

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BENGKEL MONAKO BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN REACT

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

Daniel Ricky Alexander

200710700

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BENGKEL MONAKO BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN REACT

yang disusun oleh

Daniel Ricky Alexander

200710700

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Benyamin L.Sinaga,S.T., M.Comp.Sc.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Daniel Ricky Alexander
NPM : 200710700
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Bengkel Monako
Berbasis Website Menggunakan REACT

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 peneliti.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, tanggal bulan tahun

Daniel Ricky Alexander

200710700

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, dan teman-teman saya yang selalu memberikan semangat dan doa selama pengejakan tugas akhir ini.

“If you always avoid things that are difficult, you’ll never be able to grow. owning up to your weaknesses and facing them head-on is the best way to improve”

Kazuma Kiryu

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang melimpah sehingga kami bisa menyelesaikan tugas akhir. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan tugas mata kuliah tugas akhir di Fakultas Teknologi Industri Jurusan Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Selama penyusunan tugas akhir ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T., IPU., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Departemen Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku ketua program studi Informatika
5. Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp.Sc., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Keluarga yang telah memberi dukungan dalam mengikuti kegiatan ini dari awal kegiatan hingga akhir.
8. Jolly Hans Frankle dan Anita Haryodi selaku teman peneliti yang membantu peneliti dalam pengerjaan tugas akhir.
9. Semua teman MABAR yang selalu memberikan semangat dan mendukung peneliti dalam pengerjaan tugas akhir.

Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi maka penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tugas akhir ini memang

masih jauh dari kesempurnaan, tetapi penulis sudah berusaha sebaik mungkin.
Sekali lagi terima kasih.

Yogyakarta, DD MM YYYY

penulis,

A handwritten signature in black ink that reads "Daniel". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline that extends to the right.

Daniel Ricky Alexander

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	5
1. Wawancara.....	5
2. Studi Pustaka.....	5
3. Analisis Kebutuhan	5
4. Perancangan Sistem	6
5. Implementasi	6
6. Pengujian.....	6
7. Deployment.....	6
8. Evaluasi	7
F. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II Tinjauan Pustaka	9

BAB III Landasan Teori.....	19
A. Suku cadang atau sparepart	19
B. Bengkel.....	19
C. Sistem Informasi.....	19
D. Website	20
E. Framework Laravel	20
F. React.....	20
G. MySQL.....	21
H. SDLC.....	21
I. Waterfall	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
A. Analisis Sistem	23
B. Lingkup Masalah	30
C. Prespektif Produk	31
D. Fungsi Produk.....	32
E. Kebutuhan Antarmuka	104
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna	104
2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	110
3. Kebutuhan Antarmuka perangkat lunak.....	111
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	112
F. Perancangan.....	112
1. Perancangan Data.....	112
2. Perancangan Arsitektur	113
3. Perancangan Antarmuka	117
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	150

A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	150
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	246
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	318
BAB VI KESIUMPULAN.....		334
A.	Kesimpulan.....	334
B.	Saran.....	334
Daftar Pustaka.....		335
LAMPIRAN.....		339

