViewById(R.id.t_jenis);
    t_pabrik=view.findViewById(R.id.t_pabrik);
    t_merk=view.findViewById(R.id.t_merk);
    t_type=view.findViewById(R.id.t_type);
    t_tahun=view.findViewById(R.id.t_tahun);
    t_seri=view.findViewById(R.id.t_seri);
    t_unit=view.findViewById(R.id.t_unit);

t_kapasitas=view.findViewById(R.id.t_kapasitas);
    t_guna=view.findViewById(R.id.t_guna);
    t_teknik=view.findViewById(R.id.t_teknik);

t_OHCTingkat=view.findViewById(R.id.t_OHCTingkat);
t_OHCPaspan=view.findViewById(R.id.t_OHCPaspan);
t_OHCKecHois=view.findViewById(R.id.t_OHCKecHois);
t_OHCKecTra=view.findViewById(R.id.t_OHCKecTra);
t_OHCKecTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCKecTrav);
t_OHCKapHois=view.findViewById(R.id.t_OHCKapHois);
//t_OHCKapTra=view.findViewById(R.id.t_OHCKapTra);
//t_OHCKapTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCKapTrav);
t_OHCTypeHois=view.findViewById(R.id.t_OHCTypeHois);
t_OHCTypeTra=view.findViewById(R.id.t_OHCTypeTra);
t_OHCTypeTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCTypeTrav);
t_OHCDayaHois=view.findViewById(R.id.t_OHCDayaHois);
t_OHCDayaTra=view.findViewById(R.id.t_OHCDayaTra);
t_OHCDayaTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCDayaTrav);
t_OHCrpmHois=view.findViewById(R.id.t_OHCrpmHois);
```

```
t_OHCrpmTra=view.findViewById(R.id.t_OHCrpmTra);
t_OHCrpmTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCrpmTrav);
t_OHCvoltHois=view.findViewById(R.id.t_OHCvoltHois);
t_OHCvoltTra=view.findViewById(R.id.t_OHCvoltTra);
t_OHCvoltTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCvoltTrav);
t_OHCArusHois=view.findViewById(R.id.t_OHCArusHois);
t_OHCArusTra=view.findViewById(R.id.t_OHCArusTra);
t_OHCArusTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCArusTrav);
t_OHCFreqHois=view.findViewById(R.id.t_OHCFreqHois);
t_OHCFreqTra=view.findViewById(R.id.t_OHCFreqTra);
t_OHCFreqTrav=view.findViewById(R.id.t_OHCFreqTrav);
t_OHCRemMacam=view.findViewById(R.id.t_OHCRemMacam);
t_OHCRemType=view.findViewById(R.id.t_OHCRemType);
t_OHCHookType=view.findViewById(R.id.t_OHCHookType);
t_OHCHookKap=view.findViewById(R.id.t_OHCHookKap);
t_OHCHookMaterial=view.findViewById(R.id.t_OHCHookMaterial);
t_OHCRopeNoFall=view.findViewById(R.id.t_OHCRopeNoFall);
t_OHCRopeKonstruksi=view.findViewById(R.id.t_OHCRopeKonstruksi);
t_OHCRopeDiameter=view.findViewById(R.id.t_OHCRopeDiameter);

        t_pt.setText(myDataFromActivity);
        t_alamat.setText(myDataalamat);
        t_nolap.setText(myDatano);
        t_tgl.setText(myDatatgl);
        t_kel.setText(myDatakel);
        t_jenRiksa.setText(myDatajen);
        t_nama_insp.setText(myDatainsp);
        t_nama_peng.setText(myDatapeng);
        t_nip_peng.setText(myDatapengnip);
        t_reg.setText(myDataareg);
```

```
        if(t_kel.getText().toString().equals("PAA")){
            Layout_PAA.setVisibility(View.VISIBLE);
        }else
        if(t_kel.getText().toString().equals("ohc")){
            Layout_PAA.setVisibility(View.VISIBLE);
        }else

if(t_kel.getText().toString().equals("genset")){

Layout_Genset.setVisibility(View.VISIBLE);
        }else

if(t_kel.getText().toString().equals("hydrant")){
            //La.setVisibility(View.VISIBLE);
        }else

if(t_kel.getText().toString().equals("alarm")){
            //Layout_PAA.setVisibility(View.VISIBLE);
        }else

if(t_kel.getText().toString().equals("listrik")){

Layout_Listrik.setVisibility(View.VISIBLE);
        }else

if(t_kel.getText().toString().equals("konvensional")){

Layout_Konvensional.setVisibility(View.VISIBLE);
t_JenisKonvensional.setText("Konvensional");
        }else

if(t_kel.getText().toString().equals("elektrostatik")){

Layout_Konvensional.setVisibility(View.VISIBLE);
t_JenisKonvensional.setText("Elektrostatik");
        }else

//
if(t_kel.getText().toString().equals("konvensional")||t_kel.ge
tText().toString().equals("elektrostatik")){
//
Layout_Konvensional.setVisibility(View.VISIBLE);
//
        }
        b_tambah.setEnabled(true);
        b_edit.setEnabled(false);

b_edit.setBackgroundColor(getContext().getResources().getColor
```

```

(R.color.colorPrimaryDark));

        b_tambah.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

if(t_kel.getText().toString().equals("konvensional")||t_kel.ge
tText().toString().equals("elektrostatik")){
                KelasUpDATE                objupDATE=new
KelasUpDATE();
                objupDATE.pengambilQuery("insert
into Petir_Data_Umum(no_lap,merk_tipe,jenis,"+
"pabrik,penerima,tahan_bumi,pemilik,alamat,lokasi," +
"area_lindung,tgl_uji_chr,jenis_uji,inspektur,pengawas,nip_peng,
id_pengawas)values ('"+t_nolap.getText().toString()+"',"+
""+t_MerkTKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_JenisKonv
ensional.getText().toString()+"',"+
""+t_PabrikPKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_jumlahP
Konvensional.getText().toString()+"',"+
""+t_TahananPKonvensional.getText().toString()+"',"+
""+t_pt.getText().toString()+"', '"+t_alamat.getText().toStrin
g()+"', '"+t_LokasiKonvensional.getText().toString()+"',"+
""+t_AreaPKonvensional.getText().toString()+"',"+
""+t_tgl.getText().toString()+"', '"+t_jenRiksa.getText().toSt
ring()+"',"+
""+t_nama_insp.getText().toString()+"', '"+t_nama_peng.getText
().toString()+"',"+
""+t_nip_peng.getText().toString()+"', '"+t_reg.getText().toSt
ring()+"' )",t_nolap.getText().toString(),myDataFromActivity);
                objupDATE.execute();

                KelasUpDATE                objupDATE1=new
KelasUpDATE();
                objupDATE1.pengambilQuery("insert
into Petir_Data_Teknik(no_lap,tinggi,jenis_spp,"+
"jml_spit,jenis_dc,jenis_gr,jml_gr,jml_bak,pengesahan," +
"air_terminal,dc,instalasi,konektor,kondisi_gr,instalasi_gr,ko

```



```

ndisi_bak,tinggi_tiang)values ('"+t_nolap.getText().toString()+
"', " +

""+t_TinggiKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_JenisKon
vensional.getText().toString()+"', " +

""+t_JmlSplitKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_JenisD
CKonvensional.getText().toString()+"', " +

""+t_ElektrodaKonvensional.getText().toString()+"', "+

""+t_JmlRodKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_BakKonve
nsional.getText().toString()+"', '"+t_jenRiksa.getText().toStri
ng()+"', " +

""+t_AirTerminalKonvensional.getText().toString()+"', " +

""+t_DCKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_InstalasiKon
vensional.getText().toString()+"', " +

""+t_SambunganKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_KElek
trodaKonvensional.getText().toString()+"', " +

""+t_KInstalasiKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_Kbak
Konvensional.getText().toString()+"', '"+t_TinggiTKonvensional.
getText().toString()+"')",t_nolap.getText().toString(),myDataF
romActivity);

objupDATE1.execute();

KelasUpDATE objupDATE2=new
KelasUpDATE();
objupDATE2.pengambilQuery("insert
into
checklist(no_lap,status,nama)values ('"+t_nolap.getText().toStr
ing()+"', 'On
Process', '"+t_pt.getText().toString()+"')",t_nolap.getText().t
oString(),myDataFromActivity);
objupDATE2.execute();

KelasUpDATE objKlien=new
KelasUpDATE();
objKlien.pengambilQuery("insert
into
klien(no_lap,kapasitas,no_seri,tgl_uji,inspektur,nip_kadin)val
ues" +

('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+t_MerkTKonvensional.ge
tText().toString()+"', " +

""+t_JenisKonvensional.getText().toString()+"', '"+t_tgl.getTe

```

```

xt().toString()+"'," +

""+t_nama_insp.getText().toString()+"'," +t_reg.getText().toS
tring()+"'")",t_nolap.getText().toString(),myDataFromActivity);
        objKlien.execute();

        b_tambah.setEnabled(false);

b_tambah.setBackgroundColor(getContext().getResources().getColor
(R.color.colorPrimaryDark));
        b_edit.setEnabled(true);

b_edit.setBackgroundColor(getContext().getResources().getColor
(R.color.colorPrimary));
        Toast.makeText(getActivity(),
"Data Tersimpan", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }else

if(t_kel.getText().toString().equals("listrik")){
        b_tambah.setEnabled(false);

b_tambah.setBackgroundColor(getContext().getResources().getColor
(R.color.colorPrimaryDark));
        b_edit.setEnabled(true);

b_edit.setBackgroundColor(getContext().getResources().getColor
(R.color.colorPrimary));
        KelasUpDATE oblistrik=new
KelasUpDATE();

oblistrik.pengambilQuery("insert          into
listrik_data_umum(no_lap,pemilik,alamat,lokasi,alat,jenis_uji,
" +

"kapasitas,tahun,frekuensi,phasa,tgl_char,teknisi,daya,sumber,
jenis_arus,tegangan,inspektur,id_inspektur,pengawas,nip_peng) v
alues" +

"('"+t_nolap.getText().toString()+"'," +t_pt.getText().toStrin
g()+"'," +t_AlamatListrik.getText().toString()+"'," +

""+t_LokasiListrik.getText().toString()+"'," +t_PeralatanList
rik.getText().toString()+"'," +t_JenisListrik.getText().toStri
ng()+"'," +

""+t_kapasitasDListrik.getText().toString()+"'," +t_TahunPLis
trik.getText().toString()+"'," +t_FrekuensiListrik.getText().t
oString()+"'," +

""+t_JumlahFListrik.getText().toString()+"'," +t_tgl.getText(

```

```

).toString()+"', '"+t_teknisi.getText().toString()+"', " +
""+t_kapasitasDListrik.getText().toString()+"', '"+t_sdl.getTe
xt().toString()+"', '"+t_jenis_arus.getText().toString()+"', " +
""+t_tegangan.getText().toString()+"', '"+t_nama_insp.getText(
).toString()+"', '"+t_reg.getText().toString()+"', " +
""+t_nama_peng.getText().toString()+"', '"+t_nip_peng.getText(
).toString()+"'
",t_nolap.getText().toString(),myDataFromActivity);
        oblistrik.execute();
    }

if(t_kel.getText().toString().equals("PAA")||t_kel.getText().t
oString().equals("OHC")){
        b_tambah.setEnabled(false);

b_tambah.setBackgroundColor(getContext().getResources().getCol
or(R.color.colorPrimaryDark));
        b_edit.setEnabled(true);

b_edit.setBackgroundColor(getContext().getResources().getColor
(R.color.colorPrimary));

        KelasUpDATE objdel=new
KelasUpDATE();
        objdel.pengambilQuery("delete
from klien where
no_lap='"+t_nolap.getText().toString()+"',t_nolap.getText().t
oString(),myDataFromActivity);
        objdel.execute();

        KelasUpDATE objjupDATE=new
KelasUpDATE();
        objjupDATE.pengambilQuery("insert
into
klien(no_lap,pemilik,alamat,pemakai,lokasi_unit,nama_op,jenis_
pswat," +
"pabrikan,type,th_buat,no_seri,no_unit,kapasitas,guna,ijin_pak
ai,tgl_uji,data_tek_pswat,pengawas,nip_peng,inspektur,nip_kadi
n)" +
"values ('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+t_pt.getText().t
oString()+"', '"+t_alamat.getText().toString()+"', " +
""+t_pemakai.getText().toString()+"', '"+t_lokasi.getText().to
String()+"', '"+t_op.getText().toString()+"', " +

```

```

""+t_jenis.getText().toString()+"', '"+t_pabrik.getText().toSt
ring()+"', '"+t_type.getText().toString()+"', " +

""+t_tahun.getText().toString()+"', '"+t_seris.getText().toStri
ng()+"', '"+t_unit.getText().toString()+"', " +

""+t_kapasitas.getText().toString()+"', '"+t_guna.getText().to
String()+"', '"+t_jenRiksa.getText().toString()+"', " +

""+t_tgl.getText().toString()+"', '"+t_teknik.getText().toStri
ng()+"', '"+t_nama_peng.getText().toString()+"', " +

""+t_nip_peng.getText().toString()+"', '"+t_nama_insp.getText(
).toString()+"', '"+t_reg.getText().toString()+"')", t_nolap.get
Text().toString(),myDataFromActivity);
objupDATE.execute();

KelasUpDATE objdel1=new
KelasUpDATE();
objdel1.pengambilQuery("delete
from checklist where no_lap='"+t_nolap.getText().toString()+"'
",t_nolap.getText().toString(),myDataFromActivity);
objdel1.execute();

KelasUpDATE objupDATE2=new
KelasUpDATE();
objupDATE2.pengambilQuery("insert
into
checklist(no_lap,status,nama) values ('"+t_nolap.getText().toStr
ing()+"', 'On
Process', '"+t_pt.getText().toString()+"')", t_nolap.getText().t
oString(),myDataFromActivity);
objupDATE2.execute();

KelasUpDATE objdel2=new
KelasUpDATE();
objdel2.pengambilQuery("delete
from paa_datateknik_ohc where
nolap='"+t_nolap.getText().toString()+"'
",t_nolap.getText().toString(),myDataFromActivity);

KelasUpDATE objupDATE1=new
KelasUpDATE();
objupDATE1.pengambilQuery("insert
into
paa_datateknik_ohc(no_lap,tinggi_angkat,panjang_span,kec_hoist
,kec_traver,kec_travel," +
"kap_hoist," +

```

```
"mp_type_hoist,mp_type_traver,mp_type_travel,mp_daya_hoist,mp_
daya_traver,mp_daya_travel," +
```

```
"mp_rpm_hois,mp_rpm_traver,mp_rpm_travel,mp_volt_hoist,mp_volt_
traver," +
```

```
"mp_volt_travel,mp_arus_hoist,mp_arus_traver,mp_arus_travel,mp_
freq_hoist,mp_freq_traver,mp_freq_travel," +
```

```
"rem_macam,rem_type,hook_type,hook_kapasitas,hook_material,wr_
no_fall,wr_konstruksi,wr_diameter)" +
```

```
"values('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+t_OHCTingkat.getT
ext().toString()+"', '"+t_OHCPaspan.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCKecHois.getText().toString()+"', '"+t_OHCKecTra.getTex
t().toString()+"', '"+t_OHCKecTrav.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCKapHois.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCTYPEHois.getText().toString()+"', '"+t_OHCTYPETra.getT
ext().toString()+"', '"+t_OHCTYPETrav.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCDayaHois.getText().toString()+"', '"+t_OHCDayaTra.getT
ext().toString()+"', '"+t_OHCDayaTrav.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCrpmHois.getText().toString()+"', '"+t_OHCrpmTra.getTex
t().toString()+"', '"+t_OHCrpmTrav.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCvoltageHois.getText().toString()+"', '"+t_OHCvoltageTra.getT
ext().toString()+"', '"+t_OHCvoltageTrav.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCArusHois.getText().toString()+"', '"+t_OHCArusTra.getT
ext().toString()+"', '"+t_OHCArusTrav.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCFreqHois.getText().toString()+"', '"+t_OHCFreqTra.getT
ext().toString()+"', '"+t_OHCFreqTrav.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCRemMacam.getText().toString()+"', '"+t_OHCRemType.getT
ext().toString()+"', '"+t_OHCHookType.getText().toString()+"', "
```

```
" '"+t_OHCHookKap.getText().toString()+"', '"+t_OHCHookMaterial.
getText().toString()+"', '"+t_OHCRopeNoFall.getText().toString(
```

```

)+"'," +

""+t_OHCropeKonstruksi.getText().toString()+"', '"+t_OHCropeDi
ameter.getText().toString()+"'",t_nolap.getText().toString(),
myDataFromActivity);
        objupDATE1.execute();
        Toast.makeText(getActivity(),
"Data tersimpan", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
    });
    b_edit.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

b_edit.setBackgroundColor(getContext().getResources().getColor
(R.color.colorPrimary));
        Toast.makeText(getActivity(), "Data
Sudah DiupDATE", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
    });
    //Inflate the layout for this fragment
    return view;
}
private class KelasUpDATE extends AsyncTask<String,
Void, String > {
    String query,header,namPer;
    boolean err;

    public void pengambilQuery(String query, String
header, String namPer){
        this.query = query;
        this.header = header;
        this.namPer = namPer;
    }

    @Override
    protected void onPreExecute() {
        super.onPreExecute();
    }
    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
{
        if(conStatus){
            err = false;
            try {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =

```

```

DriverManager.getConnection(url, user, pass);

con.prepareStatement(query).executeUpdate();
    con.close();
    } catch (Exception e) {
        err = true;
    }
} else {
    new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek", "Stack",
getActivity()).addString(query);
    new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek", "Header",
getActivity()).addString(header);
    SharedPreferencesStacker spsNamPer = new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek", "NamPer",
getActivity());

spsNamPer.setStringAt(Integer.parseInt(header.substring(1,4)),
namPer);

spsNamPer.setMax(Integer.parseInt(header.substring(1,4))+1);
}
return "";
}
@Override
protected void onPostExecute(String result) {
    if(conStatus){
        if(err){
            Toast.makeText(getActivity(), "Data
Gagal Tersimpan Online", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else {
            Toast.makeText(getActivity(), "Data
Tersimpan Online", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    } else {
        Toast.makeText(getActivity(), "Data
Tersimpan Offline", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
}

private boolean conStatus;
private SharedPreferences mPreferences;
private Gson gson;
private String sharedPrefFile =
"com.jastekindo.jastek";

List<String> nama;
List<String> kelompok;

```

```

List<String> keterangan;
List<String> nama_alat;
List<String> jenis_alat;
List<String> tipe_alat;
TextView tv1, tv2, tv3, tv4, tv5;
String myDataFromActivity;

Button b_simpan,b_cekAll;
LinearLayout linear_holder;
TextView
t_nolap,t_pt,t_alamat,t_nama_peng,t_nip_peng,t_nama_insp,t_jo,
t_tgl,t_kel,t_jenRiksa;

public Checklist() {
    // Required empty public constructor
}

@Override
public View onCreateView(LayoutInflater inflater,
ViewGroup container,
Bundle savedInstanceState) {
    View view =
inflater.inflate(R.layout.fragment_checklist, container,
false);

    MainActivity activity = (MainActivity)
getActivity();
myDataFromActivity = activity.getMyData();
String myDataalamat = activity.getMyData1();
String myDatano = activity.getMyData2();
String myDatatgl = activity.getMyData3();
String myDatakel = activity.getMyData4();
String myDatajen = activity.getMyData5();
inisial(view);
conStatus = activity.getConStatus();
t_pt.setText(myDataFromActivity);
t_alamat.setText(myDataalamat);
t_nolap.setText(myDatano);
t_tgl.setText(myDatatgl);
t_kel.setText(myDatakel);
t_jenRiksa.setText(myDatajen);

    mPreferences =
activity.getSharedPreferences(sharedPrefFile, MODE_PRIVATE);
    gson = new Gson();
    nama = new ArrayList<>();
    kelompok = new ArrayList<>();
    keterangan = new ArrayList<>();
    nama_alat = new ArrayList<>();
    jenis_alat = new ArrayList<>();

```



```

        tipe_alat = new ArrayList<>();
        linear_holder
view.findViewById(R.id.LinearHolder);

nama_alat.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkli
st_master_alat1",""),List.class));

jenis_alat.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkl
ist_master_alat2",""),List.class));

tipe_alat.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkli
st_master_alat3",""),List.class));

        String sJenisAlat = " ";
        String sVariabel = " ";
        int count = 0;
        for(int i = 0; i<nama_alat.size(); i++) {

if(nama_alat.get(i).equalsIgnoreCase(myDataKel)) {
        sJenisAlat = tipe_alat.get(i);
        sVariabel = jenis_alat.get(i);
        break;
    }
    }
    for(int i=0; i<sVariabel.length();i++){
        if(sVariabel.charAt(i)==';') count++;
    }
    if(count == 1){
        View
inflater.inflate(R.layout.linear_header2, Null);
        ViewGroup vgTemplate = (ViewGroup) template;
        tv1 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(1);
        tv2 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(2);

tv1.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
        sVariabel
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);
        tv2.setText(sVariabel);
        linear_holder.addView(template);
    }
    else if(count == 2){
        View
inflater.inflate(R.layout.linear_header3, Null);
        ViewGroup vgTemplate = (ViewGroup) template;
        tv1 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(1);
        tv2 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(2);
        tv3 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(3);

tv1.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
        sVariabel

```

```

sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

tv2.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);
    tv3.setText(sVariabel);
    linear_holder.addView(template);
}
else if(count == 4){
    View = template =
inflater.inflate(R.layout.linear_header5, Null);
    ViewGroup vgTemplate = (ViewGroup) template;
    tv1 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(1);
    tv2 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(2);
    tv3 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(3);
    tv4 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(4);
    tv5 = (TextView) vgTemplate.getChildAt(5);

tv1.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

tv2.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

tv3.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);

tv4.setText(sVariabel.substring(0,sVariabel.indexOf(';')));
    sVariabel =
sVariabel.substring(sVariabel.indexOf(';')+1);
    tv5.setText(sVariabel);
    linear_holder.addView(template);
}

nama.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checklist_
master_"+sJenisAlat+"1",""),List.class));

kelompok.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checklis
t_master_"+sJenisAlat+"2",""),List.class));

keterangan.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("checkl
ist_master_"+sJenisAlat+"3",""),List.class));

generateView(linear_holder, inflater, activity,
count);
checkAllListener(linear_holder, count);

```