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian Pembuatan Sistem Informasi Toko Monako.....	22
Gambar 4.1 Alur Penjualan Suku Cadang	25
Gambar 4.2 Alur Pembelian Suku Cadang	26
Gambar 4.3 Alur Pengembalian Suku Cadang	27
Gambar 4.4 Alur Transaksi Servis Bengkel Monako	29
Gambar 4.5 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Monako.....	47
Gambar 4.6 <i>Entity Relation Diagram</i> Sistem Informasi Monako.....	113
Gambar 4.7 Arsitektur Sistem Monako	114
Gambar 4.8 Arsitektur Perangkat Lunak Sistem Informasi Monako.....	115
Gambar 4. 9 Class Diagram Sistem Informasi Mona	116
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	117
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Sisa Suku Cadang Menipis	118
Gambar 4.12 Antarmuka Kategori Suku Cadang	119
Gambar 4.13 Antarmuka Tambah atau Ubah Kategori Suku Cadang.....	119
Gambar 4.14 Antarmuka Hapus Kategori Suku Cadang	119
Gambar 4.15 Antarmuka Suku Cadang	120
Gambar 4.16 Antarmuka Hapus Suku Cadang	121
Gambar 4.17 Antarmuka Tambah atau Hapus Suku Cadang	121
Gambar 4.18 Antarmuka <i>Supplier</i> Suku Cadang.....	122
Gambar 4.19 Antarmuka Tambah atau Ubah <i>Supplier</i> Suku Cadang	122
Gambar 4.20 Antarmuka Hapus <i>Supplier</i> Suku Cadang.....	122
Gambar 4.21 Antarmuka Data <i>Supplier</i>	123
Gambar 4.22 Antarmuka Tambah atau Hapus <i>Supplier</i>	124
Gambar 4.23 Antarmuka Hapus Data <i>Supplier</i>	124
Gambar 4.24 Antarmuka <i>Supplier</i> Suku Cadang.....	125
Gambar 4.25 Antarmuka Tambah atau Ubah <i>Supplier</i> Suku Cadang	125
Gambar 4.26 Antarmuka Hapus data <i>Supplier</i> Suku Cadang.....	125
Gambar 4.27 Antarmuka Data Karyawan.....	126
Gambar 4.28 Antarmuka Tambah Atau Ubah Karyawan.....	126
Gambar 4.29 Antarmuka Hapus Data Karyawan.....	127

Gambar 4.30 Antarmuka Data Montir	127
Gambar 4.31 Antarmuka Tambah Atau Ubah Data Montir.....	128
Gambar 4.32 Antarmuka Hapus Data Montir	128
Gambar 4.33 Antarmuka Data Pembeli	129
Gambar 4.34 Antarmuka Tambah Atau Ubah Data Pembeli.....	129
Gambar 4.35 Antarmuka Hapus Data Pembeli	129
Gambar 4.36 Antarmuka Data Servis	130
Gambar 4.37 Antarmuka Tambah Atau Ubah Data Servis.....	131
Gambar 4.38 Antarmuka Hapus Data Servis	131
Gambar 4.39 Antarmuka Kebutuhan Data Servis.....	132
Gambar 4.40 Antarmuka Tambah Atau Ubah Kebutuhan Data Servis	132
Gambar 4.41 Antarmuka Hapus Kebutuhan Data Servis.....	133
Gambar 4.42 Antarmuka Riwayat Transaksi Penjualan	133
Gambar 4.43 Antarmuka Detail Transaksi Penjualan.....	134
Gambar 4.44 Antarmuka Transaksi Penjualan.....	135
Gambar 4.45 Antarmuka Transaksi Penjualan Data Pembeli	135
Gambar 4.46 Antarmuka Pembayaran Transaksi Penjualan.....	136
Gambar 4.47 Antarmuka Cetak Struk Transaksi Penjualan.....	136
Gambar 4.48 Antarmuka Riwayat Transaksi Pembelian	137
Gambar 4.49 Antarmuka Detail Transaksi Pembelian.....	137
Gambar 4.50 Antarmuka Konfirmasi Ubah Status Transaksi Pengembalian	138
Gambar 4.51 Antarmuka Transaksi Pembelian	138
Gambar 4.52 Antarmuka Cetak Struk Transaksi Pembelian	139
Gambar 4.53 Antarmuka Riwayat Transaksi Pengembalian	140
Gambar 4.54 Antarmuka Detail Transaksi Pengembalian.....	140
Gambar 4.55 Antarmuka Transaksi Pengembalian Suku Cadang	141
Gambar 4.56 Antarmuka Pengembalian Detail Pembelian.....	141
Gambar 4. 57 Antarmuka Cetak Struk Transaksi Pengembalian.....	142
Gambar 4.58 Antarmuka Riwayat Transaksi Servis	142
Gambar 4.59 Antarmuka Detail Transaksi Servis.....	143
Gambar 4.60 Antarmuka Transaksi Servis	144