```

        uploadListener(linear_holder, inflater, activity,
count);

        return view;
    }

    private void inisial(View view){
        b_cekAll=view.findViewById(R.id.b_cekAll);
        b_simpan=view.findViewById(R.id.b_simpan);
        t_nolap=view.findViewById(R.id.t_nolap);
        t_pt=view.findViewById(R.id.t_pt);
        t_alamat=view.findViewById(R.id.t_alamat);
        t_nama_peng=view.findViewById(R.id.t_nama_peng);
        t_nama_insp=view.findViewById(R.id.t_nama_insp);
        t_jo=view.findViewById(R.id.t_jo);
        t_tgl=view.findViewById(R.id.t_tgl);
        t_kel=view.findViewById(R.id.t_kel);
        t_jenRiksa=view.findViewById(R.id.t_jenRiksa);
    }

    private void generateView(LinearLayout linear_holder,
LayoutInflater inflater, MainActivity activity, int count){
        if(count==1){
            for(int i = 0; i<nama.size(); i++) {
                View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_template2, Null);
                ViewGroup nextChild = (ViewGroup)
template;
                TextView tv = (TextView)
nextChild.getChildAt(0);
                CheckBox cb1 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(1);
                CheckBox cb2 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(2);
                cb1.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(View view) {
                        cb2.setChecked(false);
                    }
                });
                cb2.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(View view) {
                        cb1.setChecked(false);
                    }
                });
                tv.setText(nama.get(i));
                linear_holder.addView(template);
            }
        }
    }

```

```

    }
}
else if(count==2){
    for(int i = 0; i<nama.size(); i++) {
        View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_template3, Null);
        ViewGroup nextChild = (ViewGroup)
template;
        TextView tv = (TextView)
nextChild.getChildAt(0);
        CheckBox cb1 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(1);
        CheckBox cb2 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(2);
        CheckBox cb3 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(3);
        cb1.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb2.setChecked(false);
            }
        });
        cb2.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb1.setChecked(false);
            }
        });
        cb3.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb1.setChecked(false);
                cb2.setChecked(false);
            }
        });
        tv.setText(nama.get(i));
        linear_holder.addView(template);
    }
}
else if(count==4){
    for(int i = 0; i<nama.size(); i++) {
        View template =
inflater.inflate(R.layout.linear_template5, Null);
        ViewGroup nextChild = (ViewGroup)
template;
        TextView tv = (TextView)
nextChild.getChildAt(0);

```

```

        CheckBox cb1 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(1);
        CheckBox cb2 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(2);
        CheckBox cb3 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(3);
        CheckBox cb4 = (CheckBox)
nextChild.getChildAt(4);
        cb1.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb2.setChecked(false);
            }
        });
        cb2.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb1.setChecked(false);
            }
        });
        cb3.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb4.setChecked(false);
            }
        });
        cb4.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                cb3.setChecked(false);
            }
        });
        tv.setText(nama.get(i));
        linear_holder.addView(template);
    }
}

private void checkAllListener(LinearLayout
linear_holder, int count){
    b_cekAll.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            if(count==1){
                for(int i = 1;

```

```

i<linear_holder.getChildCount();i++){
    ViewGroup child = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
    CheckBox cb1 = (CheckBox)
child.getChildAt(1);
    EditText et1 = (EditText)
child.getChildAt(3);
    cb1.setChecked(true);
    et1.setText(keterangan.get(i-1));
}
}
else if(count==2){
    for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
        ViewGroup child = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
        CheckBox cb1 = (CheckBox)
child.getChildAt(1);
        EditText et1 = (EditText)
child.getChildAt(4);
        cb1.setChecked(true);
        et1.setText(keterangan.get(i-1));
    }
}
else if(count==4){
    for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
        ViewGroup child = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
        CheckBox cb1 = (CheckBox)
child.getChildAt(1);
        CheckBox cb2 = (CheckBox)
child.getChildAt(3);
        EditText et1 = (EditText)
child.getChildAt(6);
        cb1.setChecked(true);
        cb2.setChecked(true);
        et1.setText(keterangan.get(i-1));
    }
}
}
});
}

private void uploadListener(LinearLayout
linear_holder, LayoutInflater inflater, MainActivity activity,
int count){
    b_simpan.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override

```

```

        public void onClick(View view) {
            String query = "insert into
checklist_all(no_lap,nama,";
            if(count==1){
                query =
query+strChecker(tv1.getText().toString())+", "+strChecker(tv2.
getText().toString())+", keterangan, kelompok) values ";
                for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
                    ViewGroup vgChild = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
                    CheckBox cb1 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(1);
                    CheckBox cb2 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(2);
                    EditText et1 = (EditText)
vgChild.getChildAt(3);
                    String var2, var3, var4;
                    if(cb1.isChecked()) var2 =
"V";else var2 = "-";
                    if(cb2.isChecked()) var3 =
"V";else var3 = "-";
                    var4 = et1.getText().toString();
                    String tmp =
"('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+nama.get(i-
1)+"', '"+var2+"', '"+var3+"', '"+var4+"', '"+kelompok.get(i-
1)+"'),";
                    query = query+tmp;
                }
                query =
query.substring(0,query.length()-1);
            }
            else if(count==2){
                query =
query+strChecker(tv1.getText().toString())+", "+strChecker(tv2.
getText().toString())+", "+strChecker(tv3.getText().toString())
+", keterangan, kelompok) values ";
                for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
                    ViewGroup vgChild = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
                    CheckBox cb1 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(1);
                    CheckBox cb2 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(2);
                    CheckBox cb3 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(3);
                    EditText et1 = (EditText)
vgChild.getChildAt(4);
                    String var1, var2, var3, var4;

```

```

"V";else var1 = "-";
"V";else var2 = "-";
"V";else var3 = "-";
        if(cb1.isChecked())    var1    =
        if(cb2.isChecked())    var2    =
        if(cb3.isChecked())    var3    =
        var4 = et1.getText().toString();
        String tmp =
"('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+nama.get(i-
1)+"', '"+var1+"', '"+var2+"', '"+var3+"', '"+var4+"', '"+kelompok.
get(i-1)+"')";
        query = query+tmp;
    }
    query
query.substring(0,query.length()-1);
    }
    else if(count==4){
        query
query+strChecker(tv1.getText().toString()+", "+strChecker(tv2.
getText().toString()+", "+strChecker(tv3.getText().toString())
+", "+strChecker(tv4.getText().toString()+", "+strChecker(tv5.g
etText().toString()+", keterangan, kelompok) values ";
        for(int i = 1;
i<linear_holder.getChildCount();i++){
            ViewGroup vgChild = (ViewGroup)
linear_holder.getChildAt(i);
            CheckBox cb1 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(1);
            CheckBox cb2 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(2);
            CheckBox cb3 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(3);
            CheckBox cb4 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(4);
            CheckBox cb5 = (CheckBox)
vgChild.getChildAt(5);
            EditText et1 = (EditText)
vgChild.getChildAt(6);
            String var1, var2, var3, var4,
var5, var6;
            if(cb1.isChecked())    var1    =
            if(cb2.isChecked())    var2    =
            if(cb3.isChecked())    var3    =
            if(cb4.isChecked())    var4    =
            if(cb5.isChecked())    var5    =
"V";else var1 = "-";
"V";else var2 = "-";
"V";else var3 = "-";
"V";else var4 = "-";
"V";else var5 = "-";

```



```

                var6 = et1.getText().toString();
                String tmp =
"('"+t_nolap.getText().toString()+"', '"+nama.get(i-
1)+"', '"+var1+"', '"+var2+"', '"+var3+"', '"+var4+"', '"+var5+"', '
"+var6+"', '"+kelompok.get(i-1)+"'),";
                query = query+tmp;
            }
            query =
query.substring(0, query.length()-1);
        }
        Log.e("Q123", query);
        KelasUpDATE objUpDATE1 = new
KelasUpDATE();

objUpDATE1.pengambilQuery(query, t_nolap.getText().toString(), m
yDataFromActivity);
        objUpDATE1.execute();
    }
}

String strChecker(String s){
    if(s.equalsIgnoreCase("N/A")) return "n_a";
    if(s.equalsIgnoreCase("Tidak Sesuai")) return
"tdk_sesuai";
    return s;
}

private class KelasUpDATE extends AsyncTask<String,
Void, String > {
    String query, header, namPer;
    boolean err;

    public void pengambilQuery(String query, String
header, String namPer){
        this.query = query;
        this.header = header;
        this.namPer = namPer;
    }

    @Override
    protected void onPreExecute() {
        super.onPreExecute();
    }
    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
{
        Log.e("Q123", query+"\n"+header);
        if(conStatus){
            err = false;

```

```

        try {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);

con.prepareStatement(query).executeUpdate();
        con.close();
        } catch (Exception e) {
            err = true;
        }
        }else{
            new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek", "Stack",
getActivity()).addString(query);
            new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek", "Header",
getActivity()).addString(header);
            SharedPreferencesStacker spsNamPer = new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek", "NamPer",
getActivity());

spsNamPer.setStringAt(Integer.parseInt(header.substring(1,4)),
namPer);

spsNamPer.setMax(Integer.parseInt(header.substring(1,4))+1);
        }
        return "";
    }
    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {
        if(conStatus){
            if(err){
                Toast.makeText(getActivity(), "Data
Gagal Tersimpan Online", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else{
                Toast.makeText(getActivity(), "Data
Tersimpan Online", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }else{
            Toast.makeText(getActivity(), "Data
Tersimpan Offline", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
}
}
}

```

Code halaman depan

```
package com.jastekindo.jastek;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.content.SharedPreferences;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.text.Editable;
import android.text.TextWatcher;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.google.gson.Gson;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.ResultSetMetaData;
import java.sql.Statement;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Calendar;
import java.util.List;

public class Depan extends AppCompatActivity {
    private static final String url =
"jdbc:mysql://*****:*****/*****";
    private static final String user = "*****";
    private static final String pass = "*****";
    private SharedPreferences mPreferences;
    private SharedPreferences.Editor preferencesEditor;
    private Gson gson;
    private String sharedPrefFile =
"com.jastekindo.jastek";
    private boolean conStatus;

    Button b_masuk,b_antrian;
    //ImageButton b_masuk;
```

```

        TextView
l_pt,l_alamat,l_cp,l_jo,l_nama_peng,l_nip_peng,l_nama_insp,l_j
enis,l_kode,
                l_tgl,l_singkat;
        EditText e_jo,e_peng,e_insp,e_reg,l_nolap;
        CheckBox
c_baru,c_berkala,c_paa,c_genset,c_listrik,c_petir,c_damkar;
        Calendar c = Calendar.getInstance();
        int day = c.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
        int month = c.get(Calendar.MONTH);
        int year = c.get(Calendar.YEAR);
        String bln,panjang,hasil_kode,jenis;
        String DATE1 = "/" + year;
        ArrayAdapter adapter1;
        ListView list_v_jo;
        ListView list_v_peng;
        ListView list_v_insp;
        final List<String> jo_array = new ArrayList<>();
        final List<String> jo_array1 = new ArrayList<>();
        final List<String> jo_array2 = new ArrayList<>();
        final List<String> jo_array3 = new ArrayList<>();
        List<String> jo_array_otc = new ArrayList<>();
        List<String> jo_array1_otc = new ArrayList<>();
        List<String> jo_array2_otc = new ArrayList<>();
        List<String> jo_array3_otc = new ArrayList<>();
        final List<String> peng_array = new ArrayList<>();
        final List<String> peng_array1 = new ArrayList<>();
        List<String> peng_array_otc = new ArrayList<>();
        List<String> peng_array1_otc = new ArrayList<>();
        final List<String> insp_array = new ArrayList<>();
        final List<String> insp_array1 = new ArrayList<>();
        List<String> insp_array_otc = new ArrayList<>();
        List<String> insp_array_otc1 = new ArrayList<>();

        public void list_jo(final List<String> jo_array_list)
{
        Log.e("List","Cek this");
        adapter1=new
ArrayAdapter<String>(this,R.layout.jo,jo_array_list);
        list_v_jo = findViewById(R.id.list_jo);
        list_v_jo.setAdapter(Null);
        list_v_jo.setAdapter(adapter1);
        list_v_jo.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
                @Override
                public void onItemClick(AdapterView<?> parent,
View view, int position, long id) {
                        e_jo.setText(jo_array_otc.get(position));

l_pt.setText(jo_array1_otc.get(position));

```

```

l_cp.setText(jo_array2_otc.get(position));
l_alamat.setText(jo_array3_otc.get(position));

if(month+1==1){bln="I";panjang="Januari";}
if(month+1==2){bln="II";panjang="Februari";}
if(month+1==3){bln="III";panjang="Maret";}
    if(month+1==4){bln="IV";panjang="April";}
    if(month+1==5){bln="V";panjang="Mei";}
    if(month+1==6){bln="VI";panjang="Juni";}
    if(month+1==7){bln="VII";panjang="Juli";}

if(month+1==8){bln="VIII";panjang="Agustus";}
if(month+1==9){bln="IX";panjang="September";}
if(month+1==10){bln="X";panjang="Oktober";}
if(month+1==11){bln="XI";panjang="November";}
if(month+1==12){bln="XII";panjang="Desember";}

if(l_kode.getText().toString().length()==0){
    l_kode.setText("000");
}

hasil_kode=(l_kode.getText().subSequence(0,3).toString());
int i_hasilkode =
Integer.parseInt(hasil_kode);
if(!conStatus){
    SharedPreferencesStacker sps = new
SharedPreferencesStacker("com.jastekindo.jastek", "Header",
Depan.this);
    if(sps.getMax()==0){
        i_hasilkode = 0;
    }else{
        i_hasilkode =
Integer.parseInt(sps.getLast().substring(1,4))+1;
    }
    if(i_hasilkode<1){
        hasil_kode="X000";
    }else if(i_hasilkode<=9){
        hasil_kode="X00"+i_hasilkode;
    }else if(i_hasilkode<=99){
        hasil_kode="X0"+i_hasilkode;
    }else if(i_hasilkode<=999){

```

```

        hasil_kode="X"+i_hasilkode;
    }
}
else if(i_hasilkode<1){
    hasil_kode="001";
}else
if(i_hasilkode<9){
    i_hasilkode=i_hasilkode+ 1;
    hasil_kode="00"+i_hasilkode;
}else
if(i_hasilkode<99){
    i_hasilkode=i_hasilkode+1;
    hasil_kode="0"+i_hasilkode;
}else
if(i_hasilkode<999){
    i_hasilkode=i_hasilkode+1;
    hasil_kode=""+i_hasilkode;
}
//t_nama.setText(hasil_kode);
if(l_singkat.getText().toString()==""){
b_masuk.setVisibility(View.INVISIBLE);
    e_jo.setText("");
    Toast.makeText(Depan.this, "Silahkan
check/pilih jenis riksa uji dulu", Toast.LENGTH_SHORT)
        .show();
    }else{
        b_masuk.setVisibility(View.VISIBLE);

l_nolap.setText(hasil_kode+"/JTI"+"/"+l_singkat.getText().toSt
ring()+"-
"+inisial_singkat(jo_array1_otc.get(position))+"/"+bln+DATE1);
    l_tgl.setText(day+" "+panjang+" "+year);
    }
}
});
}
public void list_peng(final List<String>
peng_array_list) {
    Log.e("List","Cek this");
    adapter1=new
ArrayAdapter<String>(this,R.layout.pengawas,peng_array_list);
    list_v_peng = findViewById(R.id.list_peng);
    list_v_peng.setAdapter(Null);
    list_v_peng.setAdapter(adapter1);
    list_v_peng.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent,

```

```

View view, int position, long id) {
    e_peng.setText(peng_array_otc.get(position));
    l_nama_peng.setText(peng_array_otc.get(position));
    l_nip_peng.setText(peng_arrayl_otc.get(position));
    }
    });
}
public void list_insp(final List<String>
insp_array_list) {
    Log.e("List","Cek this");
    adapter1=new
ArrayAdapter<String>(this,R.layout.inspektur,insp_array_list);
    list_v_insp = findViewById(R.id.list_insp);
    list_v_insp.setAdapter(Null);
    list_v_insp.setAdapter(adapter1);
    list_v_insp.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent,
View view, int position, long id) {
            e_insp.setText(insp_array_otc.get(position));
            l_nama_insp.setText(insp_array_otc.get(position));
            e_reg.setText(insp_array_otcl.get(position));
        }
    });
}
private void inisial(){
    e_reg=findViewById(R.id.e_reg);
    c_paa=findViewById(R.id.c_paa);
    c_genset=findViewById(R.id.c_genset);
    c_listrik=findViewById(R.id.c_listrik);
    c_petir=findViewById(R.id.c_petir);
    c_damkar=findViewById(R.id.c_damkar);
    l_singkat=findViewById(R.id.l_singkat);
    l_nolap=findViewById(R.id.l_nolap);
    l_tgl=findViewById(R.id.l_tgl);
    l_kode=findViewById(R.id.l_kode);
    b_masuk=findViewById(R.id.b_masuk);
    l_pt=findViewById(R.id.l_pt);
    l_cp=findViewById(R.id.l_cp);
    l_alamat=findViewById(R.id.l_alamat);
}

```

```

        l_jo=findViewById(R.id.l_jo);
        e_jo=findViewById(R.id.e_jo);
        l_nama_peng=findViewById(R.id.l_nama_peng);
        l_nip_peng=findViewById(R.id.l_nip_peng);
        e_peng=findViewById(R.id.e_peng);
        l_nama_insp=findViewById(R.id.l_nama_insp);
        e_insp=findViewById(R.id.e_insp);
        c_baru=findViewById(R.id.c_baru);
        c_berkala=findViewById(R.id.c_berkala);
        l_jenis=findViewById(R.id.l_jenis);
        b_antrian=findViewById(R.id.b_antrian);
        mPreferences =
getSharedPreferences(sharedPrefFile, MODE_PRIVATE);
        preferencesEditor =
getSharedPreferences(sharedPrefFile, MODE_PRIVATE).edit();
        gson = new Gson();
    }

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_depan);
        new ConnectMySQL().execute();

        inisial();
        c_baru.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                if(c_baru.isChecked()){
                    c_berkala.setChecked(false);
                    jenis="Baru";
                }
            }
        });
        c_berkala.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                if(c_berkala.isChecked()){
                    c_baru.setChecked(false);
                    jenis="Berkala";
                }
            }
        });
        c_paa.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                if(c_paa.isChecked()){

```



```
        c_genset.setChecked(false);
        c_listrik.setChecked(false);
        c_petir.setChecked(false);
        c_damkar.setChecked(false);
        l_singkat.setText("PAA");
    }
}
});
c_genset.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if(c_genset.isChecked()){
            c_paa.setChecked(false);
            c_listrik.setChecked(false);
            c_petir.setChecked(false);
            c_damkar.setChecked(false);
            l_singkat.setText("MDG");
        }
    }
});
c_listrik.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if(c_listrik.isChecked()){
            c_genset.setChecked(false);
            c_paa.setChecked(false);
            c_petir.setChecked(false);
            c_damkar.setChecked(false);
            l_singkat.setText("ILP");
        }
    }
});
c_petir.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if(c_petir.isChecked()){
            c_genset.setChecked(false);
            c_listrik.setChecked(false);
            c_paa.setChecked(false);
            c_damkar.setChecked(false);
            l_singkat.setText("IPP");
        }
    }
});
c_damkar.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
```

```

        public void onClick(View v) {
            if(c_damkar.isChecked()){
                c_genset.setChecked(false);
                c_listrik.setChecked(false);
                c_petir.setChecked(false);
                c_paa.setChecked(false);
                l_singkat.setText("IPK");
            }
        }
    });
    c_baru.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if(c_baru.isChecked()){
            c_berkala.setChecked(false);
            l_jenis.setText("Baru");
        }
    }
});
    c_berkala.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if(c_berkala.isChecked()){
            c_baru.setChecked(false);
            l_jenis.setText("Berkala");
        }
    }
});
    b_antrian.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent i = new Intent(Depan.this,
AntrianUploadActivity.class);
        startActivity(i);
    }
});
    b_masuk.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if(l_pt.getText().toString().equals("T.I.S.A")||l_alamat.getTe
xt().toString().equals
        ("Jl. Ungaran-Mranggen KM.7
Ungaran")||l_nolap.getText().toString().equals("1")
||l_tgl.getText().toString().equals("1")||l_nama_peng.getText(

```

```

).toString().equals(".")

||l_nip_peng.getText().toString().equals(".")||l_nama_insp.getText().toString().equals(".")

||l_jenis.getText().toString().equals("1")||e_reg.getText().toString().equals(".")){
    Toast.makeText(Depan.this, "Data awal belum lengkap", Toast.LENGTH_SHORT)
        .show();
    }else if(conStatus){
        // KelasUpDATE objupDATE2=new
        KelasUpDATE();
        // objupDATE2.pengambilQuery("insert into
        checklist(no_lap,status,nama)values ('"+l_nolap.getText().toString()+"', 'On Process', '"+l_pt.getText().toString()+"')");
        // objupDATE2.execute();
        Intent objpindah1 = new Intent
        (Depan.this, menu.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",l_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",l_alamat.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",l_nolap.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_tgl",l_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",l_nama_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",l_nip_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektor",l_nama_insp.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",l_jenis.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_reg",e_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
        startActivity(objpindah1);
        finish();
    }else{
        Intent objpindah1 = new Intent

```

```

(Depan.this, menu.class);
objpindah1.putExtra("kirim_pt",l_pt.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_alamat",l_alamat.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_nolap",l_nolap.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_tgl",l_tgl.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",l_nama_peng.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",l_nip_peng.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",l_nama_insp.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_jenis",l_jenis.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_reg",e_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
                    startActivity(objpindah1);
                    finish();
                }
            }
        });
    }
    private class ambil_array_jo extends AsyncTask<String,
Void, String> {
        String res = "";
        String res3="";
        @Override
        protected void onPreExecute() {
            super.onPreExecute();
        }