Gambar 4.61 Antarmuka Tambah Data Servis Pada Transaksi Servis.....	144
Gambar 4.62 Antarmuka Pembayaran Transaksi Servis.....	145
Gambar 4.63 Antarmuka Cetak Struk Transaksi Servis	145
Gambar 4.64 Antarmuka Riwayat Presensi Hari ini.....	146
Gambar 4.65 Antarmuka Riwayat Presensi Bulan ini	146
Gambar 4.66 Antarmuka Presensi Pegawai Hari ini.....	147
Gambar 4.67 Antarmuka Riwayat Perizinan Pegawai.....	148
Gambar 4.68 Antarmuka Menambah Perizinan Pegawai	148
Gambar 4.69 Antarmuka Laporan.....	149
Gambar 4.70 Antarmuka Login	149
Gambar 5.1 Implementasi Login	150
Gambar 5.2 Potongan Kode Login.....	151
Gambar 5.3 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	152
Gambar 5.4 Potongan Kode Dashboard Pemasukan dan Pengeluaran	153
Gambar 5.5 Potongan Kode Dashboard Jumlah Stok Suku Cadang Terjual.....	154
Gambar 5.6 Implementasi Halaman Suku Cadang Menipis	155
Gambar 5.7 Potongan Kode Menampilkan Suku Cadang Menipis	155
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Kategori Suku Cadang	156
Gambar 5.9 Implementasi Tambah Atau Ubah Kategori Suku Cadang	157
Gambar 5.10 Potongan Kode Tambah Atau Ubah Kategori Suku Cadang	158
Gambar 5.11 Implementasi Hapus Data Kategori Suku Cadang.....	159
Gambar 5.12 Potongan Kode Hapus Kategori Suku Cadang	159
Gambar 5.13 Implementasi Halaman Suku Cadang	160
Gambar 5.14 Implementasi Tambah Atau Ubah Suku Cadang	161
Gambar 5.15 Potongan Kode Tambah Suku Cadang.....	162
Gambar 5.16 Implementasi Hapus Data Suku Cadang.....	163
Gambar 5.17 Potongan Kode Hapus Data Suku Cadang.....	163
Gambar 5.18 Halaman Implementasi <i>Supplier</i> Suku Cadang.....	164
Gambar 5.19 Implementasi Tambah Atau Ubah <i>Supplier</i> Suku Cadang.....	165
Gambar 5.20 Implementasi Hapus <i>Supplier</i> Suku Cadang.....	165
Gambar 5.21 Potongan Kode Tambah, Ubah, Hapus <i>Supplier</i> Suku Cadang	166