        @Override
        protected String doInBackground(String... params)
    {
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
            String result = "";

```

```

        Statement st = con.createStatement();
        ResultSet rs = st.executeQuery("Select
kode_jo,nama,cp,alamat_tkp from job_order");
        ResultSetMetaData rsmd = rs.getMetaData();
        int counter=0;

        while (rs.next()) {

jo_array.add(rs.getString(1).toString());
jo_array1.add(rs.getString(2).toString());
jo_array2.add(rs.getString(3).toString());
jo_array3.add(rs.getString(4).toString());

                counter=counter+1;
                if (counter==100) break;
        }

        con.close();

        // res = result;
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        res = e.toString();
    }
    return res;
}

@Override
protected void onPostExecute(String result) {
    list_jo(jo_array);
    jo_array_otc.addAll(jo_array);
    jo_array1_otc.addAll(jo_array1);
    jo_array2_otc.addAll(jo_array2);
    jo_array3_otc.addAll(jo_array3);
    keeper();
    like_jo();
    //t_nama.setText(res3);
}
}

private class ambil_array_peng extends
AsyncTask<String, Void, String> {
    String res = "";
    String res3="";
    @Override
    protected void onPreExecute() {

```

```

        super.onPreExecute();
    }

    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
    {
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
            String result = "";
            Statement st = con.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("Select
nama,nip from satwasker");
            ResultSetMetaData rsmd = rs.getMetaData();
            int counter=0;

            while (rs.next()) {
                peng_array.add(rs.getString(1).toString());
                peng_array1.add(rs.getString(2).toString());
                //jo_array2.add(rs.getString(3).toString());

                counter=counter+1;
                //if (counter==100) break;
            }

            con.close();

            // res = result;
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            res = e.toString();
        }
        return res;
    }

    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {
        list_peng(peng_array);
        peng_array_otc.addAll(peng_array);
        peng_array1_otc.addAll(peng_array1);
        //jo_array2_otc.addAll(jo_array2);
        keeper();
        like_peng();
        //t_nama.setText(res3);
    }

```

```

    }
}
private class ambil_array_insp extends
AsyncTask<String, Void, String> {
    String res = "";
    String res3="";
    @Override
    protected void onPreExecute() {
        super.onPreExecute();
    }

    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
{
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
        String result = "";
        Statement st = con.createStatement();
        ResultSet rs = st.executeQuery("Select
nama,no_id from inspektor");
        ResultSetMetaData rsmd = rs.getMetaData();
        int counter=0;

        while (rs.next()) {

insp_array.add(rs.getString(1).toString());
insp_array1.add(rs.getString(2).toString());
//jo_array2.add(rs.getString(3).toString());

            counter=counter+1;
            //if (counter==100) break;
        }

        con.close();

        // res = result;
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        res = e.toString();
    }
    return res;
}

@Override

```

```

protected void onPostExecute(String result) {
    list_insp(insp_array);
    insp_array_otc.addAll(insp_array);
    insp_array_otc1.addAll(insp_array1);
    //jo_array2_otc.addAll(jo_array2);
    keeper();
    like_insp();
    //t_nama.setText(res3);
}
}
private class ambil_array_checklist_master_alat
extends AsyncTask<String, Void, String> {

    String res = "";
    List<String> nama;
    List<String> jenis;
    List<String> tipe;

    @Override
    protected void onPreExecute() {
        nama = new ArrayList<>();
        jenis = new ArrayList<>();
        tipe = new ArrayList<>();
        super.onPreExecute();
    }

    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
    {
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
            Statement st = con.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT
nama,jenis,tipe FROM checklist_master_alat");
            int counter=0;
            while (rs.next()) {
                nama.add(rs.getString(1));
                jenis.add(rs.getString(2));
                tipe.add(rs.getString(3));
                counter=counter+1;
            }
            con.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            res = e.toString();
        }
        return res;
    }
}

```



```

    }

    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {
        putsps("checklist_master_alat1",nama);
        putsps("checklist_master_alat2",jenis);
        putsps("checklist_master_alat3",tipe);
    }
}

private class ambil_array_checklist_master_listrik
extends AsyncTask<String, Void, String> {

    String res = "";
    List<String> nama;
    List<String> kelompok;
    List<String> keterangan;

    @Override
    protected void onPreExecute() {
        nama = new ArrayList<>();
        kelompok = new ArrayList<>();
        keterangan = new ArrayList<>();
        super.onPreExecute();
    }

    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
{
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
            Statement st = con.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT
nama,kelompok,keterangan FROM checklist_master_listrik");
            int counter=0;
            while (rs.next()) {
                nama.add(rs.getString(1));
                kelompok.add(rs.getString(2));
                keterangan.add(rs.getString(3));
                counter=counter+1;
            }
            con.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            res = e.toString();
        }

        return res;
    }
}

```

```

        @Override
        protected void onPostExecute(String result) {
            putsps("checklist_master_listrik1", nama);
            putsps("checklist_master_listrik2", kelompok);
putsps("checklist_master_listrik3", keterangan);
        }
    }
    private class ambil_array_checklist_master_ohc extends
    AsyncTask<String, Void, String> {

        String res = "";
        List<String> nama;
        List<String> kelompok;
        List<String> keterangan;

        @Override
        protected void onPreExecute() {
            nama = new ArrayList<>();
            kelompok = new ArrayList<>();
            keterangan = new ArrayList<>();
            super.onPreExecute();
        }

        @Override
        protected String doInBackground(String... params)
    {
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
            Statement st = con.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT
nama, kelompok, keterangan FROM checklist_master_ohc");
            int counter=0;
            while (rs.next()) {
                nama.add(rs.getString(1));
                kelompok.add(rs.getString(2));
                keterangan.add(rs.getString(3));
                counter=counter+1;
            }
            con.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            res = e.toString();
        }
        return res;
    }
}

```

```

@Override
protected void onPostExecute(String result) {
    putsps("checklist_master_ohc1",nama);
    putsps("checklist_master_ohc2",kelompok);
    putsps("checklist_master_ohc3",keterangan);
}
}
private class ambil_array_checklist_master_crawler
extends AsyncTask<String, Void, String> {

    String res = "";
    List<String> nama;
    List<String> kelompok;
    List<String> keterangan;

    @Override
    protected void onPreExecute() {
        nama = new ArrayList<>();
        kelompok = new ArrayList<>();
        keterangan = new ArrayList<>();
        super.onPreExecute();
    }

    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
{
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
        Statement st = con.createStatement();
        ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT
nama,kelompok,keterangan FROM checklist_master_crawler");
        int counter=0;
        while (rs.next()) {
            nama.add(rs.getString(1));
            kelompok.add(rs.getString(2));
            keterangan.add(rs.getString(3));
            counter=counter+1;
        }
        con.close();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        res = e.toString();
    }
    return res;
}
}

```

```

        @Override
        protected void onPostExecute(String result) {
            putsps("checklist_master_crawler1", nama);
            putsps("checklist_master_crawler2", kelompok);
        }
        putsps("checklist_master_crawler3", keterangan);
    }
    private class ambil_array_checklist_master_petir
    extends AsyncTask<String, Void, String> {

        String res = "";
        List<String> nama;
        List<String> kelompok;
        List<String> keterangan;

        @Override
        protected void onPreExecute() {
            nama = new ArrayList<>();
            kelompok = new ArrayList<>();
            keterangan = new ArrayList<>();
            super.onPreExecute();
        }

        @Override
        protected String doInBackground(String... params)
        {
            try {
                Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                Connection con =
                DriverManager.getConnection(url, user, pass);
                Statement st = con.createStatement();
                ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT
                nama, kelompok, keterangan FROM checklist_master_petir");
                int counter=0;
                while (rs.next()) {
                    nama.add(rs.getString(1));
                    kelompok.add(rs.getString(2));
                    keterangan.add(rs.getString(3));
                    counter=counter+1;
                }
                con.close();
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
                res = e.toString();
            }
            return res;
        }
    }
}

```

```

        @Override
        protected void onPostExecute(String result) {
            putsps("checklist_master_petir1", nama);
            putsps("checklist_master_petir2", kelompok);
            putsps("checklist_master_petir3", keterangan);
        }
    }

    public void ambilCeklis() {
        new
ambil_array_checklist_master_alat().execute();
        new
ambil_array_checklist_master_listrik().execute();
        new ambil_array_checklist_master_ohc().execute();
        new
ambil_array_checklist_master_petir().execute();
        new
ambil_array_checklist_master_crawler().execute();
    }
    public void like_jo() {
        e_jo.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
            int counter=0;
            @Override
            public void beforeTextChanged(CharSequence s,
            int start, int count, int after) {
            }

            @Override
            public void onTextChanged(CharSequence s, int
            start, int before, int count) {

            b_masuk.setEnabled(!e_jo.getText().toString().isEmpty());
            jo_array_otc.clear();
            jo_array1_otc.clear();
            jo_array2_otc.clear();
            jo_array3_otc.clear();
            int jumlahdata=jo_array.size();
            counter=0;

            if
            (!e_jo.getText().toString().isEmpty()){
                for (int i=0; i<jumlahdata;i++){

            if(jo_array.get(i).toLowerCase().indexOf(e_jo.getText().toStri
            ng().toLowerCase()) != -1){

            jo_array_otc.add(jo_array.get(i));

            jo_array1_otc.add(jo_array1.get(i));

```

```

jo_array2_otc.add(jo_array2.get(i));
jo_array3_otc.add(jo_array3.get(i));

        counter++;
    }
}

}

@Override
public void afterTextChanged(Editable s) {
    if(counter==0 ||
e_jo.getText().length()==0) {
        jo_array_otc.addAll(jo_array);
        jo_array1_otc.addAll(jo_array1);
        jo_array2_otc.addAll(jo_array2);
        jo_array3_otc.addAll(jo_array3);
    }
    list_jo(jo_array_otc);
}
});

}
public void like_peng(){
    e_peng.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
        int counter=0;
        @Override
        public void beforeTextChanged(CharSequence s,
int start, int count, int after) {

        }

        @Override
        public void onTextChanged(CharSequence s, int
start, int before, int count) {

//b_masuk.setEnabled(!e_jo.getText().toString().isEmpty());
peng_array_otc.clear();
peng_array1_otc.clear();
//jo_array2_otc.clear();
int jumlahdata=peng_array.size();
counter=0;

        if
(!e_peng.getText().toString().isEmpty()){
            for (int i=0; i<jumlahdata;i++){

```

```

if(peng_array.get(i).toLowerCase().indexOf(e_peng.getText().toLowerCase()) != -1){

peng_array_otc.add(peng_array.get(i));
peng_array1_otc.add(peng_array1.get(i));
//jo_array2_otc.add(jo_array2.get(i));

        counter++;
    }
}
}

@Override
public void afterTextChanged(Editable s) {
    if(counter==0 ||
e_peng.getText().length()==0){
        peng_array_otc.addAll(peng_array);
        peng_array1_otc.addAll(peng_array1);
        //jo_array2_otc.addAll(jo_array2);
    }
    list_peng(peng_array_otc);
}
});

}
public void like_insp(){
    e_insp.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
        int counter=0;
        @Override
        public void beforeTextChanged(CharSequence s,
int start, int count, int after) {

        }

        @Override
        public void onTextChanged(CharSequence s, int
start, int before, int count) {

//b_masuk.setEnabled(!e_jo.getText().toString().isEmpty());
        insp_array_otc.clear();
        insp_array_otc1.clear();
        //peng_array1_otc.clear();
        //jo_array2_otc.clear();
        int jumlahdata=insp_array.size();

```

```

        counter=0;

        if
(!e_insp.getText().toString().isEmpty()){
            for (int i=0; i<jumlahdata;i++){

if(insp_array.get(i).toLowerCase().indexOf(e_insp.getText().to
String().toLowerCase()) != -1){

insp_array_otc.add(insp_array.get(i));

insp_array_otc1.add(insp_array1.get(i));
//jo_array2_otc.add(jo_array2.get(i));

                counter++;
            }
        }
    }
}

@Override
public void afterTextChanged(Editable s) {
    if(counter==0 ||
e_insp.getText().length()==0){
        insp_array_otc.addAll(insp_array);
        insp_array_otc1.addAll(insp_array1);
        //jo_array2_otc.addAll(jo_array2);
    }
    list_insp(insp_array_otc);
}
});
}

public String inisial_singkat(String x){
    int panjang = x.length();
    int counter = 0;
    String hasil = "";

    while (panjang>counter) {
        if(x.charAt(counter)==' ')
            hasil = hasil+x.charAt(counter+1);
        counter++;
    }

    // }
}

```



```

        return hasil;
    }

    private class ConnectMySQL extends AsyncTask<String,
Void, String> {
        String res = "";
        boolean error = false;

        @Override
        protected void onPreExecute() {
            super.onPreExecute();
            Toast.makeText(Depan.this, "Proses koneksi
database...", Toast.LENGTH_SHORT)
                .show();
        }

        @Override
        protected String doInBackground(String... params)
{
            try {
                Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
                Statement st = con.createStatement();
                ResultSet rs = st.executeQuery("select *
from checklist order by no_lap desc limit 1");

                while (rs.next()) {
                    if(res!=Null){
                        res = rs.getString(1);
                    }else
                    if(res.trim().isEmpty()){
                        res = "000/KODE";
                    }
                }
                con.close();
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
                res = e.toString();
                error = true;
            }
            return res;
        }

        @Override
        protected void onPostExecute(String result) {
            if (error) {
                conStatus = false;
                l_kode.setText("000/KODE");
            }
        }
    }
}

```

```

                spGetter();
                Toast.makeText(Depan.this, "Koneksi gagal
dibuat", Toast.LENGTH_SHORT)
                    .show();
            }else{
                conStatus = true;
                ambilCeklis();
                l_kode.setText(res);
                getData();
                Toast.makeText(Depan.this, "Koneksi
berhasil dibuat", Toast.LENGTH_SHORT)
                    .show();
            }
        }
    }

    public void getData(){
        ambil_array_jo objlist = new ambil_array_jo();
        objlist.execute();
        ambil_array_peng objlist_peng = new
ambil_array_peng();
        objlist_peng.execute();
        ambil_array_insp objlist_insp = new
ambil_array_insp();
        objlist_insp.execute();
    }

    public void spGetter(){

jo_array.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("jo_array
_json", ""), List.class));

jo_array1.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("jo_arra
y1_json", ""), List.class));

jo_array2.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("jo_arra
y2_json", ""), List.class));

jo_array3.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("jo_arra
y3_json", ""), List.class));

peng_array.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("peng_a
rray_json", ""), List.class));

peng_array1.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("peng_
array1_json", ""), List.class));

insp_array.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("insp_a
rray_json", ""), List.class));

```

```
insp_array1.addAll(gson.fromJson(mPreferences.getString("insp_array1_json", ""), List.class));
```

```
jo_array_otc.addAll(jo_array);  
jo_array1_otc.addAll(jo_array1);  
jo_array2_otc.addAll(jo_array2);  
jo_array3_otc.addAll(jo_array3);  
peng_array_otc.addAll(peng_array);  
peng_array1_otc.addAll(peng_array1);  
insp_array_otc.addAll(insp_array);  
insp_array_otc1.addAll(insp_array1);
```

```
list_jo(jo_array);  
list_peng(peng_array);  
list_insp(insp_array);  
like_jo();  
like_peng();  
like_insp();
```

```
}
```

```
public void keeper(){
```

```
String jo_array_json = gson.toJson(jo_array);  
String jo_array1_json = gson.toJson(jo_array1);  
String jo_array2_json = gson.toJson(jo_array2);  
String jo_array3_json = gson.toJson(jo_array3);  
String peng_array_json = gson.toJson(peng_array);  
String peng_array1_json =  
gson.toJson(peng_array1);  
String insp_array_json = gson.toJson(insp_array);  
String insp_array1_json =  
gson.toJson(insp_array1);  
preferencesEditor.putString("jo_array_json",  
jo_array_json);  
preferencesEditor.putString("jo_array1_json",  
jo_array1_json);  
preferencesEditor.putString("jo_array2_json",  
jo_array2_json);  
preferencesEditor.putString("jo_array3_json",  
jo_array3_json);  
preferencesEditor.putString("peng_array_json",  
peng_array_json);  
preferencesEditor.putString("peng_array1_json",  
peng_array1_json);  
preferencesEditor.putString("insp_array_json",  
insp_array_json);  
preferencesEditor.putString("insp_array1_json",  
insp_array1_json);  
preferencesEditor.apply();  
}
```

```

private void putsps(String tag, List<String> array){
    String json_array = gson.toJson(array);
    Log.e("Q123"+tag,json_array);
    preferencesEditor.putString(tag, json_array);
    preferencesEditor.apply();
}

private class KelasUpDATE extends AsyncTask<String,
Void, String > {
    String query;
    @Override
    protected void onPreExecute() {
        super.onPreExecute();
    }
    public void pengambilQuery(String query){
        this.query=query;
    }
    @Override
    protected String doInBackground(String... params)
{
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection(url, user, pass);
            PreparedStatement
preparedStatement=con.prepareStatement(query);
            preparedStatement.executeUpdate();
            con.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return "";
    }
    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {
    }
}
}

```

Code fragment menu utama

Activity ini digunakan untuk menampung fragment dari menu utama, Fragment merupakan bagian dari activity dalam pembuatan aplikasi, fragment pada aplikasi ini digunakan untuk membuat tampilan menu riksa uji bisa digeser-geser kekanan atau kekiri untuk mengganti halaman.

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
```

```
import androidx.appcompat.widget.Toolbar;
import androidx.viewpager.widget.ViewPager;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;

import com.google.android.material.tabs.TabLayout;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    TextView
    t_nolap,t_pt,t_alamat,t_tgl,t_nama_peng,t_nip_peng,t_insp,t_kel,t_reg;
    //private String myString=jal;
    public String getMyData() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String pt=objkodel.getStringExtra("kirim_pt");
        return pt;
    }
    public String getMyData1() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String
alamat=objkodel.getStringExtra("kirim_alamat");
        return alamat;
    }
    public String getMyData2() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String
nolap=objkodel.getStringExtra("kirim_nolap");
        return nolap;
    }
    public String getMyData3() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String tgl=objkodel.getStringExtra("kirim_tgl");
        return tgl;
    }
    public String getMyData4() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String ket=objkodel.getStringExtra("kirim_kel");
        return ket;
    }
    public String getMyData5() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String
jen=objkodel.getStringExtra("kirim_jenis");
        return jen;
    }
    public String getMyData6() {
```

```

        Intent objkodel=getIntent();
        String
jen=objkodel.getStringExtra(" kirim_inspektor");
        return jen;
    }
    public String getMyData7() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String
jen=objkodel.getStringExtra(" kirim_pengawas");
        return jen;
    }
    public String getMyData8() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String
jen=objkodel.getStringExtra(" kirim_pengawas_nip");
        return jen;
    }
    public String getMyData9() {
        Intent objkodel=getIntent();
        String jen=objkodel.getStringExtra(" kirim_reg");
        return jen;
    }
    public boolean getConStatus() {
        Intent objkodel=getIntent();
        boolean
jen=objkodel.getBooleanExtra(" conStatus", false);
        return jen;
    }
}

public void inisial(){
    // b_test=findViewById(R.id.b_test);
    t_nolap=findViewById(R.id.t_nolap);
    t_pt=findViewById(R.id.t_pt);
    t_alamat=findViewById(R.id.t_alamat);
    t_tgl=findViewById(R.id.t_tgl);
    t_nama_peng=findViewById(R.id.t_nama_peng);
    t_nip_peng=findViewById(R.id.t_nip_peng);
    t_insp=findViewById(R.id.t_insp);
    t_kel=findViewById(R.id.t_kel);
    t_reg=findViewById(R.id.t_reg);
}

// public String getMyData() {
//     return myString;
// }
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    Intent objkodel=getIntent();
    String

```

```

skode_pt=objkode1.getStringExtra("kirim_pt");
    String
skode_alamat=objkode1.getStringExtra("kirim_alamat");
    String
skode_nolap=objkode1.getStringExtra("kirim_nolap");
    String          skode_tgl          =
objkode1.getStringExtra("kirim_tgl");
    String
skode_pengawas=objkode1.getStringExtra("kirim_pengawas");
    String
skode_pengawas_nip=objkode1.getStringExtra("kirim_pengawas_nip
");
    String          skode_inspektur=
objkode1.getStringExtra("kirim_inspektur");
    String          skode_kel=
objkode1.getStringExtra("kirim_kel");
    String          jenis=
objkode1.getStringExtra("kirim_jenis");
    String sreg=objkode1.getStringExtra("kirim_reg");
    //String jal=skode_nolap;

    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    inisial();
    t_nolap.setText(skode_nolap);
    t_alamat.setText(skode_alamat);
    t_pt.setText(skode_pt);
    t_tgl.setText(skode_tgl);
    t_nama_peng.setText(skode_pengawas);
    t_nip_peng.setText(skode_pengawas_nip);
    t_insp.setText(skode_inspektur);
    t_kel.setText(skode_kel);
    t_reg.setText(sreg);

    Toolbar toolbar = findViewById(R.id.toolbar);
//Inisialisasi dan Implementasi id Toolbar
    setSupportActionBar(toolbar); // Memasang Toolbar
pada Aplikasi

    //Menerapkan TabLayout dan ViewPager pada Activity
    final TabLayout tabLayout =
findViewById(R.id.tab_layout);
    final ViewPager viewPager =
findViewById(R.id.pager);

    //Memanggil dan Memasukan Value pada Class
PagerAdapter(FragmentManager dan JumlahTab)
    PagerAdapter pagerAdapter = new
PagerAdapter(getSupportFragmentManager(),

```

```

tabLayout.getTabCount(),this);

        //Memasang Adapter pada ViewPager
        viewPager.setAdapter(pagerAdapter);

        /*
            Menambahkan Listener yang akan dipanggil kapan pun
            halaman berubah atau
            bergulir secara bertahap, sehingga posisi tab
            tetap sinkron
        */
        viewPager.addOnPageChangeListener(new
        TabLayout.TabLayoutOnPageChangeListener(tabLayout));

        //Callback Interface dipanggil saat status pilihan
        tab berubah.
        tabLayout.addTabSelectedListener(new
        TabLayout.OnTabSelectedListener() {
            @Override
            public void onTabSelected(TabLayout.Tab tab) {
                //Dipanggil ketika tab memasuki
                state/keadaan yang dipilih.
                viewPager.setCurrentItem(tab.getPosition());
            }

            @Override
            public void onTabUnselected(TabLayout.Tab tab)
            {
                //Dipanggil saat tab keluar dari keadaan
                yang dipilih.
            }

            @Override
            public void onTabReselected(TabLayout.Tab tab)
            {
                //Dipanggil ketika tab yang sudah dipilih,
                dipilih lagi oleh user.
            }
        });

    }

    @Override
    public void onBackPressed(){
        Intent objpindahl = new Intent (MainActivity.this,
        Depan.class);

```



```

//objpindah1.putExtra("kirim",t_kode.getText().toString());
    startActivity(objpindah1);
    finish();
}

```

```

}

```

Code menu utama

```

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.cardview.widget.CardView;
import androidx.core.content.ContextCompat;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class menu extends AppCompatActivity {
    LinearLayout L_PAA,L_PTP,L_Damkar,L_Listrik,L_Petir;
    Button b_paa,b_ptp,b_damkar,b_listrik,b_petir;
    CardView
c_elektro,c_konven,c_listrik,c_hydrant,c_alarm,c_genset,c_craw
ler,c_ohc,c_mobile,

c_forklift,c_hoist,c_exca,c_grader,c_wheel,c_vibro,c_mix;
    TextView
t_nolap,t_pt,t_alamat,t_tgl,t_nama_peng,t_nip_peng,t_insp,t_je
nis,t_reg;

    public void inisial(){
        t_reg=findViewById(R.id.t_reg);
        t_jenis=findViewById(R.id.t_jenis);
        t_nolap=findViewById(R.id.t_nolap);
        t_pt=findViewById(R.id.t_pt);
        t_alamat=findViewById(R.id.t_alamat);
        t_tgl=findViewById(R.id.t_tgl);
        t_nama_peng=findViewById(R.id.t_nama_peng);
        t_nip_peng=findViewById(R.id.t_nip_peng);
    }
}

```

```

t_insp=findViewById(R.id.t_insp);
c_elektro=findViewById(R.id.c_elektro);
c_konven=findViewById(R.id.c_konven);
c_listrik=findViewById(R.id.c_listrik);
c_hydrant=findViewById(R.id.c_hydrant);
c_alarm=findViewById(R.id.c_alarm);
c_genset=findViewById(R.id.c_genset);
c_crawler=findViewById(R.id.c_crawler);
c_ohc=findViewById(R.id.c_ohc);
c_mobile=findViewById(R.id.c_mobile);
c_forklift=findViewById(R.id.c_forklift);
c_hoist=findViewById(R.id.c_hoist);
c_exca=findViewById(R.id.c_exca);
c_grader=findViewById(R.id.c_grader);
c_wheel=findViewById(R.id.c_wheel);
c_vibro=findViewById(R.id.c_vibro);
c_mix=findViewById(R.id.c_mix);
L_PAA=findViewById(R.id.L_PAA);
L_PTP=findViewById(R.id.L_PTP);
L_Damkar=findViewById(R.id.L_Damkar);
L_Listrik=findViewById(R.id.L_Listrik);
L_Petir=findViewById(R.id.L_Petir);
b_paa=findViewById(R.id.b_paa);
b_ptp=findViewById(R.id.b_ptp);
b_damkar=findViewById(R.id.b_damkar);
b_listrik=findViewById(R.id.b_listrik);
b_petir=findViewById(R.id.b_petir);
}

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    Intent objkode1=getIntent();
    String
skode_pt=objkode1.getStringExtra("kirim_pt");
    String
skode_alamat=objkode1.getStringExtra("kirim_alamat");
    String
skode_nolap=objkode1.getStringExtra("kirim_nolap");
    String skode_tgl =
objkode1.getStringExtra("kirim_tgl");
    String
skode_pengawas=objkode1.getStringExtra("kirim_pengawas");
    String
skode_pengawas_nip=objkode1.getStringExtra("kirim_pengawas_nip
");
    String skode_inspektur=
objkode1.getStringExtra("kirim_inspektur");
    String skode_jenis=
objkode1.getStringExtra("kirim_jenis");
    String sreg= objkode1.getStringExtra("kirim_reg");

```

```

        boolean conStatus =
objkode1.getBooleanExtra("conStatus", false);
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_menu);

        inisial();
        t_nolap.setText(skode_nolap);
        t_alamat.setText(skode_alamat);
        t_pt.setText(skode_pt);
        t_tgl.setText(skode_tgl);
        t_nama_peng.setText(skode_pengawas);
        t_nip_peng.setText(skode_pengawas_nip);
        t_insp.setText(skode_inspektor);
        t_jenis.setText(skode_jenis);
        t_reg.setText(sreg);

        c_elektro.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                    .show();
                Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString
());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toS
tring());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().
toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektor",t_insp.getText().toStrin
g());

objpindah1.putExtra("kirim_kel","elektrostatis");

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString()
);

```

```
objpindah1.putExtra(" kirim_reg", t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" conStatus", conStatus);
                    startActivity(objpindah1);
                    finish();
                }
            });
            c_konven.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);
objpindah1.putExtra(" kirim_pt", t_pt.getText().toString());
objpindah1.putExtra(" kirim_alamat", t_alamat.getText().toString
());
objpindah1.putExtra(" kirim_nolap", t_nolap.getText().toString()
);
objpindah1.putExtra(" kirim_tgl", t_tgl.getText().toString());
objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas", t_nama_peng.getText().toS
tring());
objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas_nip", t_nip_peng.getText().
toString());
objpindah1.putExtra(" kirim_inspektur", t_insp.getText().toStrin
g());
objpindah1.putExtra(" kirim_kel", "konvensional");
objpindah1.putExtra(" kirim_jenis", t_jenis.getText().toString()
);
objpindah1.putExtra(" kirim_reg", t_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra(" conStatus", conStatus);
                    startActivity(objpindah1);
                    finish();
                }
            });
            c_listrik.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
```

```

        @Override
        public void onClick(View v) {
            Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                .show();
            Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString
());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toS
tring());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().
toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toStrin
g());

objpindah1.putExtra("kirim_kel","listrik");

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
            startActivity(objpindah1);
            finish();
        }
    });
    c_hydrant.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                .show();
            Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

```

```
objpindah1.putExtra(" kirim_alamat", t_alamat.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_nolap", t_nolap.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_tgl", t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas", t_nama_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas_nip", t_nip_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_inspektor", t_insp.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_kel", "hydrant");

objpindah1.putExtra(" kirim_jenis", t_jenis.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_reg", t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" conStatus", conStatus);
startActivity(objpindah1);
finish();
    }
});
c_alarm.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);
objpindah1.putExtra(" kirim_pt", t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_alamat", t_alamat.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_nolap", t_nolap.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_tgl", t_tgl.getText().toString());
```

```
objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toString());
                objpindah1.putExtra("kirim_kel","alarm");

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
                startActivity(objpindah1);
                finish();
        }
    });
    c_genset.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_kel","genset");
```

```
objpindah1.putExtra(" kirim_jenis", t_jenis.getText().toString()
);
objpindah1.putExtra(" kirim_reg", t_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra(" conStatus", conStatus);
    startActivity(objpindah1);
    finish();
}
});
c_crawler.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);
objpindah1.putExtra(" kirim_pt", t_pt.getText().toString());
objpindah1.putExtra(" kirim_alamat", t_alamat.getText().toString()
());
objpindah1.putExtra(" kirim_nolap", t_nolap.getText().toString()
);
objpindah1.putExtra(" kirim_tgl", t_tgl.getText().toString());
objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas", t_nama_peng.getText().toS
tring());
objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas_nip", t_nip_peng.getText().
toString());
objpindah1.putExtra(" kirim_inspektor", t_insp.getText().toStrin
g());
objpindah1.putExtra(" kirim_kel", "crawler");
objpindah1.putExtra(" kirim_jenis", t_jenis.getText().toString()
);
objpindah1.putExtra(" kirim_reg", t_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra(" conStatus", conStatus);
    startActivity(objpindah1);
    finish();
```



```

        }
    });
    c_ohc.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);
objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString
());
objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString()
);
objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toS
tring());
objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().
toString());
objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toStrin
g());
        objpindah1.putExtra("kirim_kel","ohc");
objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString()
);
objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
        startActivity(objpindah1);
        finish();
    }
});
    c_mobile.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,

```

```

MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_kel","mobile");

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
startActivity(objpindah1);
finish();
    }
});
c_forklift.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString());

```

```
objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektor",t_insp.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_kel","forklift");

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
startActivity(objpindah1);
finish();
}
});
c_hoist.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
@Override
public void onClick(View v) {
Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
.show();
Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);
objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().toString());
```

```
objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toString());
                objpindah1.putExtra("kirim_kel","hoist");
objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
                startActivity(objpindah1);
                finish();
        }
    });
    c_exca.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);
objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toString());
                objpindah1.putExtra("kirim_kel","exca");
objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString());
objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
```

```
                startActivity(objpindah1);
                finish();
            }
        });
        c_grader.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                    .show();
                Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);
                objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());
                objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString()
());
                objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString()
());
                objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());
                objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toS
tring());
                objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().
toString());
                objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toStrin
g());
                objpindah1.putExtra("kirim_kel","grader");
                objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString()
());
                objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());
                objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
                startActivity(objpindah1);
                finish();
            }
        });
        c_wheel.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
```

```

data", Toast.LENGTH_SHORT)
        .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString
());

objpindah1.putExtra("kirim_nolap",t_nolap.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra("kirim_tgl",t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas",t_nama_peng.getText().toS
tring());

objpindah1.putExtra("kirim_pengawas_nip",t_nip_peng.getText().
toString());

objpindah1.putExtra("kirim_inspektur",t_insp.getText().toStrin
g());
        objpindah1.putExtra("kirim_kel","wheel");

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
        startActivity(objpindah1);
        finish();
    }
});
c_vibro.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra("kirim_pt",t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra("kirim_alamat",t_alamat.getText().toString
());

```

```
objpindah1.putExtra(" kirim_nolap", t_nolap.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra(" kirim_tgl", t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas", t_nama_peng.getText().toS
tring());

objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas_nip", t_nip_peng.getText().
toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_inspektur", t_insp.getText().toStrin
g());
                objpindah1.putExtra(" kirim_kel", "vibro");

objpindah1.putExtra(" kirim_jenis", t_jenis.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra(" kirim_reg", t_reg.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" conStatus", conStatus);
                startActivity(objpindah1);
                finish();
        }
    });
    c_mix.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                .show();
            Intent objpindah1 = new Intent (menu.this,
MainActivity.class);

objpindah1.putExtra(" kirim_pt", t_pt.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_alamat", t_alamat.getText().toString
());

objpindah1.putExtra(" kirim_nolap", t_nolap.getText().toString()
);

objpindah1.putExtra(" kirim_tgl", t_tgl.getText().toString());

objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas", t_nama_peng.getText().toS
tring());

objpindah1.putExtra(" kirim_pengawas_nip", t_nip_peng.getText().
toString());
```

```

objpindah1.putExtra("kirim_inspektor",t_insp.getText().toString());
                objpindah1.putExtra("kirim_kel","mix");

objpindah1.putExtra("kirim_jenis",t_jenis.getText().toString());
);
objpindah1.putExtra("kirim_reg",t_reg.getText().toString());
objpindah1.putExtra("conStatus",conStatus);
                startActivity(objpindah1);
                finish();
            }
        });
        b_paa.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
                    .show();
                L_PAA.setVisibility(View.VISIBLE);
                L_PTP.setVisibility(View.GONE);
                L_Damkar.setVisibility(View.GONE);
                L_Listrik.setVisibility(View.GONE);
                L_Petir.setVisibility(View.GONE);

b_paa.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
t(), R.color.colorAccent));

b_ptp.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
t(), R.color.putih));

b_damkar.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
text(), R.color.putih));

b_listrik.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
ntext(), R.color.putih));

b_petir.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
ext(), R.color.putih));
            }
        });
        b_ptp.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)

```



```

        .show();
        L_PAA.setVisibility(View.GONE);
        L_PTP.setVisibility(View.VISIBLE);
        L_Damkar.setVisibility(View.GONE);
        L_Listrik.setVisibility(View.GONE);
        L_Petir.setVisibility(View.GONE);

b_paa.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));

b_ptp.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.colorAccent));

b_damkar.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));

b_listrik.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));

b_petir.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));
    }
});
    b_damkar.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        L_PAA.setVisibility(View.GONE);
        L_PTP.setVisibility(View.GONE);
        L_Damkar.setVisibility(View.VISIBLE);
        L_Listrik.setVisibility(View.GONE);
        L_Petir.setVisibility(View.GONE);

b_paa.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));

b_ptp.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));

b_damkar.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.colorAccent));

b_listrik.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));

b_petir.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationContext()
, R.color.putih));

```

```

    }
    });
    b_listrik.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        L_PAA.setVisibility(View.GONE);
        L_PTP.setVisibility(View.GONE);
        L_Damkar.setVisibility(View.GONE);
        L_Listrik.setVisibility(View.VISIBLE);
        L_Petir.setVisibility(View.GONE);

        b_paa.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationConte
xt(), R.color.putih));

        b_ptp.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationConte
xt(), R.color.putih));

        b_damkar.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationCon
text(), R.color.putih));

        b_listrik.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationCo
ntext(), R.color.colorAccent));

        b_petir.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationConte
xt(), R.color.putih));
    }
    });
    b_petir.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(menu.this, "Proses koneksi
data", Toast.LENGTH_SHORT)
            .show();
        L_PAA.setVisibility(View.GONE);
        L_PTP.setVisibility(View.GONE);
        L_Damkar.setVisibility(View.GONE);
        L_Listrik.setVisibility(View.GONE);
        L_Petir.setVisibility(View.VISIBLE);

        b_paa.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationConte
xt(), R.color.putih));

        b_ptp.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationConte
xt(), R.color.putih));

```

```

b_damkar.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationCon
text(), R.color.putih));

b_listrik.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationCo
ntext(), R.color.putih));

b_petir.setTextColor(ContextCompat.getColor(getApplicationCont
ext(), R.color.colorAccent));
    }
    });
}
}

```

Code Page adapter

```

package com.jastekindo.jastek;

import android.content.Context;

import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.fragment.app.FragmentManager;
import androidx.fragment.app.FragmentStatePagerAdapter;

public class PagerAdapter extends
FragmentStatePagerAdapter {

    private int number_tabs;
    private Context context;

    public PagerAdapter(FragmentManager fm, int
number_tabs, Context context) {
        super(fm);
        this.number_tabs = number_tabs;
        this.context = context;
    }

    //Mengembalikan Fragment yang terkait dengan posisi
tertentu
    @Override
    public Fragment getItem(int position) {
        switch (position){
            case 0:
                return new Dataumum();
            case 1:
                return new Checklist();
            case 2:
                return new Riksauji();
            case 3:
                return new Saran();
            case 4:
                return new Foto();
        }
    }
}

```

```
        default:  
            return Null;  
    }  
}  
  
//Mengembalikan jumlah tampilan yang tersedia.  
@Override  
public int getCount() {  
    return number_tabs;  
}  
}
```



**Pengembangan aplikasi
Testing Inspection System Application (TISA)**

PT. XYZ

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Yohanes Yulio Alpha Nugroho

15 07 08130

Dibuat untuk:

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

2020

Daftar Revisi

Tanggal	Deskripsi Revisi	Penulis	Keterangan

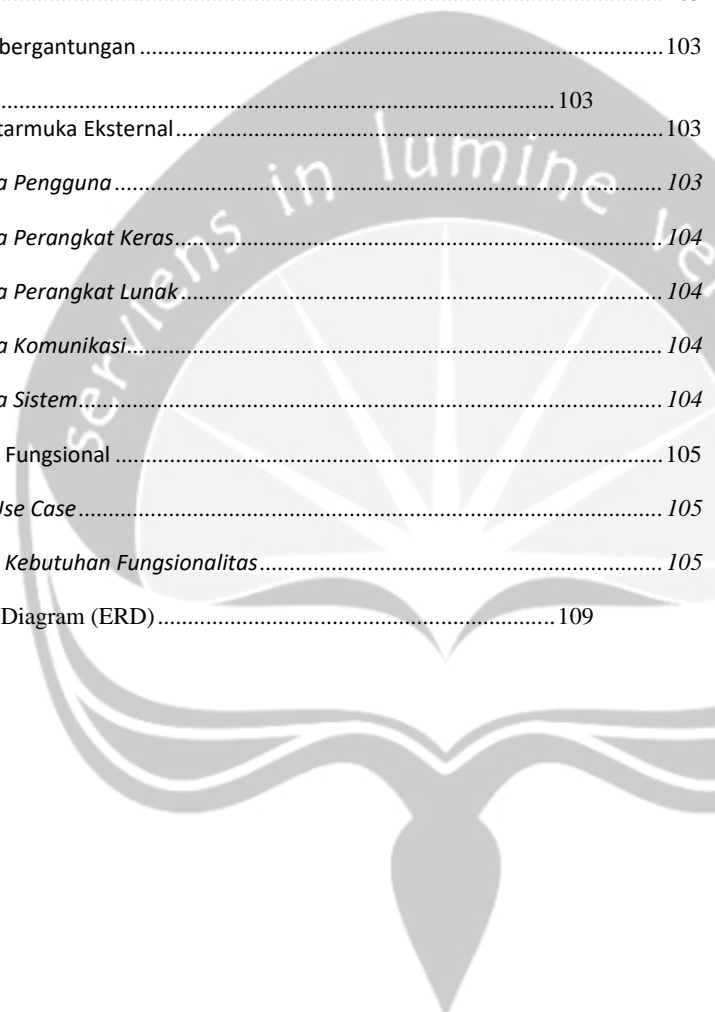
Persetujuan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ini telah diterima dan disetujui oleh:

Nama	Tanggal	Tandatangan

.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.10.Mengelola	Kehilangan	KTP	
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.11.Mengelola	Kehilangan	Paspor	
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.12.Mengelola	Kehilangan	Sertifikat	
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.13.Mengelola	Kehilangan	SIM	
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.14.Mengelola	Kehilangan	STNK	
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.15.Mengelola	Kehilangan	Surat	Pegadaian
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.16.....			Login
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.17.....			Registrasi
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.18.Reset	Kata		Sandi
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.19.Mengirim	Laporan		Kehilangan
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.20.Mengirim	Laporan		Polisi
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.21.Menampilkan	Daftar		Laporan
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.22.Menampilkan	Detail		Laporan
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.23.Mengunduh			Surat
.....			<i>Error! Bookmark not defined.</i>

2.2.24. Menampilkan	FAQ
.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Karakteristik Pengguna	103
2.4 Kekangan	103
2.5 Asumsi dan Kebergantungan	103
3. Kebutuhan Rinci	103
3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal	103
3.1.1 Antarmuka Pengguna	103
3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras	104
3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak	104
3.1.4 Antarmuka Komunikasi	104
3.1.5 Antarmuka Sistem	104
3.2. Kebutuhan Fungsional	105
3.2.1 Diagram Use Case	105
3.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas	105
4. Entity Relationship Diagram (ERD)	109



Daftar Gambar

Gambar 2.1. Arsitektur sistem informasi LAPOYO	101
Gambar 3.1. Diagram Use Case pada aplikasi LAPOYO	105
Gambar 4.1. ERD LAPOYO Bagian 1	109
Gambar 4.2. ERD LAPOYO Bagian 2	Error! Bookmark not defined.



1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi informasi yang dibutuhkan oleh pengembang perangkat lunak untuk merancang dan mengimplementasikan produk aplikasi android yang bernama Testing Inspection System Application (TISA) yang memiliki kebutuhan (requirement) yang tertera pada dokumen ini.

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak TISA (Testin Inspection System Application) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) perfromansi (kemampuan perangkat lunak dari segi kecepatan, tempat penyimpanan yang dibutuhkan, serta keakuratan), dan atribut (fitur-fitur tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-TISA ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2 Ruang Lingkup

Tujuan proyek ini adalah mengembangkan dan mengimplementasikan aplikasi TISA berbasis *mobile*. Dimana nantinya aplikasi *mobile* ini akan membantu inspektur riksa uji membuat laporan dengan mudah dan cepat.

Aplikasi *mobile* TISA akan mengirimkan data-data hasil riksa uji yang dibuat oleh inspektur riksa uji ke sisi *server*. Kemudian data-data tersebut akan diproses oleh server dan server akan mengeluarkan *output* berupa laporan yang sudah jadi.

Dengan menggunakan aplikasi TISA, para inspektur riksa uji dapat dengan mudah membuat laporan hasil riksa uji tanpa harus mengetik laporan secara manual..

Aplikasi TISA ini dibuat untuk digunakan pada platform *smartphone* yang menggunakan sistem operasi Android. Dalam pengolahan data yang ada pun aplikasi ini menggunakan MySQL sebagai DBMS dan *fastreport Delphi Embarcadero* untuk *report generator*.

1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

Definisi	
Internet	Merupakan istilah umum yang digunakan untuk menunjukan jaringan global yang terdiri dari komputer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai komputer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
Android	Sistem Operasi pada <i>smartphone</i> yang banyak digunakan saat ini
User	Pengguna dari aplikasi TISA

Akronim dan Singkatan	
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan
TISA	Testing Inspection System Application
DBMS	<i>Database Management System</i>

1.4 Referensi

1. Valentino Budiono / 150708614, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) LAPOYO, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

1.5 Ikhtisar Dokumen

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak aplikasi TISA yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak tersebut.