Gambar 5.22 Impelementasi Halaman <i>Supplier</i>	167
Gambar 5.23 Implementasi Tambah Atau Ubah <i>Supplier</i>	168
Gambar 5.24 Potongan Kode Tambah <i>Supplier</i>	168
Gambar 5.25 Implementasi Hapus Data <i>Supplier</i>	169
Gambar 5.26 Potongan Kode Hapus Data <i>Supplier</i>	169
Gambar 5.27 Halaman Implementasi <i>Supplier</i> Suku Cadang	170
Gambar 5.28 Implementasi Tambah Atau Ubah <i>Supplier</i> Suku Cadang	171
Gambar 5.29 Implementasi Hapus <i>Supplier</i> Suku Cadang	172
Gambar 5.30 Potongan Kode Tambah, Ubah, Hapus <i>Supplier</i> Suku Cadang	173
Gambar 5.31 Implementasi Halaman Karyawan	174
Gambar 5.32 Implementasi Tambah Data Karyawan	174
Gambar 5.33 Potongan Kode Tambah Atau Ubah Data Karyawan	176
Gambar 5.34 Implementasi Hapus Data Karyawan	177
Gambar 5.35 Potongan Kode Hapus Data Karyawan	177
Gambar 5.36 Implementasi Halaman Montir	178
Gambar 5.37 Implementasi Tambah Data Montir	179
Gambar 5.38 Potongan Kode Tambah Atau Ubah Data Montir	180
Gambar 5.39 Implementasi Hapus Data Montir	181
Gambar 5.40 Potongan Kode Hapus Data Montir	181
Gambar 5.41 Implementasi Halaman Pembeli	182
Gambar 5.42 Implementasi Tambah Data Pembeli	183
Gambar 5.43 Potongan Kode Tambah Atau Ubah Data Pembeli	184
Gambar 5.44 Implementasi Hapus Data Pembeli	185
Gambar 5.45 Potongan Kode Hapus Data Pembeli	185
Gambar 5.46 Impelementasi Halaman Data Servis	186
Gambar 5.47 Implementasi Tambah Atau Ubah Data Servis	187
Gambar 5.48 Potongan Kode Tambah Atau Ubah Data Servis	188
Gambar 5.49 Implementasi Hapus Data Suku Cadang	189
Gambar 5.50 Potongan Kode Hapus Data Suku Cadang	189
Gambar 5.51 Halaman Implementasi Kebutuhan Suku Cadang	190
Gambar 5.52 Implementasi Tambah Atau Ubah Kebutuhan Suku Cadang	191

Gambar 5.53 Implementasi Hapus Kebutuhan Suku Cadang	191
Gambar 5.54 Potongan Kode Tambah, Ubah, Hapus kebutuhan Suku Cadang .	192
Gambar 5.55 Implementasi Halaman Riwayat Transaksi Penjualan	193
Gambar 5.56 Implementasi Detail Transaksi penjualan	193
Gambar 5.57 Implementasi Transaksi Penjualan	194
Gambar 5.58 Implementasi Tambah Atau Ubah Pembeli	195
Gambar 5.59 Potongan Kode Tambah Transaksi Penjualan.....	196
Gambar 5.60 Implementasi Halaman Pembayaran Transaksi Penjualan.....	197
Gambar 5.61 Potongan Kode Pembayaran Transaksi Penjualan	198
Gambar 5.62 Implementasi Halaman Cetak Struk Transaksi Penjualan	199
Gambar 5.63 Implementasi Halaman Riwayat Transaksi Pembelian	200
Gambar 5.64 Implementasi Detail Transaksi Pembelian	200
Gambar 5.65 Implementasi Pengubahan Status Transaksi Pembelian	201
Gambar 5.66 Potongan Kode Ubah Status Transaksi Pembelian	202
Gambar 5.67 Implementasi Halaman Transaksi pembelian Suku Cadang	203
Gambar 5.68 Potongan Kode Transaksi Pembelian.....	204
Gambar 5.69 Implementasi Halaman Cetak Struk Transaksi pembelian	205
Gambar 5.70 Implementasi Halaman Riwayat Transaksi Pengembalian	206
Gambar 5. 71 Implementasi Detail Transaksi Pengembalian	206
Gambar 5.72 Implementasi Pengubahan Status Transaksi Pengembalian.....	207
Gambar 5.73 Implementasi Transaksi Pengembalian Suku Cadang	208
Gambar 5.74 Implementasi Tambah Atau Ubah Data Pembelian	208
Gambar 5.75 Potongan Kode Transaksi Pengembalian.....	209
Gambar 5.76 Implementasi Cetak Struk Transaksi Pengembalian	210
Gambar 5.77 Implementasi Halaman Riwayat Transaksi Servis.....	211
Gambar 5.78 Potongan Kode Menampilkan Riwayat Transaksi Setiap Peran ...	211
Gambar 5.79 Implementasi Detail Transaksi Servis.....	212
Gambar 5.80 Potongan Kode Detail Transaksi Servis.....	212
Gambar 5.81 Implementasi Halaman Transaksi Servis	213
Gambar 5.82 Implementasi Tambah Atau Ubah Data Servis	213
Gambar 5.83 Implementasi Tambah Atau Ubah Montir	214