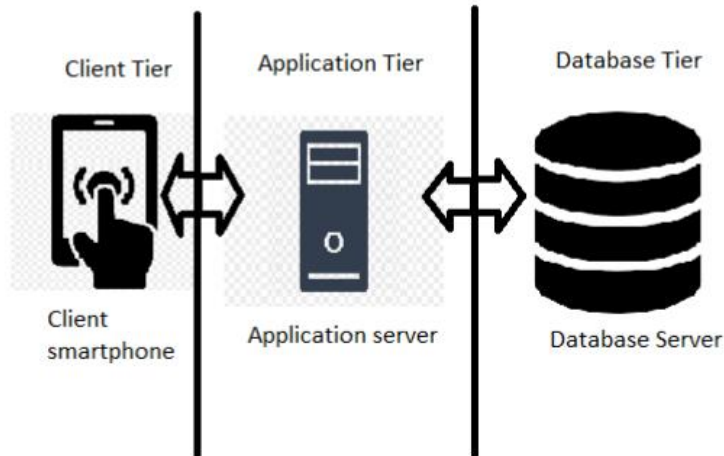
Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak aplikasi TISA yang akan dikembangkan.

2. Deskripsi Umum Kebutuhan

2.1 Perspektif Produk

LAPOYO merupakan aplikasi yang dikembangkan untuk mempermudah masyarakat maupun polisi dalam perihal laporan kepolisian. Aplikasi ini memberikan kemudahan, dimana masyarakat dapat melaporkan segala bentuk laporan yang biasa diterima oleh kepolisian, di mana saja dan kapan saja.

Aplikasi *mobile* ini dikembangkan pada klien yang menggunakan sistem operasi Android dengan minimal SDK 19 (KITKAT). Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Type Script dan menggunakan *framework* Ionic 3, serta *website* yang berperan sebagai *admin panel*, dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework* Laravel 5.6.



Gambar 2.1. Arsitektur aplikasi TISA

2.2 Fungsi Produk

Berikut ini merupakan fungsi yang merupakan fitur utama dari TISA.

Aplikasi Mobile

2.2.1. Input tipe dokumen

Deskripsi	:	Fungsi ini digunakan oleh pengguna aplikasi <i>mobile</i> untuk memasukan jenis dokumen, nomor JO, nama pengawas riksa uji dan inspektur riksa uji
Rasional	:	Untuk membedakan tipe dokumen apakah dokumen riksa uji PAA atau genset, riksa uji baru atau berkala, memasukan nomor JO, nama pengawas dan inspektur yang sudah ada dalam <i>database</i>

2.2.2. Input data riksa uji

Deskripsi	:	Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk memasukan data-data hasil riksa uji yang sudah dilakukan
Rasional	:	

2.2.3. Simpan data-data hasil riksa uji

Deskripsi	:	Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk menyimpan data-data hasil riksa uji yang sudah dimasukan dalam aplikasi
Rasional	:	

2.2.4. Koreksi data-data hasil riksa uji

Deskripsi	:	Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk megnkoreksi data-data hasil riksa uji yang sudah disimpan namun terdapat kesalahan
Rasional	:	

2.2.5. Checklist all

Deskripsi	:	Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk secara instan mencheck semua <i>checklist</i> riiksa uji ke hasil check default yaitu baik
Rasional	:	Bertujuan untuk mempercepat penginputan <i>checklist</i>

2.3 Karakteristik Pengguna

1. Pengguna aplikasi TISA harus memiliki kemampuan untuk mengoperasikan *smartphone* Android

2.4 Kekangan

1. Keterbatasan perangkat keras dapat diketahui setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

2.5 Asumsi dan Kebergantungan

1. Aplikasi TISA dapat digunakan pada *mobile*. Basis data yang digunakan menggunakan basis data *server* yang terhubung ke internet sehingga untuk mengakses basis data pengguna TISA harus memiliki koneksi internet.
2. Aplikasi berbasis *mobile* TISA ini dapat dijalankan pada *platform* Android, diasumsikan pengguna memiliki *smartphone* dengan standar spesifikasi sistem operasinya minimal Android 4.

3. Kebutuhan Rinci

3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

Sub-bagian ini memberikan deskripsi rinci seluruh *input* dan *output* aplikasi LAPOYO. Selain itu, sub-bagian ini juga menjelaskan antarmuka pengguna, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi dan antarmuka sistem.

3.1.1 Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguna aplikasi TISA disediakan untuk mendukung semua interaksi pengguna. Antarmuka pengguna diwujudkan dalam bentuk *form* sesuai dengan kebutuhan.

Aplikasi TISA memiliki *form* antar muka berikut :

No	Nama Form	:	Deskripsi Fungsi Form
	Aplikasi <i>Mobile</i>		

1	Jenis laporan	:	menentukan jenis laporan yang ingin dibuat
2	Data umum	:	Input data-data untuk data umum laporan
3	<i>Checklist</i>	:	Input data-data untuk <i>checklist</i> laporan
4	Riksa uji	:	Input data-data untuk Riksa uji laporan

3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam aplikasi TISA adalah:

1. *Smartphone*, digunakan pengguna untuk menggunakan aplikasi TISA

3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan aplikasi TISA di sisi klien adalah sebagai berikut :

1. Nama : Android 4 (KITKAT)
Sumber : Google
Deskripsi : Sebagai sistem operasi minimal agar dapat menjalankan aplikasi TISA pada *Android*

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

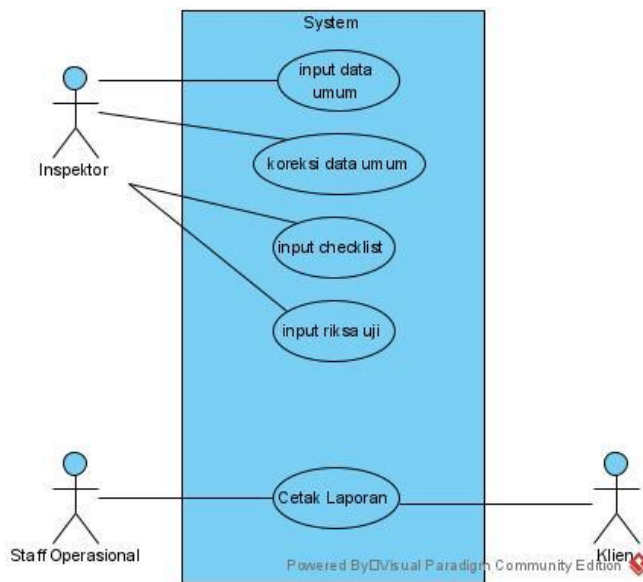
Antarmuka komunikasi yang digunakan dalam aplikasi TISA Pada perangkat lunak *mobile* dibutuhkan jaringan GSM/CDMA/LTE *smartphone Android*.

3.1.5 Antarmuka Sistem

Aplikasi TISA tidak memiliki hubungan sistem lain, sehingga tidak ada antar muka sistem.

3.2. Kebutuhan Fungsional

3.2.1 Diagram Use Case



Gambar 3.1. Diagram Use Case pada aplikasi TISA

3.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

Aplikasi *Mobile*

Nama <i>Use case</i>	: Input jenis laporan
Deskripsi singkat	: <i>Use case</i> ini digunakan untuk memasukan jenis laporan yang akan dibuat
Aktor	: Inspektur
Pre kondisi	: 1. Aktor belum melakukan input data riksa uji 2. Aktor sudah keluar dari aplikasi
Pos kondisi	: Aktor berhasil masuk kedalam menu utama aplikasi TISA

<i>Basic flow</i>	: 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika aktor membuka aplikasi TISA 2. Sistem menampilkan <i>form</i> dan <i>checklist</i> jenis laporan 3. Aktor mengisi <i>form</i> dan <i>checklist</i> jenis laporan 4. Aktor menekan tombol masuk 5. Sistem berhasil memastikan data yang aktor masukkan sudah lengkap E-1 Aktor belum memasukkan <i>checklist</i> jenis riksa uji E-2 Data yang aktor masukkan tidak ada lengkap 6. Aktor berhasil masuk kedalam sistem 7. <i>Use case</i> selesai
<i>Alternative flow</i>	:
<i>Error flow</i>	: : <i>input checklist</i> jenis riksa uji n memberikan pesan bahwa pilihan jenis riksa uji belum di check : <i>basic flow</i> Langkah ke - 2 or masukkan tidak lengkap can memberikan pesan bahwa data yang aktor masukkan tidak lengkap : <i>Basic flow</i> langkah ke - 2

Nama <i>Use case</i>	: Input data umum
Deskripsi singkat	: <i>Use case</i> ini digunakan oleh aktor untuk memasukkan data umum riksa uji
Aktor	: Pengguna
Pre kondisi	: Aktor sudah masuk kedalam aplikasi
Pos kondisi	: Aktor berhasil megninputkan data umum
<i>Basic flow</i>	: 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika aktor membuka salah satu

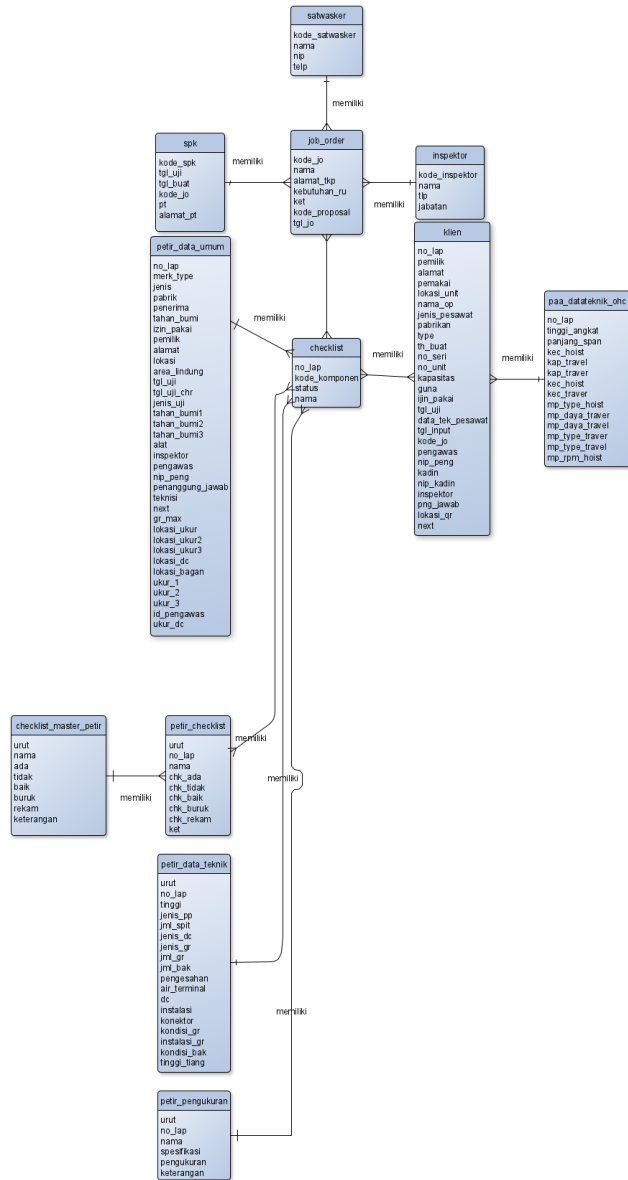
	<p>menu riksa uji</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Sistem menampilkan <i>form</i> data umum untuk alat yang dipilih untuk riksa uji 3. Aktor mengisi <i>form</i> data umum yang diperlukan 4. Aktor menekan tombol simpan 5. Sistem berhasil memasukkan data umum yang dimasukan ke <i>database</i> 6. <i>Use case</i> selesai
<i>Alternative flow</i>	:
<i>Error flow</i>	:

Nama <i>Use case</i>	:	Input <i>checklist</i>
Deskripsi singkat	:	<i>Use case</i> ini digunakan oleh aktor untuk memasukan <i>checklist</i> riksa uji.
Aktor	:	Pengguna
Pre kondisi	:	Aktor sudah masuk kedalam aplikasi
Pos kondisi	:	Data <i>checklist</i> tersimpan dalam server
<i>Basic flow</i>	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika aktor membuka salah satu menu riksa uji 2. Aktor kemudian memilih menu <i>checklist</i> pada aplikasi 3. Aktor mengisi <i>checklist</i> dan keterangan 4. Aktor menekan tombol simpan untuk menyimpan data <i>checklist</i> yang baru saja dimasukan kedalam aplikasi 5.. <i>Use case</i> selesai
<i>Alternative flow</i>	:	<p>Aktor menekan tombol All pada aplikasi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikasi akan memasukan <i>checklist</i> dengan <i>check default</i> baik 2. Aktor dapat mengubah

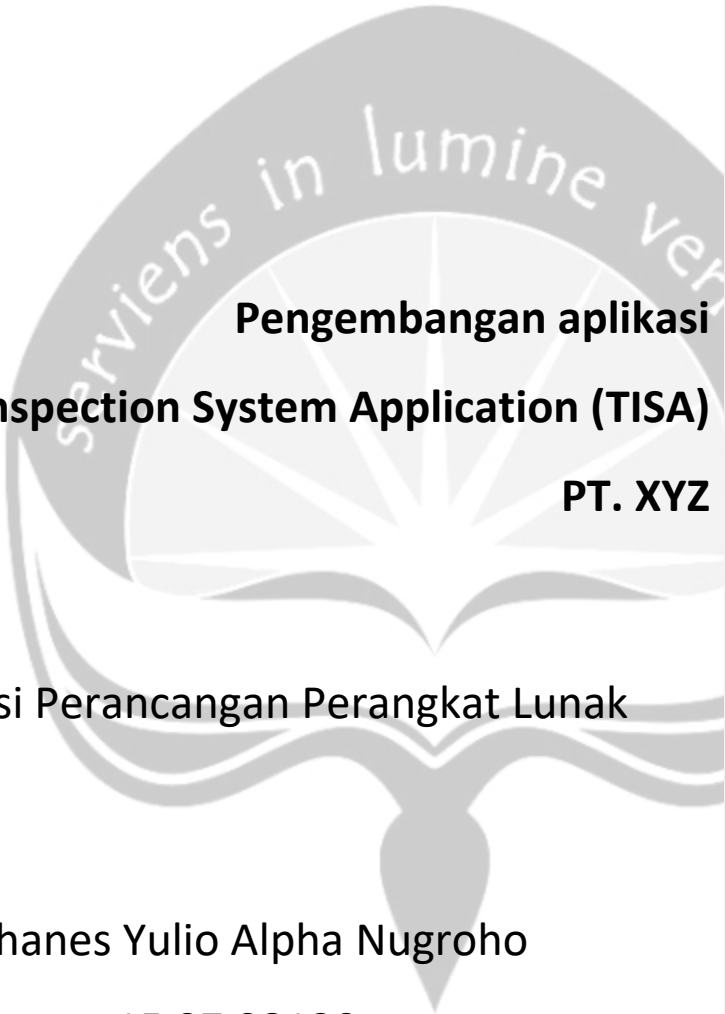
		<p><i>checklist All</i> yang sudah dimasukan aplikasi atau langsung menekan tombol simpan</p> <p>3. <i>Use case</i> selesai</p>
<i>Error flow</i>	:	

Nama <i>Use case</i>	:	Input hasil riksa uji
Deskripsi singkat	:	<i>Use case</i> ini digunakan oleh aktor untuk memasukan data-data hasil pengukuran riksa uji.
Aktor	:	Pengguna
Pre kondisi	:	Aktor sudah masuk kedalam aplikasi TISA
Pos kondisi	:	Data pengukuran riksa uji tersimpan dalam server
<i>Basic flow</i>	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika aktor memilih <i>menu</i> riksa uji pada aplikasi 2. Aktor memilih memasukan data-data hasil pengukuran kedalam aplikasi 3. Aktor menekan tombol simpan data untuk menyimpan data yang sudah dimasukan kedalam aplikasi 4. <i>Use case</i> selesai
<i>Alternative flow</i>	:	
<i>Error flow</i>	:	<i>none</i>

4. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4.1. ERD TISA



**Pengembangan aplikasi
Testing Inspection System Application (TISA)**

PT. XYZ

Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak

Yohanes Yulio Alpha Nugroho

15 07 08130

Dibuat untuk:
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2020

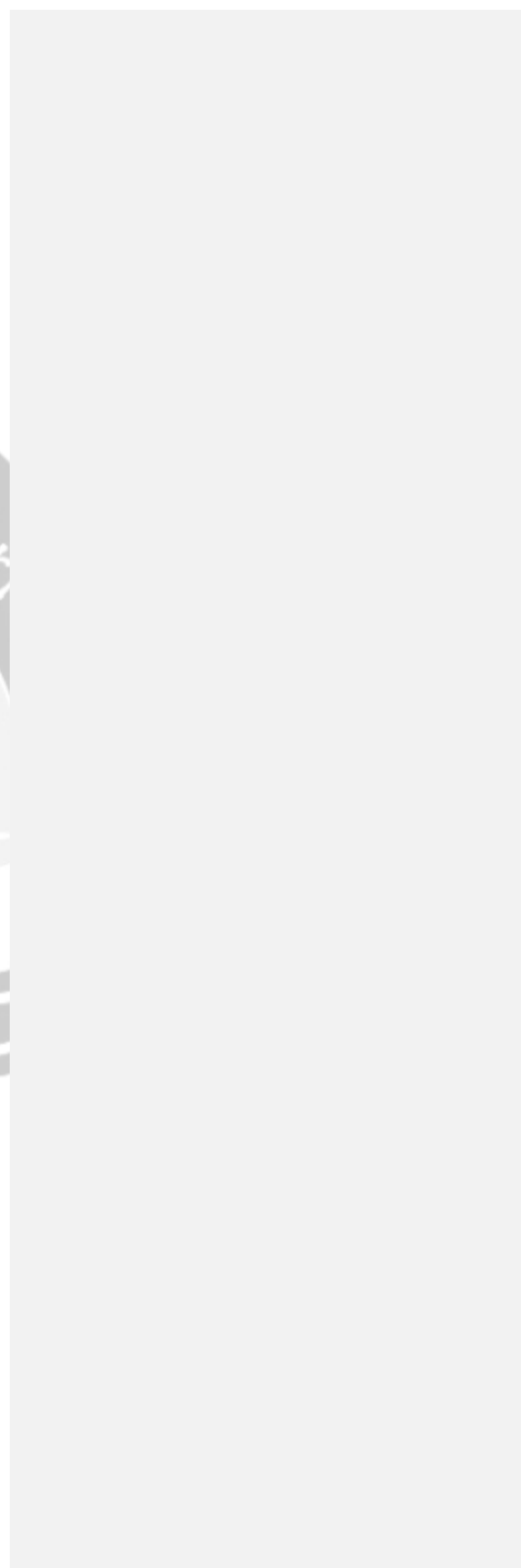
Daftar Revisi

Tanggal	Deskripsi Revisi	Penulis	Keterangan

Persetujuan Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ini telah diterima dan disetujui oleh:

Nama	Tanggal	Tandatangan



Daftar Isi

Daftar Revisi	xciv
Persetujuan Dokumen	xciv
1. Pendahuluan	99
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	99
1.2 Ruang Lingkup	99
1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan	100
1.4 Referensi	100
2. Perancangan sistem	101
2.1 Perancangan Arsitektur	101
2.1.1. Overview Sistem	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.1.2. Arsitektur Perangkat Lunak	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2 Perancangan Rinci	102
2.3 Perancangan Data	103
2.3.1. Dekomposisi	Data
.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.3.2. Physical Data Model	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.4 Perancangan Antar Muka	103
2.5 Asumsi dan Kebergantungan	103

1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi *informasi* yang dibutuhkan oleh pengembang perangkat lunak untuk merancang dan mengimplementasikan produk aplikasi android yang bernama Testing Inspection System Application (TISA) yang memiliki kebutuhan (*requirement*) yang tertera pada dokumen ini.

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak Aplikasi *Testing Information System Application* (TISA) yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

1.2 Ruang Lingkup

Tujuan proyek ini adalah mengembangkan dan mengimplementasikan aplikasi TISA berbasis *mobile*. Dimana nantinya aplikasi *mobile* ini akan membantu inspektur riksa uji membuat laporan dengan mudah dan cepat.

Aplikasi *mobile* TISA akan mengirimkan data-data hasil riksa uji yang dibuat oleh inspektur riksa uji ke sisi *server*. Kemudian data-data tersebut akan diproses oleh server dan server akan mengeluarkan *output* berupa laporan yang sudah jadi.

Dengan menggunakan aplikasi TISA, para inspektur riksa uji dapat dengan mudah membuat laporan hasil riksa uji tanpa harus mengetik laporan secara manual..

Aplikasi TISA ini dibuat untuk digunakan pada platform *smartphone* yang menggunakan sistem operasi Android. Dalam pengolahan data yang ada pun aplikasi ini menggunakan MySQL sebagai DBMS dan *fastreport Delphi Embarcadero* untuk *report generator*.