Gambar 5.84 Implementasi Tambah Atau Ubah Pembeli	214
Gambar 5. 85 Potongan Kode Tambah Data Transaksi Servis	215
Gambar 5.86 Implementasi Halaman Pembayaran Transaksi Servis	216
Gambar 5.87 Potongan Kode Pembayaran Transaksi Servis.....	217
Gambar 5.88 Implementasi Halaman Cetak Struk Transaksi Servis	218
Gambar 5.89 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Montir.....	218
Gambar 5.90 Potongan Kode Menampilkan Transakasi Montir	219
Gambar 5.91 Implementasi Konfirmasi Mengerjakan Transaksi Servis	219
Gambar 5.92 Potongan Kode Pengubahan Status Dikerjakan	220
Gambar 5.93 Implementasi Pengubahan Status Selesai	221
Gambar 5.94 Potongan Kode Pengubahan Status Selesai Dikerjakan.....	221
Gambar 5.95 Implementasi Riwayat Presensi Perhari	222
Gambar 5.96 Implementasi Hasil Presensi Perhari.....	222
Gambar 5.97 Potongan Kode Menampilkan Presensi Perhari	223
Gambar 5.98 Implementasi Riwayat Presnesi Perbulan	224
Gambar 5.99 Potongan Kode Menampilkan Presensi Perbulan	225
Gambar 5.100 Implementasi Halaman Prensensi Pegawai.....	226
Gambar 5.101 Potongan Kode Presensi Pegawai	227
Gambar 5.102 Implementasi Halaman Presensi Sudah Dilakukan.....	227
Gambar 5.103 Implementasi Riwayat Perizinan Karyawan	228
Gambar 5.104 Implementasi Perizinan Montir Yang Perlu Dikonfirmasi	228
Gambar 5.105 Implementasi Riwayat Perizinan Montir	229
Gambar 5.106 Implementasi Datar Perizinan Pegawai Yang Perlu Dikonfirmasi	229
Gambar 5.107 Implementasi Riwayat Perizinan Pegawai	230
Gambar 5.108 Implementasi Riwayat Perizinan Milik Montir.....	230
Gambar 5.109 Potongan Kode Riwayat Perizinan Pegawai	231
Gambar 5.110 Potongan Kode Daftar Perizinan Yang Perlu Dikonfirmasi	232
Gambar 5.111 Implementasi Tambah Perizinan.....	233
Gambar 5.112 Potongan Kode Tambah Perizinan.....	233
Gambar 5.113 Implementasi Konfirmasi Perizinan Pegawai	234