1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

Definisi

Internet	Merupakan istilah umum yang digunakan untuk menunjukan jaringan global yang terdiri dari komputer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai komputer dan puluhan layanan <i>informasi</i> termasuk e-mail, FTP, dan World Wide <i>Web</i>
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
Android	Sistem Operasi pada <i>smartphone</i> yang banyak digunakan saat ini
User	Pengguna dari aplikasi TISA

Akronim dan Singkatan

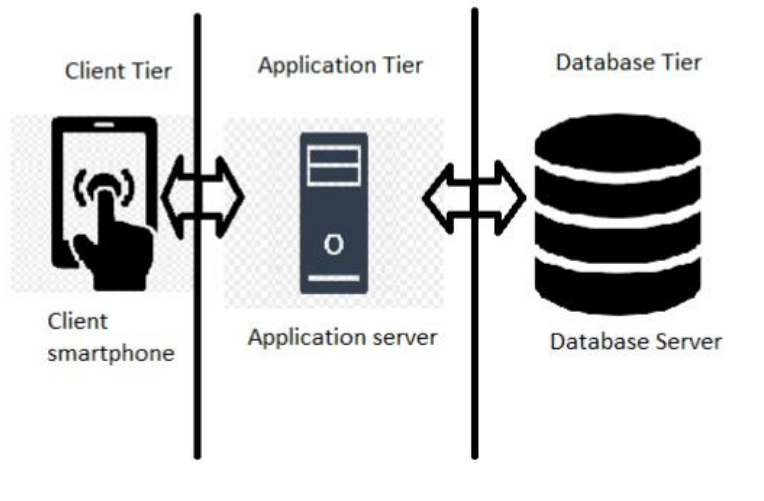
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak
TISA	Testing Inspection System Application
DBMS	<i>Database</i> Management System

1.3 Referensi

1. Panduan Penulisan Tugas Akhir tahun 2018, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

2. Perancangan Sistem

2.1 Perancangan Arsitektur



Gambar 2.1.1 Arsitektur Aplikasi TISA

2.1.1 Overview Sistem



Gambar 2.1.1.1 Overview Sistem aplikasi T.I.S.A

2.1.2 Arsitektur Perangkat Lunak

2.2 Perancangan Rinci

Tabel Satwasker

Nama Atribut	Tipe data	Deskripsi
kode_satwasker	<i>varchar</i>	Primary key menyimpan kode satwasker
nama	<i>varchar</i>	Menyimpan data satwasker
nip	<i>varchar</i>	Menyimpan data satwasker
telp	<i>varchar</i>	Menyimpan data satwasker
kode_wil	<i>varchar</i>	Menyimpan data satwasker

spesialis	<i>varchar</i>	Menyimpan data satwasker
generateKodeSatwasker		
Input	-	
Output	kode Satwasker	
Deskripsi	Kode <i>primary key</i> untuk tabel satwasker, menggunakan format 0000000f	

Tabel klien

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
pemilik	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
alamat	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
alamat2	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
pemakai	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
lokasi_unit	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
nama_op	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
jenis_pesawat	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
pabrikan	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
type	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
th_buat	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
no_seri	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
no_unit	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
kapasitas	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
guna	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
ijin_pakai	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
tgl_uji	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
data_tek_pesawat	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
tgl_input	<i>DATE</i>	menyimpan data klien
kode_jo	<i>varchar</i>	menyimpan data klien

pengawas	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
nip_pengawas	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
kadin	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
nip_kadin	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
inspektur	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
png_jawab	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
lokasi_qr	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
next	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
lokasi_cover	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
lokasi_foto_hook	<i>varchar</i>	menyimpan data klien
lokasi_foto_ujibeban	<i>varchar</i>	menyimpan data klien

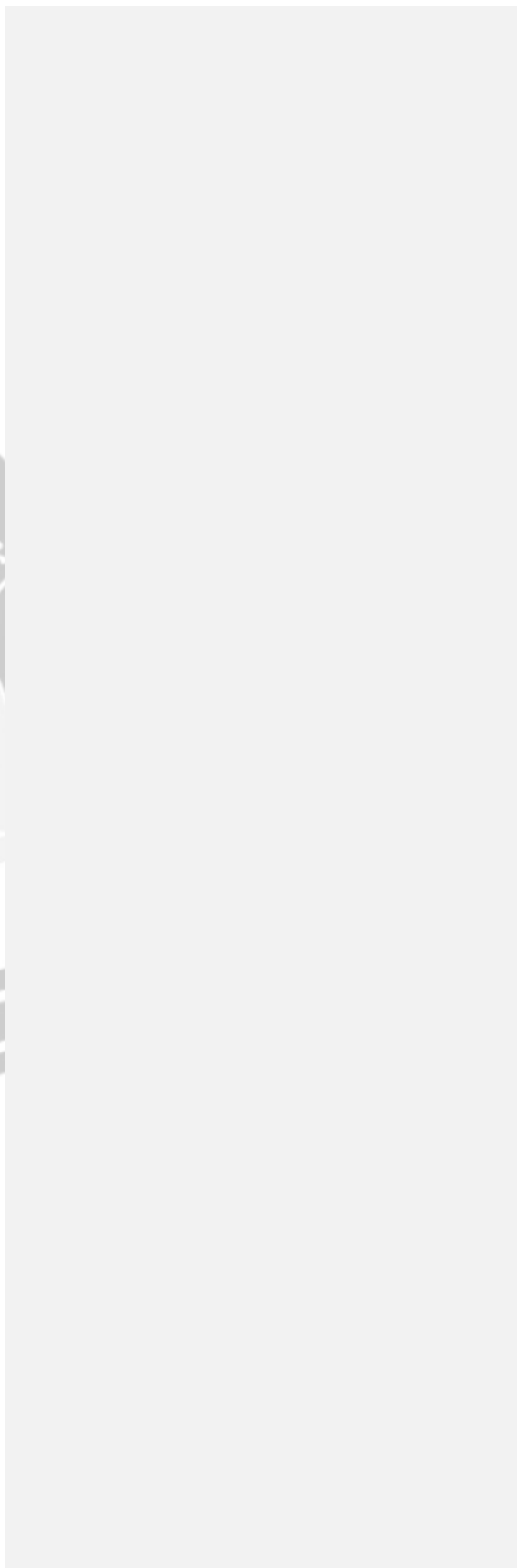
generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan digenerate melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

generateTanggalInput	
Input	-
Output	Tanggal hari ini
Deskripsi	Tanggal yang dimasukan adalah tanggal hari dimana laporan disimpan

Tabel crawl_crane

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
baut_ikat_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_ikat_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_ikat_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
peredam_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
support_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
support_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
support_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
wheel_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
wheel_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
wheel_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
getaran_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
getaran_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
getaran_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
pully_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pully_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pully_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
crakshaft_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crakshaft_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crakshaft_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
governor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
slang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

slang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
slang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
filter_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
filter_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
filter_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
volve_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volve_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volve_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
oli_engine_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_engine_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_engine_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
oli_kopling_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_kopling_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_kopling_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
oli_mesin_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_mesin_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_mesin_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
fuel_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
bahan_bakar_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bahan_bakar_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bahan_bakar_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
injek_solar_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
injek_solar_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
injek_solar_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
muffer_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
saring_awal_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saring_awal_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>



saring_awal_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
saring_utama_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saring_utama_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saring_utama_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
turbo_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbo_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbo_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
air_i_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_i_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_i_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
dust_i_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_i_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_i_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
dinamo_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dinamo_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dinamo_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
terminal_a_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
terminal_a_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
terminal_a_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
kabel_a_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_a_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_a_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
air_a_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_a_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_a_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
nepel_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
nepel_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
nepel_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
tangki_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan



kotoran_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kotoran_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kotoran_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
water_s_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_s_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_s_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
tangki_bb_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_bb_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_bb_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
temp_s_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
temp_s_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
temp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
radiator_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
air_r_lvl_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_lvl_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_lvl_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
air_r_kond_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_kond_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_kond_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
fanbelt_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fanbelt_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fanbelt_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
stelan_ban_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
stelan_ban_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
stelan_ban_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
rem_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
bateray_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

bateray_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bateray_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
hidrolik_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidrolik_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidrolik_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
sabuk_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
lampu_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
backup_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
backup_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
backup_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
emergency_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
artikulating_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
artikulating_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
artikulating_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
step_h_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
step_h_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
step_h_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
kap_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kap_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kap_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
crawler_k_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crawler_k_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crawler_k_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
baut_c_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_c_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>



baut_c_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
tmp_d_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tmp_d_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tmp_d_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
canopy_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
canopy_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
canopy_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
penutup_atas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
penutup_atas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
penutup_atas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
instrument_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
instrument_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
instrument_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
spion_atas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
spion_atas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
spion_atas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
lampu_atas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_atas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_atas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
deck_atas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
deck_atas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
deck_atas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
slang_atas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
slang_atas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
slang_atas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
arti_atas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
arti_atas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
arti_atas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
kendor_atas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kendor_atas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kendor_atas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan

gas_angkat_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_angkat_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_angkat_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
kopl_angkat_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kopl_angkat_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kopl_angkat_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
boom_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
hook_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hook_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hook_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
bl_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bl_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bl_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
rem_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
sl_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sl_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sl_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
cacat_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cacat_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cacat_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
lain_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lain_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lain_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
din_starter_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
din_starter_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
din_starter_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
krj_ind_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

krj_ind_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
krj_ind_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
krj_list_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
krj_list_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
krj_list_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
oli_bocor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_bocor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_bocor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
bb_bocor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bb_bocor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bb_bocor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
air_bocor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_bocor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_bocor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
hidro_bocor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_bocor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_bocor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
trans_bocor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
trans_bocor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
trans_bocor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
drive_bocor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
drive_bocor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
drive_bocor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
rem_bocor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_bocor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_bocor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
kopl_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kopl_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kopl_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
pers_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pers_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

pers_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
rem_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
klaks_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klaks_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klaks_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
lamp_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lamp_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lamp_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
hidro_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
p_s_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
p_s_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
p_s_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
out_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
out_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
out_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
boom_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
tuas_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tuas_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tuas_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
s_en_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_en_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_en_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan
s_tu_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tu_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tu_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan keterangan

s_tr_m_hdp_b	varchar	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tr_m_hdp_c	varchar	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tr_m_hdp_ket	varchar	Menyimpan keterangan
s_po_m_hdp_b	varchar	Menyimpan <i>checklist</i>
s_po_m_hdp_c	varchar	Menyimpan <i>checklist</i>
s_po_m_hdp_ket	varchar	Menyimpan keterangan
gas_b_m_hdp_b	varchar	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_b_m_hdp_c	varchar	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_b_m_hdp_ket	varchar	Menyimpan keterangan
pemilik	varchar	Menyimpan data
lokasi	varchar	Menyimpan data
alat	varchar	Menyimpan data
seri_unit	varchar	Menyimpan data
acuan	varchar	Menyimpan data
acuan1	varchar	Menyimpan data
tgl	varchar	Menyimpan data
tgl_next	varchar	Menyimpan data
pengawas	varchar	Menyimpan data
nip_peng	varchar	Menyimpan data
kadin	varchar	Menyimpan data
nip_kadin	varchar	Menyimpan data
inspektur	varchar	Menyimpan data

generateNomorLaporan

Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

Tabel forklift

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
kap_angkat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
tinggi_ang_max	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
cepat_min	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
cepat_max	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
panjang	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
jarak	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
berat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
travelling	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
rem_macam	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
rem_type	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
model	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
jml_silinder	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
daya_kw	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
merk_tahun	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum

		forklift
pembuat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
pemilik	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
alamat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
alamat2	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
pemakai	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
lokasi_unit	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
nama_op	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
jenis_pswat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
pabrikan	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
type	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
th_buat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
no_seri	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
no_unit	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
kapasitas	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
guna	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift

ijin_pakai	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
tgl_uji	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
data_tek_pswat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
kode_jo	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
pengawas	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
nip_peng	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
kadin	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
nip_kadin	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
inspektur	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
png_jawab	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
tinggi_garpu	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
tinggi_garpu1	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
beban_uji	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
beban_uji2	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
trav	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
trav2	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum

		forklift
hasil_uji	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
hasil_uji2	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
uji_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
uji_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift
tgl_next	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum forklift

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

genset

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
pondasi dasar_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pondasi dasar_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pondasi dasar_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
rumah diesel_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rumah diesel_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rumah diesel_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
support_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
support_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

support_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
anchor_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
anchor_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
anchor_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
tanki_h_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_h_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_h_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
muffer_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
bejana_angin_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bejana_angin_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bejana_angin_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
panel_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
oli_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
oil_stra_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_stra_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_stra_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
oil_cooler_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_cooler_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_cooler_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
oli_filter_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_filter_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_filter_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
bypass_filter_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bypass_filter_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bypass_filter_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan

safety_val_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_val_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_val_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
packing_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
packing_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
packing_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
tanki_ha_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_ha_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_ha_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
fij_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fij_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fij_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
sambungan_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sambungan_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sambungan_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
float_t_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
float_t_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
float_t_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
fuel_f_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_f_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_f_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
fip_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fip_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fip_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
elektrik_mag_sc_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
elektrik_mag_sc_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
elektrik_mag_sc_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
governor_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
troatle_shaft_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

troatle_shaft_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
troatle_shaft_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
regulator_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
regulator_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
regulator_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
shut_off_val_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
shut_off_val_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
shut_off_val_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
feed_pump_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
feed_pump_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
feed_pump_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
fuel_val_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_val_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_val_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
priming_r_p_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
priming_r_p_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
priming_r_p_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
heater_pl_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_pl_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_pl_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
heater_sw_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sw_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sw_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
pre_heat_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_heat_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_heat_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
water_sign_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_sign_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_sign_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
starting_sw_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
starting_sw_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

starting_sw_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
kutub_bat_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kutub_bat_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kutub_bat_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_ta_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ta_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ta_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
heater_sig_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sig_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sig_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_sw_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_sw_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_sw_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
glow_plug_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
glow_plug_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
glow_plug_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
engine_sp_se_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
engine_sp_se_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
engine_sp_se_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
manometer_be_te_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
manometer_be_te_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
manometer_be_te_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
service_me_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
service_me_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
service_me_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
water_te_se_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_te_se_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_te_se_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan

motor_sta_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
motor_sta_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
motor_sta_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
safety_Va_be_t_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_Va_be_t_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_Va_be_t_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
bejana_ang_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bejana_ang_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bejana_ang_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
cooling_wa_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cooling_wa_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cooling_wa_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
baut_peng_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_peng_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_peng_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
klem_peng_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
radiator_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_c2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
kipas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kipas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kipas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
pelindung_kipas_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pelindung_kipas_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pelindung_kipas_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
putaran_kip_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

putaran_kip_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
putaran_kip_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
bantalan_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bantalan_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bantalan_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
pre_clean_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_clean_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_clean_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
dust_ind_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_ind_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_ind_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
air_cleaner_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_cleaner_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_cleaner_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
turbocharge_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbocharge_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbocharge_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
klem_peng_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
after_cooler_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
after_cooler_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
after_cooler_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
muffer_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_c2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
silincer_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
peredam_panas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_panas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

peredam_panas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
baut_pengikat_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_pengikat_c2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_pengikat_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
baut_b_peng_per_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_b_peng_per_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_b_peng_per_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
suport_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
suport_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
suport_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
rmh_fly_wh_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rmh_fly_wh_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rmh_fly_wh_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
fly_wh_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fly_wh_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fly_wh_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
peredam_get_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_get_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_get_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
sabuk_puli_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_puli_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_puli_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
crankshaft_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crankshaft_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crankshaft_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
hub_ter_gen_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hub_ter_gen_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hub_ter_gen_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
kabel_dari_gen_pb_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_dari_gen_pb_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_dari_gen_pb_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan

panel_board_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_board_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_board_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
ampere_met_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_met_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_met_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
volt_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_ket1	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
frequency_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
frequency_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
frequency_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
circuit_bre_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circuit_bre_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circuit_bre_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
saklar_on_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saklar_on_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saklar_on_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
roda_gigi_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
roda_gigi_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
roda_gigi_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
transmisi_sab_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
transmisi_sab_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
transmisi_sab_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
transmisi_rantai_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
transmisi_rantai_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
transmisi_rantai_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
hubungan_kabel_dar_pan_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hubungan_kabel_dar_pan_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hubungan_kabel_dar_pan_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
kondisi_main_dis_bo_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

kondisi_main_dis_bo_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kondisi_main_dis_bo_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
ampere_meter_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_meter_c2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_meter_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
volt_meter_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_meter_bc	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_meter_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
main_cir_bre_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
main_cir_bre_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
main_cir_bre_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
grounding_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
grounding_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
grounding_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
penyalur_petir_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
penyalur_petir_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
penyalur_petir_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
emergency_stop_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_stop_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_stop_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
governor_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_c2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
thormostart_b3	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thormostart_c3	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thormostart_ket3	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
water_signal_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_signal_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_signal_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
pelindung_kipas_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pelindung_kipas_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

pelindung_kipas_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
silincer_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_c2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
peredam_getaran_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_getaran_c2	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_getaran_ket2	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
circui_br_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circui_br_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circui_br_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan
avr_b	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
avr_c	<i>varchar</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
avr_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Keterangan

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

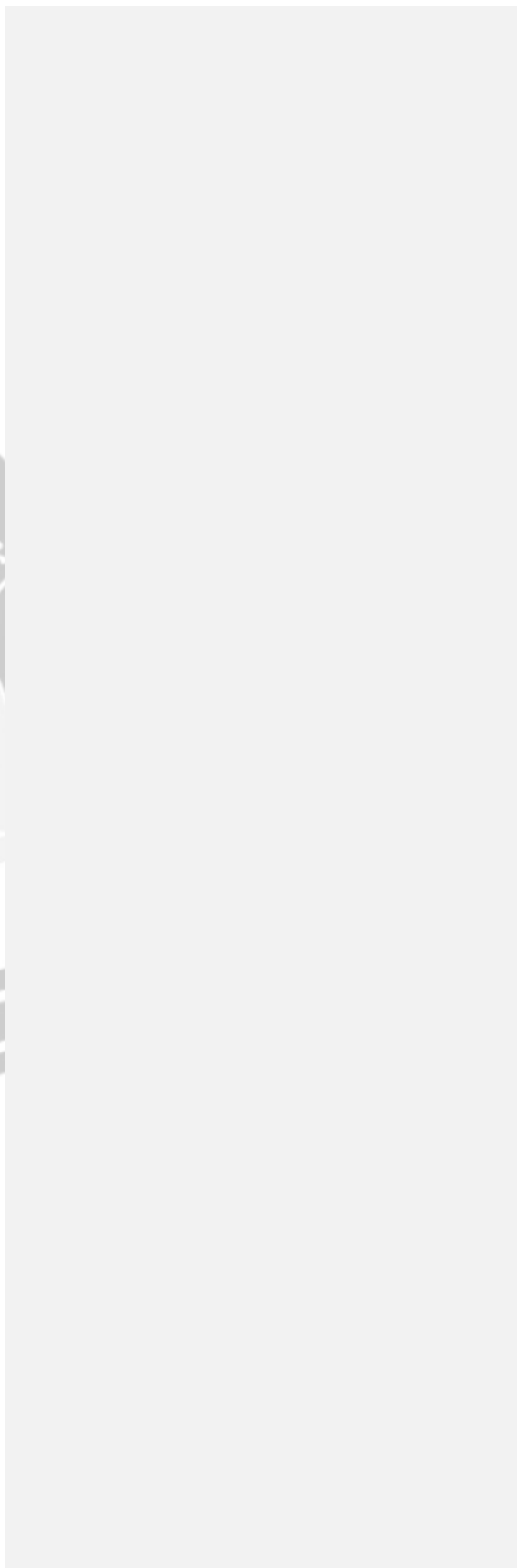
tabel genset_data

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
pemilik	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
alamat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
png_jawab	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
lokasi	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum

jenis	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
pabrik	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
merk_type	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tahun_buat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
seri_unit	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
kapasitas	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
guna	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
serti_op	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
no_serti	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_merk	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_pabrik	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_tahun	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_seri	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_klasifikasi	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_daya	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_mula	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
d_silinder	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_merk	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_pabrik	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_tahun	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_seri	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_daya	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_frekuensi	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_putaran	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_tegangan	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
g_faktor	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
rpm_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
rpm_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
ground_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
ground_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
samb_las_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum



samb_las_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
pondasi_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
pondasi_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
lt_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
lt_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
bising_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
bising_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
cahaya_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
cahaya_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
iklim_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
iklim_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
govern_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
govern_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
es_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
es_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tahanan_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tahanan_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
isolasi_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
isolasi_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
panel_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
panel_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
gauge_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
gauge_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
temp_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
temp_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
water_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
water_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
katub_hasil	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
katub_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
r_s	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
r_t	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum



s_t	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
r_n	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
s_n	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
t_n	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
freq	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
cos_q	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
r	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
s	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
t	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
ni	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
ne	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
ng	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tgl_riksa	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan f melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

Tabel inspektur

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
kode_inspektur	<i>varchar</i>	Menyimpan kode inspektur
nama	<i>varchar</i>	Menyimpan data inspektur
tlp	<i>varchar</i>	Menyimpan data inspektur
jabatan	<i>varchar</i>	Menyimpan data

		inspektur
no_id	<i>varchar</i>	Menyimpan data inspektur
alamat	<i>varchar</i>	Menyimpan data inspektur
alamat1	<i>varchar</i>	Menyimpan data inspektur

tabel listrik_data_umum

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
pemilik	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
alamat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
lokasi	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
alat	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
jenis_uji	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
kapasitas	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tahun	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
frekuensi	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
phasa	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tgl_uji	<i>DATE</i>	Menyimpan data umum
tgl_char	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
teknisi	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
jenis	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
daya	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
sumber	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
jenis_arus	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tegangan	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
inspektur	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum

id_inspektur	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
pengawas	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
nip_peng	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
tgl_next	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
lokasi_cover	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum
cover	<i>varchar</i>	Menyimpan data umum

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

tabel listrik_check_lvmp

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
bagian	<i>varchar</i>	Menyimpan data LVMP listrik
s	<i>varchar</i>	Menyimpan data LVMP listrik
ts	<i>varchar</i>	Menyimpan data LVMP listrik
na	<i>varchar</i>	Menyimpan data LVMP listrik
ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data LVMP listrik

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan

Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat
-----------	---

tabel listrik_check_sdp

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
bagian	<i>varchar</i>	Menyimpan data sdp listrik
s	<i>varchar</i>	Menyimpan data sdp listrik
ts	<i>varchar</i>	Menyimpan data sdp listrik
na	<i>varchar</i>	Menyimpan data sdp listrik
ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data sdp listrik
generateNomorLaporan		
Input	-	
Output	Nomor Laporan	
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat	

tabel listrik_check_trafo

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan

bagian	<i>varchar</i>	Menyimpan data trafo listrik
s	<i>varchar</i>	Menyimpan data trafo listrik
ts	<i>varchar</i>	Menyimpan data trafo listrik
na	<i>varchar</i>	Menyimpan data trafo listrik
ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data trafo listrik

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

tabel listrik_daya_trafo

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan nomor laporan
merk	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
seri	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
phasa	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
freq	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
daya	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya

		trafo
tahun	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
teg_HV	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
teg_LV	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
arus_HV	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
arus_LV	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
impedansi	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
berat	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
sumber	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
sumber_cad	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
penerangan	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
tenaga	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
kabel_utama	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
kabel_penerangan	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
kabel_panel	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
jml_tahan_sebar	<i>varchar</i>	Menyimpan data listrik daya trafo

jenis_grounding	varchar	Menyimpan data listrik daya trafo
urut	INT	Menyimpan nomor urut

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat

tabel crawl_crane_riksa

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	varchar	Menyimpan Nomor Laporan
hoist_u_spec	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_act	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_umur	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_baik	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_cacat	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_ket	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
d_wire	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
type	varchar	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

ob	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nb	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kapasitas	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nilai_f	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_A	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_B	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_C	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_D	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_E	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_A	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_B	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_C	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_D	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_E	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_a	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

		<i>crane</i>
hook_b	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
hook_c	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
hook_d	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
hook_baik	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
hook_cacat	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
hook_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_c_merk	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_c_batch	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_p_merk	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_p_batch	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_wcp_merk	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_wcp_batch	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_7_merk	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ndt_7_batch	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
hook_A_L	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>

hook_A_E	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_Q	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_C	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_a1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_h1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_a2	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_b2	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_h2	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_ket	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_d_merk	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_d_batch	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_e	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pemilik	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
lokasi	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
alat	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

		<i>crane</i>
seri_unit	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
acuan	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
acuan1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
d_min	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f_mm	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f_cm	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f2	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f3	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f4	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f5	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f6	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f7	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f8	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f9	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>

f10	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f11	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f12	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f13	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f14	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f15	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f16	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f17	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f18	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb2	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb3	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb4	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb5	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb6	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb7	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>

		<i>crane</i>
fb8	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb9	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb10	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb11	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb12	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb13	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
tb_kg	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
tb_cm	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fhasil_bagi	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fhasil_p	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
tgl	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
tgl_next	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
Q_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
L_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
a_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>

B_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
n_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
B1_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
b2_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
R_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
r1_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
h_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
HV_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hasil_act_sin	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hasil_act_cos	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
P1_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
E_act	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pengawas	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nip_peng	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kadin	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nip_kadin	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

		<i>crane</i>
inspektur	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kapasitas1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kapasitas2	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_a	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_b	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_c	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_d	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_e	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_a1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_b1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
kotak_c1	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
p_awal	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
p_awal_kuadrat	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
persen25	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
ket25	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>

persen50	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket50	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen5	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket75	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen100	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket100	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen125	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket125	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tdk_uji	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
beban_uji	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tinggi_angkat	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
holding	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket_uji	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
panjangspan	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
defleksi	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hasil_defleksi	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

		<i>crane</i>
def_max	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl/crane</i>
radius	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl/crane</i>
bl	<i>varchar</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl/crane</i>
generateNomorLaporan		
Input	-	
Output	Nomor Laporan	
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat	

tabel listrik_check_trafo

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Menyimpan data nomor laporan
bagian	<i>varchar</i>	Menyimpan data cek trafo
s	<i>varchar</i>	Menyimpan data cek trafo
ts	<i>varchar</i>	Menyimpan data cek trafo
na	<i>varchar</i>	Menyimpan data cek trafo
ket	<i>varchar</i>	Menyimpan data cek trafo
generateNomorLaporan		
Input	-	
Output	Nomor Laporan	
Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat	

tabel listrik_panel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_lap	Varchar	Menyimpan nomor laporan
komponen	Varchar	Menyimpan data listrik panel
lokasi	Varchar	Menyimpan data listrik panel
suhu_terukur	Varchar	Menyimpan data listrik panel
gbr_thermo	Varchar	Menyimpan data listrik panel
gbr_visual	Varchar	Menyimpan data listrik panel
R	Varchar	Menyimpan data listrik panel
S	Varchar	Menyimpan data listrik panel
T	Varchar	Menyimpan data listrik panel
N	Varchar	Menyimpan data listrik panel
kapasitas	Varchar	Menyimpan data listrik panel
ket	Varchar	Menyimpan data listrik panel

generateNomorLaporan	
Input	-
Output	Nomor Laporan

Deskripsi	Nomor laporan dihasilkan melalui aplikasi dengan <i>format</i> nomor urut/JTI/singkatan alat yang diuji-singkatan nama perusahaan /angka romawi bulan laporan dibuat/tahun laporan dibuat
-----------	---



2.3 Perancangan Data

2.3.1 Dekomposisi Data

2.3.1.1 Tabel Data Klien

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary Key	35	<i>Null</i>	Menyimpan Nomor laporan
pemilik	<i>varchar</i>	yes		135		Menyimpan data klien
alamat	<i>varchar</i>	yes		175		Menyimpan data klien
alamat2	<i>varchar</i>	yes		145		Menyimpan data klien
pemakai	<i>varchar</i>	yes		175		Menyimpan data klien
lokasi_unit	<i>varchar</i>	yes		150		Menyimpan data klien
nama_op	<i>varchar</i>	yes		35		Menyimpan data klien
jenis_pesawat	<i>varchar</i>	yes		125		Menyimpan data klien
pabrikan	<i>varchar</i>	yes		125		Menyimpan data klien
type	<i>varchar</i>	yes		25		Menyimpan data klien
th_buat	<i>varchar</i>	yes		4		Menyimpan data klien
no_seri	<i>varchar</i>	yes		135		Menyimpan data klien
no_unit	<i>varchar</i>	yes		135		Menyimpan data klien
kapasitas	<i>varchar</i>	yes		25		Menyimpan data klien
guna	<i>varchar</i>	yes		145		Menyimpan data klien
ijin_pakai	<i>varchar</i>	yes		25		Menyimpan data klien

tgl_uji	<i>varchar</i>	yes		35		Menyimpan data klien
data_tek_pesawat	<i>varchar</i>	yes		35		Menyimpan data klien
tgl_input	<i>DATE</i>	<i>Not Null</i>			0000-00-00'	Menyimpan data klien
kode_jo	<i>varchar</i>	yes		25		Menyimpan data klien
pengawas	<i>varchar</i>	yes		45		Menyimpan data klien
nip_pengawas	<i>varchar</i>	yes		30		Menyimpan data klien
kadin	<i>varchar</i>	yes		45		Menyimpan data klien
nip_kadin	<i>varchar</i>	yes		35		Menyimpan data klien
inspektur	<i>varchar</i>	yes		45		Menyimpan data klien
png_jawab	<i>varchar</i>	yes		45		Menyimpan data klien
lokasi_qr	<i>varchar</i>	yes		245		Menyimpan data klien
next	<i>varchar</i>	yes		45		Menyimpan data klien
lokasi_cover	<i>varchar</i>	yes		345		Menyimpan data klien
lokasi_foto_hook	<i>varchar</i>	yes		345		Menyimpan data klien
lokasi_foto_ujibeban	<i>varchar</i>	yes		345		Menyimpan data klien

2.3.1.1 Tabel Data Petir Pengukuran

Nama Field	Tipe	<i>Null</i>	Konstrain	Range	Default	Keterangan
------------	------	-------------	-----------	-------	---------	------------

	Data			Nilai		
urut	INT	<i>Not Null</i>	Primary key	10	<i>Null</i>	Menyimpan nomor urut
no_lap	<i>varchar</i>	yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan data hasil pengukuran dokumen petir
nama	<i>varchar</i>	yes		150	<i>Null</i>	Menyimpan data hasil pengukuran dokumen petir
spesifikasi	<i>varchar</i>	yes		125	' '	Menyimpan data hasil pengukuran dokumen petir
pengukuran	<i>varchar</i>	yes		50	<i>Null</i>	Menyimpan data hasil pengukuran dokumen petir
keterangan	<i>varchar</i>	yes		245	' '	Menyimpan data hasil pengukuran dokumen petir

petir penerima

Nama Field	Tipe Data	<i>Null</i>	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
urut	INT	<i>Not Null</i>	Primary key	10	<i>Null</i>	Menyimpan nomor urut
no_lap	<i>varchar</i>	Yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima

Nama Field	<i>varchar</i>	Yes		300	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima
k_ada	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima
k_tidak	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima
k_baik	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima
k_buruk	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima
k_rekam	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima
ket	<i>varchar</i>	Yes		300	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir penerima

petir pbumian

Nama Field	Tipe Data	<i>Null</i>	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
urut	INT	<i>Not Null</i>	Primary key	10	<i>Null</i>	Menyimpan nomor urut
no_lap	<i>varchar</i>	Yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian

Nama Field	<i>varchar</i>	Yes		300	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian
k_ada	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian
k_tidak	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian
k_baik	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian
k_buruk	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian
k_rekam	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian
ket	<i>varchar</i>	Yes		300	<i>Null</i>	Menyimpan data laporan petir pbumian

petir data Teknik

Nama Field	Tipe Data	<i>Null</i>	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
urut	INT	<i>Not Null</i>	Primary Key	35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor urut
no_lap	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan nomor laporan
tinggi	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
jenis_spp	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir

jml_spit	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
jenis_dc	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
jenis_gr	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
jml_gr	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
jml_bak	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
pengesahan	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
air_terminal	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
dc	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
instalasi	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
konektor	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
kondisi_gr	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
instalasi_gr	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
kondisi_bak	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir
tinggi_tiang	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	menyimpan data teknik petir

listrik panel

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>Varchar</i>	Yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor laporan
komponen	<i>Varchar</i>	<i>Not Null</i>		145	'-'	Menyimpan data listrik

						panel
lokasi	<i>Varchar</i>	Yes		245	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
suhu_terukur	<i>Varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
gbr_thermo	<i>Varchar</i>	Yes		245	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
gbr_visual	<i>Varchar</i>	Yes		245	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
R	<i>Varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
S	<i>Varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
T	<i>Varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
N	<i>Varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
kapasitas	<i>Varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel
ket	<i>Varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik panel

listrik check trafo

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>			35	<i>Null</i>	Menyimpan data nomor laporan
bagian	<i>varchar</i>			145	<i>Null</i>	Menyimpan data cek trafo
s	<i>varchar</i>			25	<i>Null</i>	Menyimpan data cek trafo
ts	<i>varchar</i>			25	<i>Null</i>	Menyimpan data cek trafo
na	<i>varchar</i>			25	<i>Null</i>	Menyimpan data cek trafo
ket	<i>varchar</i>			145	<i>Null</i>	Menyimpan data cek trafo

crawl crane riksa

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary Key	35		Menyimpan Nomor Laporan
hoist_u_spec	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_act	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_umur	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
hoist_u_baik	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_cacat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hoist_u_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
d_wire	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
type	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ob	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nb	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kapasitas	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nilai_f	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_A	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_B	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
pulley_M_C	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_D	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_M_E	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_A	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_B	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_C	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_D	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_A_E	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pulley_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_a	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_b	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
hook_c	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_d	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_baik	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_cacat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_c_merk	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_c_batch	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_p_merk	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_p_batch	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_wcp_merk	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_wcp_batch	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
ndt_7_merk	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_7_batch	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_L	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_E	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_Q	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_C	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_a1	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_b1	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_h1	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_a2	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_b2	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
hook_A_h2	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_A_ket	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_d_merk	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ndt_d_batch	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hook_e	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
pemilik	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
lokasi	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
alat	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
seri_unit	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
acuan	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
acuan1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
d_min	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f1	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f_mm	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f_cm	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f2	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f3	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f4	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f5	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f6	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f7	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
f8	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
f9	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f10	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f11	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f12	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f13	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f14	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f15	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f16	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f17	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
f18	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i> <i>crane</i>
fb1	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl</i>

						<i>crane</i>
fb2	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb3	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb4	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb5	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb6	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb7	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb8	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb9	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb10	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb11	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fb12	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
fb13	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tb_kg	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tb_cm	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fhasil_bagi	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
fhasil_p	<i>varchar</i>	Yes		9	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tgl	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tgl_next	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
Q_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
L_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
a_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
B_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
n_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
B1_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
b2_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
R_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
r1_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
h_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
HV_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hasil_act_sin	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hasil_act_cos	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
P1_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
E_act	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
pengawas	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nip_peng	<i>varchar</i>	Yes		30	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kadin	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
nip_kadin	<i>varchar</i>	Yes		30	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
inspektur	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kapasitas1	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kapasitas2	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kotak_a	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kotak_b	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kotak_c	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kotak_d	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
kotak_e	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kotak_a1	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kotak_b1	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
kotak_c1	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
p_awal	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
p_awal_kuadrat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen25	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket25	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen50	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket50	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen5	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
ket75	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen100	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket100	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
persen125	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket125	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tdk_uji	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
beban_uji	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
tinggi_angkat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
holding	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
ket_uji	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
panjangspan	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

						<i>crane</i>
defleksi	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
hasil_defleksi	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
def_max	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
radius	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>
bl	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan Data riksa uji <i>crawl crane</i>

listrik daya trafo

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	Yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor laporan
merk	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
seri	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
phasa	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya

						trafo
freq	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
daya	<i>varchar</i>	Yes		5	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
tahun	<i>varchar</i>	Yes		5	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
teg_HV	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
teg_LV	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
arus_HV	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
arus_LV	<i>varchar</i>	Yes		5	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
impedansi	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
berat	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
sumber	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
sumber_cad	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo

						trafo
penerangan	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
tenaga	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
kabel_utama	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
kabel_penerangan	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
kabel_panel	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
jml_tahan_sebar	<i>varchar</i>	Yes		25	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
jenis_grounding	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data listrik daya trafo
urut	INT	<i>Not Null</i>	Primary key	10	<i>Null</i>	Menyimpan nomor urut

listrik check trafo

Nama Field	Tipe Data	<i>Null</i>	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
------------	-----------	-------------	-----------	-------------	---------	------------

no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor laporan
bagian	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		145	<i>Null</i>	Menyimpan data trafo listrik
s	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		25	<i>Null</i>	Menyimpan data trafo listrik
ts	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		25	<i>Null</i>	Menyimpan data trafo listrik
na	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		5	<i>Null</i>	Menyimpan data trafo listrik
ket	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		145	<i>Null</i>	Menyimpan data trafo listrik

listrik check sdp

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor laporan
bagian	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		145	<i>Null</i>	Menyimpan data sdp listrik
s	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		25	<i>Null</i>	Menyimpan data sdp

						listrik
ts	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		25	<i>Null</i>	Menyimpan data sdp listrik
na	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		5	<i>Null</i>	Menyimpan data sdp listrik
ket	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		145	<i>Null</i>	Menyimpan data sdp listrik

listrik check lvmp

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor laporan
bagian	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		145	<i>Null</i>	Menyimpan data LVMP listrik
s	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		25	<i>Null</i>	Menyimpan data LVMP listrik
ts	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		25	<i>Null</i>	Menyimpan data LVMP listrik
na	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		5	<i>Null</i>	Menyimpan data LVMP listrik

ket	<i>varchar</i>	<i>Null</i>		145	<i>Null</i>	Menyimpan data LVMP listrik
-----	----------------	-------------	--	-----	-------------	-----------------------------

listrik data umum

Nama Field	Tipe Data	<i>Null</i>	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	35	<i>Null</i>	Menyimpan nomo laporan
pemilik	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
alamat	<i>varchar</i>	Yes		345	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
lokasi	<i>varchar</i>	Yes		345	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
alat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
jenis_uji	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
kapasitas	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
tahun	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
frekuensi	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
phasa	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
tgl_uji	<i>DATE</i>	<i>Not Null</i>			0000-00-00'	Menyimpan data umum
tgl_char	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
teknisi	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum

jenis	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
daya	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
sumber	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
jenis_arus	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
tegangan	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
inspektur	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
id_inspektur	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
pengawas	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
nip_peng	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
tgl_next	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
lokasi_cover	<i>varchar</i>	Yes		345	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
cover	<i>varchar</i>	Yes		345	<i>Null</i>	Menyimpan data umum

inspektur

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
kode_inspektur	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	7	<i>Null</i>	Menyimpan kode inspektur
nama	<i>varchar</i>	Yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan data inspektur
tlp	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data

						inspektur
jabatan	<i>varchar</i>	Yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan data inspektur
no_id	<i>varchar</i>	Yes		35	<i>Null</i>	Menyimpan data inspektur
alamat	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data inspektur
alamat1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data inspektur

genset data

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor laporan
pemilik	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
alamat	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
png_jawab	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
lokasi	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
jenis	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
pabrik	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum

merk_type	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
tahun_buat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
seri_unit	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
kapasitas	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
guna	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
serti_op	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
no_serti	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_merk	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_pabrik	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_tahun	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_seri	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_klasifikasi	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_daya	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_mula	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
d_silinder	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_merk	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_pabrik	<i>varchar</i>	Yes		100	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_tahun	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_seri	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_daya	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_frekuensi	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_putaran	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum

g_tegangan	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
g_faktor	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
rpm_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
rpm_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
ground_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
ground_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
samb_las_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
samb_las_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
pondasi_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
pondasi_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
lt_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
lt_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
bising_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
bising_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
cahaya_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
cahaya_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
iklim_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
iklim_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
govern_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
govern_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
es_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
es_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum

tahanan_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
tahanan_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
isolasi_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
isolasi_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
panel_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
panel_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
gauge_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
gauge_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
temp_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
temp_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
water_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
water_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
katub_hasil	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
katub_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
r_s	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
r_t	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
s_t	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
r_n	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
s_n	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
t_n	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
freq	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
cos_q	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum

r	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
s	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
t	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
ni	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
ne	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
ng	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum
tgl_riksa	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum

genset checklist

Nama Field	Tipe Data	Null	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	35		Menyimpan nomor laporan
pondasi dasar_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pondasi dasar_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pondasi dasar_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
rumah diesel_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rumah diesel_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rumah diesel_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
support_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
support_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

support_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
anchor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
anchor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
anchor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
tanki_h_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_h_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_h_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
muffer_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
bejana_angin_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bejana_angin_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bejana_angin_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
panel_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
oli_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
oil_stra_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_stra_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_stra_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan

oil_cooler_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_cooler_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oil_cooler_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
oli_filter_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_filter_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_filter_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
bypass_filter_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bypass_filter_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bypass_filter_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
safety_val_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_val_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_val_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
packing_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
packing_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
packing_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
tanki_ha_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_ha_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tanki_ha_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
fij_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fij_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fij_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
sambungan_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

sambungan_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sambungan_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
float_t_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
float_t_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
float_t_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
fuel_f_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_f_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_f_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
fip_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fip_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fip_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
elektrik_mag_sc_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
elektrik_mag_sc_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
elektrik_mag_sc_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
governor_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
troatle_shaft_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
troatle_shaft_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
troatle_shaft_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
regulator_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
regulator_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

regulator_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
shut_off_val_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
shut_off_val_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
shut_off_val_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
feed_pump_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
feed_pump_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
feed_pump_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
fuel_val_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_val_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_val_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
priming_r_p_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
priming_r_p_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
priming_r_p_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
heater_pl_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_pl_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_pl_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
heater_sw_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sw_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sw_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
pre_heat_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_heat_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_heat_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan

water_sign_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_sign_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_sign_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
starting_sw_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
starting_sw_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
starting_sw_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
kutub_bat_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kutub_bat_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kutub_bat_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_ta_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ta_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ta_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
heater_sig_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sig_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
heater_sig_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_sw_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_sw_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_sw_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
glow_plug_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

glow_plug_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
glow_plug_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
engine_sp_se_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
engine_sp_se_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
engine_sp_se_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
manometer_be_te_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
manometer_be_te_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
manometer_be_te_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
service_me_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
service_me_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
service_me_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
water_te_se_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_te_se_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_te_se_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
motor_sta_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
motor_sta_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
motor_sta_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
safety_Va_be_t_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_Va_be_t_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
safety_Va_be_t_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
bejana_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bejana_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

bejana_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
cooling_wa_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cooling_wa_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cooling_wa_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
baut_peng_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_peng_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_peng_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
klem_peng_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
radiator_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
thermostart_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_c2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thermostart_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
kipas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kipas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kipas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
pelindung_kipas_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pelindung_kipas_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pelindung_kipas_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan

putaran_kip_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
putaran_kip_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
putaran_kip_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
bantalan_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bantalan_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bantalan_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
pre_clean_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_clean_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pre_clean_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
dust_ind_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_ind_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_ind_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
air_cleaner_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_cleaner_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_cleaner_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
turbocharge_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbocharge_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbocharge_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
klem_peng_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klem_peng_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
after_cooler_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

after_cooler_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
after_cooler_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
muffer_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_c2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
silincer_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
peredam_panas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_panas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_panas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
baut_pengikat_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_pengikat_c2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_pengikat_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
baut_b_peng_per_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_b_peng_per_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_b_peng_per_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
suport_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
suport_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
suport_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
rmh_fly_wh_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rmh_fly_wh_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

rmh_fly_wh_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
fly_wh_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fly_wh_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fly_wh_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
peredam_get_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_get_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_get_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
sabuk_puli_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_puli_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_puli_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
crankshaft_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crankshaft_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crankshaft_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
hub_ter_gen_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hub_ter_gen_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hub_ter_gen_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
kabel_dari_gen_pb_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_dari_gen_pb_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_dari_gen_pb_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
panel_board_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_board_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
panel_board_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan

ampere_met_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_met_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_met_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
volt_b1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_c1	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_ket1	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
frequency_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
frequency_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
frequency_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
circuit_bre_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circuit_bre_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circuit_bre_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
saklar_on_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saklar_on_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saklar_on_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
roda_gigi_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
roda_gigi_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
roda_gigi_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
transmisi_sab_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
transmisi_sab_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
transmisi_sab_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
transmisi_rantai_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

transmisi_rantai_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
transmisi_rantai_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
hubungan_kabel_dar_pan_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hubungan_kabel_dar_pan_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hubungan_kabel_dar_pan_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
kondisi_main_dis_bo_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kondisi_main_dis_bo_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kondisi_main_dis_bo_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
ampere_meter_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_meter_c2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
ampere_meter_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
volt_meter_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_meter_bc	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volt_meter_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
main_cir_bre_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
main_cir_bre_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
main_cir_bre_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
grounding_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
grounding_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
grounding_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
penyalur_petir_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
penyalur_petir_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

penyalur_petir_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
emergency_stop_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_stop_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_stop_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
governor_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_c2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
thormostart_b3	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thormostart_c3	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
thormostart_ket3	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
water_signal_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_signal_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_signal_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
pelindung_kipas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pelindung_kipas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pelindung_kipas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
silincer_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_c2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
silincer_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
peredam_getaran_b2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_getaran_c2	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_getaran_ket2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan

circui_br_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circui_br_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
circui_br_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan
avr_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
avr_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
avr_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan Keterangan

forklift

Nama Field	Tipe Data	<i>Null</i>	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary key	35	<i>Null</i>	Menyimpan nomor laporan
kap_angkat	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
tinggi_ang_max	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
cepat_min	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift

cepat_max	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
panjang	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
jarak	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
berat	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
travelling	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
rem_macam	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
rem_type	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
model	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
jml_silinder	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
daya_kw	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
merk_tahun	<i>varchar</i>	Yes		100	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift

pembuat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
pemilik	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
alamat	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
alamat2	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
pemakai	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
lokasi_unit	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
nama_op	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
jenis_pswat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
pabrikan	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
type	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
th_buat	<i>varchar</i>	Yes		5	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift

no_seri	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
no_unit	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
kapasitas	<i>varchar</i>	Yes		15	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
guna	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
ijin_pakai	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
tgl_uji	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
data_tek_pswat	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
kode_jo	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
pengawas	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
nip_peng	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
kadin	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift

nip_kadin	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
inspektur	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
png_jawab	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
tinggi_garpu	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
tinggi_garpu1	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
beban_uji	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
beban_uji2	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
trav	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
trav2	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
hasil_uji	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
hasil_uji2	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift

uji_ket	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
uji_ket2	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift
tgl_next	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data umum forklift

crawl crane

Nama Field	Tipe Data	<i>Null</i>	Konstrain	Range Nilai	Default	Keterangan
no_lap	<i>varchar</i>	<i>Not Null</i>	Primary Key	35	kode'	Menyimpan nomor laporan
baut_ikat_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_ikat_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_ikat_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
peredam_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
peredam_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
support_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
support_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
support_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan

wheel_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
wheel_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
wheel_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
getaran_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
getaran_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
getaran_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
pully_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pully_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pully_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
crakshaft_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crakshaft_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crakshaft_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
governor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
governor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
slang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
slang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
slang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
filter_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
filter_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
filter_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
volve_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

volve_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
volve_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
oli_engine_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_engine_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_engine_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
oli_kopling_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_kopling_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_kopling_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
oli_mesin_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_mesin_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_mesin_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
fuel_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fuel_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
bahan_bakar_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bahan_bakar_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bahan_bakar_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
injek_solar_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
injek_solar_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
injek_solar_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
muffer_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
muffer_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

muffer_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
saring_awal_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saring_awal_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saring_awal_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
saring_utama_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saring_utama_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
saring_utama_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
turbo_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbo_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
turbo_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
air_i_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_i_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_i_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
dust_i_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_i_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dust_i_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
dinamo_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dinamo_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
dinamo_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
terminal_a_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
terminal_a_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
terminal_a_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan

kabel_a_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_a_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kabel_a_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
air_a_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_a_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_a_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
nepel_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
nepel_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
nepel_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
tangki_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
kotoran_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kotoran_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kotoran_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
water_s_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_s_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
water_s_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
tangki_bb_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_bb_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tangki_bb_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
temp_s_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

temp_s_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
temp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
radiator_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
radiator_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
air_r_lvl_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_lvl_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_lvl_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
air_r_kond_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_kond_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_r_kond_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
fanbelt_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fanbelt_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
fanbelt_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
stelan_ban_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
stelan_ban_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
stelan_ban_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
rem_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
bateray_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bateray_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

bateray_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
hidrolik_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidrolik_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidrolik_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
sabuk_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sabuk_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
lampu_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
backup_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
backup_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
backup_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
emergency_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
emergency_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
artikulating_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
artikulating_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
artikulating_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
step_h_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
step_h_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
step_h_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan

kap_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kap_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kap_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
crawler_k_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crawler_k_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
crawler_k_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
baut_c_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_c_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
baut_c_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
tmp_d_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tmp_d_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tmp_d_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
canopy_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
canopy_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
canopy_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
penutup_atas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
penutup_atas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
penutup_atas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
instrument_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
instrument_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
instrument_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
spion_atas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

spion_atas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
spion_atas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
lampu_atas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_atas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lampu_atas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
deck_atas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
deck_atas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
deck_atas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
slang_atas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
slang_atas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
slang_atas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
arti_atas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
arti_atas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
arti_atas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
kendor_atas_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kendor_atas_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kendor_atas_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
gas_angkat_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_angkat_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_angkat_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
kopl_angkat_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kopl_angkat_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

kopl_angkat_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
boom_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
hook_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hook_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hook_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
bl_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bl_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bl_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
rem_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
sl_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sl_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
sl_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
cacat_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cacat_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
cacat_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
lain_ang_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lain_ang_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lain_ang_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan

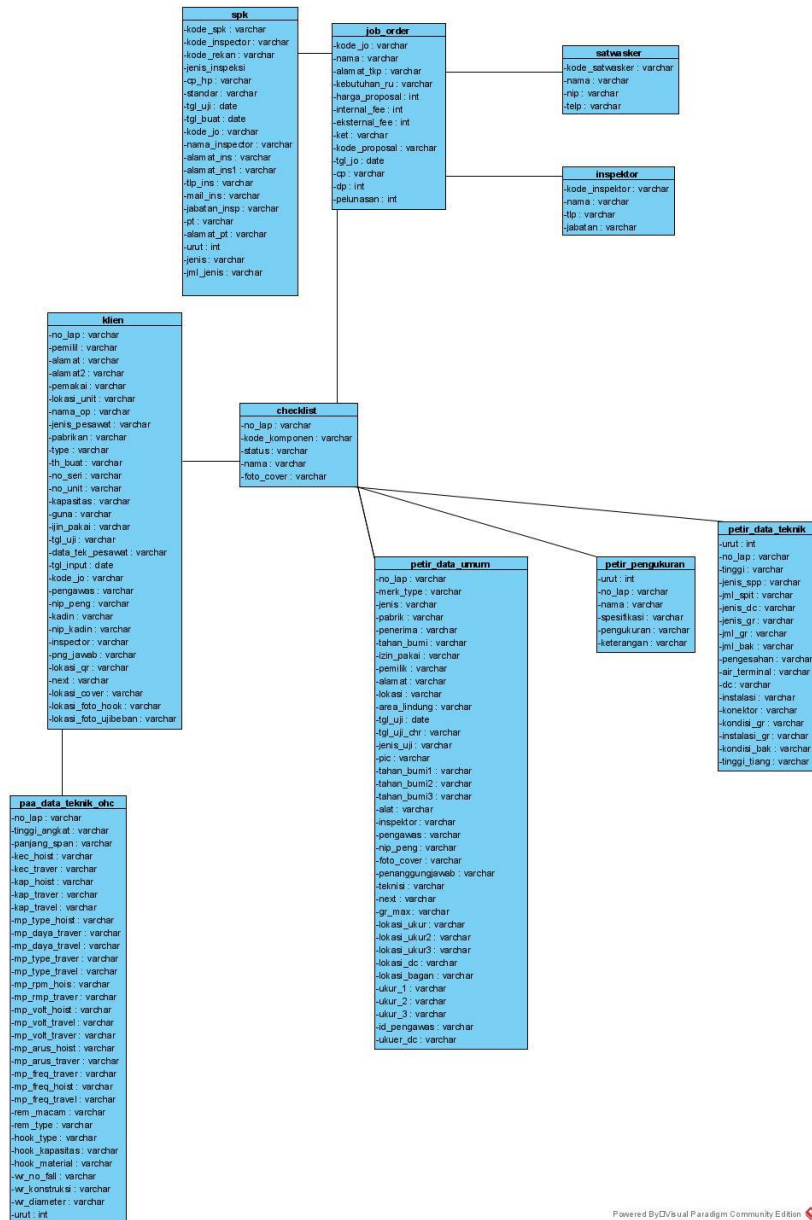
din_starter_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
din_starter_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
din_starter_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
krj_ind_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
krj_ind_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
krj_ind_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
krj_list_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
krj_list_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
krj_list_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
oli_bocor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_bocor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
oli_bocor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
bb_bocor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bb_bocor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
bb_bocor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
air_bocor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_bocor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
air_bocor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
hidro_bocor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_bocor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_bocor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
trans_bocor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

trans_bocor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
trans_bocor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
drive_bocor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
drive_bocor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
drive_bocor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
rem_bocor_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_bocor_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_bocor_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
kopl_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kopl_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
kopl_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
pers_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pers_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
pers_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
rem_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
rem_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
klaks_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klaks_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
klaks_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
lamp_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
lamp_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>

lamp_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
hidro_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
hidro_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
p_s_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
p_s_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
p_s_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
out_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
out_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
out_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
boom_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
boom_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
tuas_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tuas_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
tuas_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
s_en_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_en_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_en_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
s_tu_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tu_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tu_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan

s_tr_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tr_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_tr_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
s_po_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_po_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
s_po_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
gas_b_m_hdp_b	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_b_m_hdp_c	<i>varchar</i>	Yes		1	<i>Null</i>	Menyimpan <i>checklist</i>
gas_b_m_hdp_ket	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan keterangan
pemilik	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data
lokasi	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data
alat	<i>varchar</i>	Yes		145	<i>Null</i>	Menyimpan data
seri_unit	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data
acuan	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data
acuan1	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data
tgl	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data
tgl_next	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data
pengawas	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data
nip_peng	<i>varchar</i>	Yes		30	<i>Null</i>	Menyimpan data
kadin	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data
nip_kadin	<i>varchar</i>	Yes		30	<i>Null</i>	Menyimpan data
inspektur	<i>varchar</i>	Yes		45	<i>Null</i>	Menyimpan data

2.3.2 Physical Data Model



2.4 Perancangan Antar Muka

19:15 39%

Nama perusahaan klien
Alamat perusahaan klien

PAA Genset Listrik Petir Damkar

Baru Berkala

Nomor laporan - 23 November 2020

No. J O Nomor JO

Nomor JO

Nama pengawas
NIP Pengawas

Pengawas Nama pengawas

Nama pengawas

Nama inspektur

Inspector Nama inspektur

Nama inspektur

MASUK

- Deskripsi : : Antarmuka halaman awal aplikasi TISA, halaman awal ini digunakan untuk menentukan jenis dan data laporan yang ingin dibuat
- Input : *checklist* alat,*checklist* jenis laporan,Nomor JO,pengawas,inspektur
- Output : -
- Method/algortima : On start

1. Mengambil dan menampilkan Nomor JO, data pengawas dan data inspektur dari table kode_jo,nama,cp,alamat_tkp dari tabel job_order, table nama,nip dari table satwasker, dan table nama,no_id dari table inspektur

On click 'checklist alat'

1. set *checklist* selain alat yang dipilih 'false'
2. menyisipkan nama alat yang di *checklist* kedalam variable *l_singkat* dalam aplikasi

on click 'jenis laporan'

1. Set *checklist* selain jenis laporan yang dipilih 'false'
2. Menyisipkan jenis laporan yang di *checklist* kedalam variable jenis dalam aplikasi

onclick 'Nomor JO'

1. Memasukan nomor JO yang di klik kedalam kolom edittext aplikasi
2. Menampilkan nomor laporan dan tanggal hari ini pada aplikasi

onclick 'pengawas'

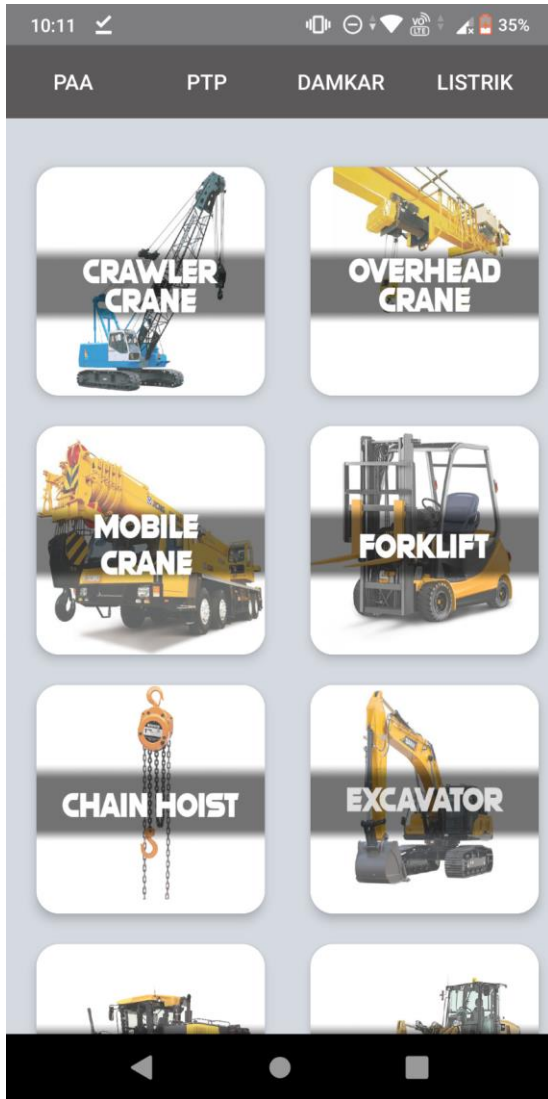
1. Memasukan nama pengawas yang di klik kedalam kolom edittext aplikasi
2. Menampilkan nama pengawas dan nip pengawas pada aplikasi

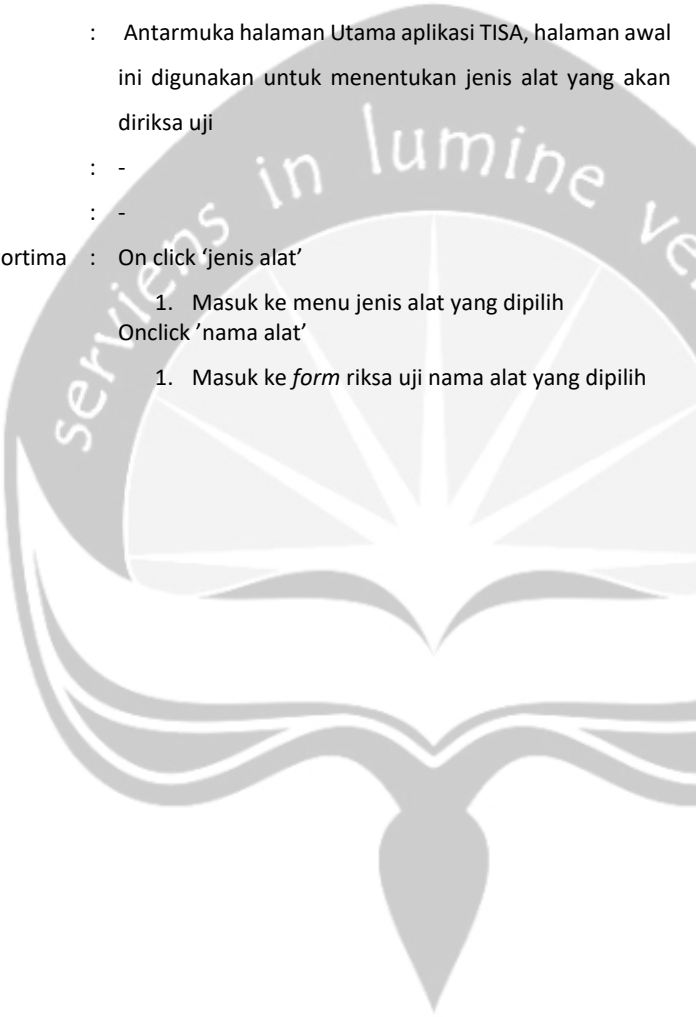
onclick 'inspektur'

1. Memasukan nama inspektur yang di klik kedalam kolom edittext aplikasi
2. Menampilkan nama inspektur dan nomor id inspektur pada aplikasi

onclick 'masuk'

1. Melakukan cek apakah ada data yang belum dimasukan ke aplikasi
2. Jika ada data yang kurang, maka akan menampilkan peringatan 'Data awal belum lengkap'
3. Menyisipkan data yang dimasukan kedalam aplikasi
4. Tampilan pindah ke halaman menu utama TISA





Deskripsi : Antarmuka halaman Utama aplikasi TISA, halaman awal ini digunakan untuk menentukan jenis alat yang akan diriksa uji

Input : -

Output : -

Method/algortima : On click 'jenis alat'

1. Masuk ke menu jenis alat yang dipilih
Onclick 'nama alat'
1. Masuk ke *form* riksa uji nama alat yang dipilih

19:16 39%

PT.XYZ

DATA UMUM CHECK LIST RIKSA UJI SARAN FOTO

Nomor Laporan
Nama perusahaan klien
Kota asal perusahaan klien

23 November 2020 :: Baru

Data Umum

Pemakai _____

Lokasi _____

Nama Operator _____

Jenis Pesawat _____

Pabrik Pembuat _____

Merk _____

Type _____

Tahun _____

SIMPAN KOREKSI

Deskripsi : Antarmuka halaman *form* data umum aplikasi TISA, halaman *form* data umum ini digunakan untuk memasukkan data umum dan data Teknik alat-alat PAA yang dipilih

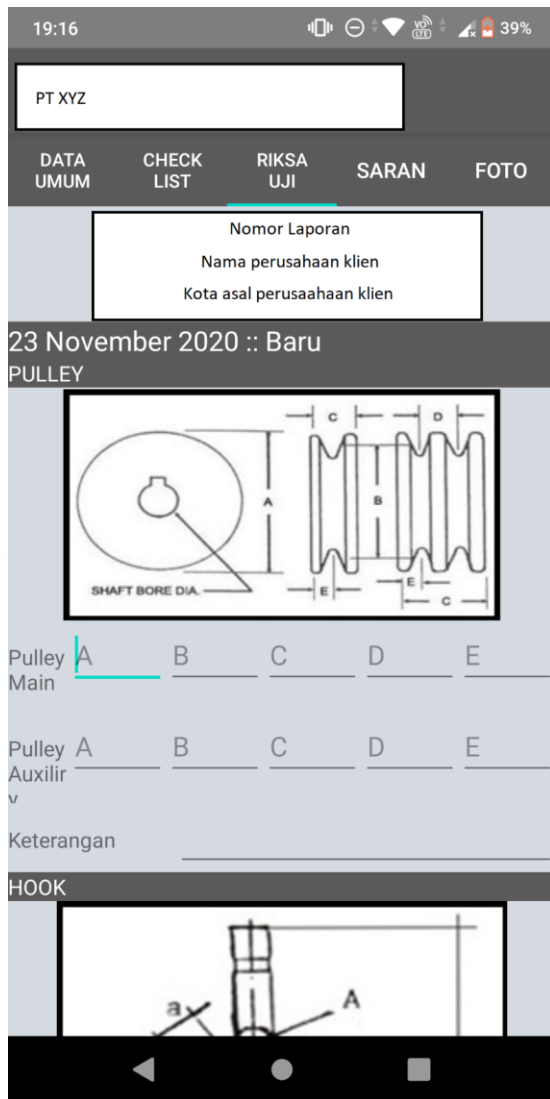
Input : Pemakai,Lokasi>Nama Operator,Jenis Pesawat,Pabrik,Pembuat,Merk,Type,Tahun,No. seri, No. unit, Kapasitas Angkat,Digunakan Untuk, Data Teknik Pesawat,Tinggi Agnkat,Panjang span,kec. Hoisting, Kec. Traversing, Kec. Travelling, Kap. Hoisting,Type Hoisting, Type Traversing, Type Traveling, Daya Hoisting, Daya Traversing, Daya Travelling, RPM Hoisting, RPM Traversing, RPM Travelling, Volt Hoisting, Volt Traversing, Volt Travelling, Arus Hoisting, Arus Traversing, Arus Travelling, Frekuensi Hoisitng, Frekuensi Traversing, Frekuensi TRavelling, Macam, Type,Type, Kapasitas, Material, No Of Fall, Konstruksi, Diameter

Output : -

Method/algortima : On click 'Simpan'

1. Menyisipkan data kedalam *database* paa_datateknik_ohc
 2. Menampilkan peringatan 'Data tersimpan'
- Onclick 'Koreksi'

1.



Deskripsi : Antarmuka halaman riksa uji aplikasi TISA, halaman awal ini digunakan untuk memasukan data hasil riksa uji PAA

Input : Pulley Main A B C D E, Pulley Auxilir A B C D E,

Keterangan, HOOK Actual a b c d cacat tdk, Keterangan, Penetrant Cleaner, Penetrant, Developer, WCP, 7-HE, Wire rope D. Actual Umur cacat tdk, Keterangan, D Wire, Type, ob, NB, Kapasitas, Nilai I, Kapasitas Single, Hook Actual L E Q C, Keterangan Nilai HV, Kapasitas Single _ Aux, Hook Actaul L E Q C, a1 b 1 h 1 a 2 b 2 h 2, Keterangan Nilai HV, Q L E α β , n B b R r h, Uji beban 25% 50% 75% 100% 125% dan keterangan, Beban pengujian, Tinggi angkat pengujian, Holding Time pengujian, keterangan pengujian, Panjang Span, Pengukuran defleksi pada girder, Defleksi Max 888/650

Output : -

Method/algorithm : On click 'SIMPAN DATA'

1. Menyisipkan data yang diinput kedalam *database* crawl_crane_riksa
2. Menampilkan peringatan 'Data Tersimpan'

19:16 39%

PT XYZ

DATA UMUM CHECK LIST RIKSA UJI SARAN FOTO

Nomor laporan
Nama perusahaan klien
Kota asal perusahaan klien

23 November 2020 :: Baru

✓ ALL SIMPAN

Periksa	Baik	Buruk	Ket.
Korosi Baut Pengikat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Keretakan Baut Penaikat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Perub. Bentuk Baut Pengikat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Pengikatan Baut Pengikat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Korosi Rangka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Keretakan Rangka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Deskripsi : Antarmuka halaman *checklist* aplikasi TISA, halaman awal ini digunakan untuk memasukan data *checklist* hasil riksa uji PAA

Input : Semua *checklist* dan keterangannya

Output : -

Method/algortima : On click 'SIMPAN DATA'

1. Menyisipkan data yang diinput kedalam *database paa_checklist*
2. Menampilkan peringatan 'Data Tersimpan'