Gambar 5.114 Potongan Kode Konfirmasi Perizinan Pegawai	234
Gambar 5.115 Implementasi Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran Pertahun..	235
Gambar 5.116 Potongan Kode Laporan Pemasukan Pengeluaran Pertahun.....	236
Gambar 5.117 Implementasi Laporan Pemasukan Pengeluaran Perbulan	237
Gambar 5.118 Potongan Kode Laporan Pemasukan Pengeluaran Perbulan.....	238
Gambar 5.119 Implementasi Laporan Suku Cadang Siap Hari ini	239
Gambar 5.120 Potongan Kode Laporan Suku Cadang Siap Hari ini	239
Gambar 5.121 Implementasi Laporan Penjualan Suku Cadang Perbulan	240
Gambar 5.122 Potongan Kode Laporan Penjualan Suku Cadang Perbulan	241
Gambar 5.123 Implementasi Laporan Presensi Penggajian Pegawai	241
Gambar 5.124 Potongan Kode Laporan Presensi Penggajian Pegawai	242
Gambar 5.125 Implementasi Laporan Kinerja Montir Perbulan	242
Gambar 5.126 Potongan Kode Laporan Kinerja Montir Perbulan	243
Gambar 5.127 Implementasi Pengembalian Suku Cadang Perbulan.....	244
Gambar 5.128 Potongan Kode Pengembalian Suku Cadang Perbulan.....	245
Gambar 5.129 Grafik Pernyataan Pertama.....	319
Gambar 5.130 Grafik Pernyataan Kedua	319
Gambar 5.131 Grafik Pernyataan Ketiga	320
Gambar 5.132 Grafik Pernyataan Keempat	320
Gambar 5.133 Grafik Pernyataan Kelima.....	321
Gambar 5.134 Grafik Pernyataan Keenam	321
Gambar 5.135 Grafik pernyataan Ketujuh.....	322
Gambar 5.136 Grafik Pernyataan Kedelapan.....	322
Gambar 5.137 Grafik Pernyataan Kesembilan.....	323
Gambar 5.138 Grafik Pernyataan Kesepuluh.....	323
Gambar 5.139 Rumus Skor SUS.....	324
Gambar 5.140 Hasil Perhitungan Skor SUS	324
Gambar 5.141 Penggolongan Nilai Uji.....	325
Gambar 5.142 Hasil Pengujian Pemilik Pengelolaan Suku Cadang	326
Gambar 5.143 Hasil Pengujian Pemilik Pengelolaan <i>Supplier</i>	327
Gambar 5.144 Hasil Pengujian Pemilik Pencatatan Transaksi Penjualan	328

Gambar 5.145 Hasil Pengujian Karyawan Pengelolaan Suku Cadang	329
Gambar 5.146 Hasil Pengujian Karyawan Pengelolaan <i>Supplier</i>	330
Gambar 5.147 Hasil Pengujian Karyawan Pencatatan Transaksi Pembelian	331
Gambar 5.148 Hasil Pengujian Montir Pengelolaan perizinan	332
Gambar 5.149 Hasil Pengujian Montir Melayani Servis	333

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Melakukan Login.....	48
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Menampilkan Data Dashboard	49
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Mengelola Suku Cadang.....	50
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Mengelola Data <i>Supplier</i>	53
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Mengelola Kategori Suku Cadang.....	56
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Mengelola Supplier Barang	59
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Mengelola Data Karyawan	62
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Mengelola Data Montir	65
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Mengelola Data Servis.....	68
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Mengelola Kebutuhan Data Servis	70
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pembeli	74
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Melayani Penjualan Suku Cadang.....	76
Tabel 4.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Melayani Pembelian Suku Cadang.....	79
Tabel 4.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Melayani Pengembalian Suku Cadang.....	82
Tabel 4.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Melayani Transaksi Servis	86
Tabel 4.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Menampilkan Riwayat Presensi Karyawan.....	89
Tabel 4.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Mempresensi Karyawan	91
Tabel 4.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Menampilkan Riwayat Presensi Montir	92
Tabel 4.19 Deskripsi <i>Use Case</i> Mempresensi Montir	93
Tabel 4.20 Deskripsi <i>Use Case</i> Melayani Transaksi Servis Montir	94
Tabel 4.21 Deskripsi <i>Use Case</i> Menampilkan Riwayat Servis Montir	96
Tabel 4.22 Deskripsi <i>Use Case</i> Menampilkan Laporan	98
Tabel 4.23 Deskripsi <i>Use Case</i> Menampilkan dan Mengkonfirmasi Perizinan .	101
Tabel 4.24 Deskripsi <i>Use Case</i> Montir Mengelola Perizinan.....	102
Tabel 4.25 Daftar Antarmuka Sistem Informasi Monako.....	104
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	246
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	318
Tabel 5.3 Rakuman Hasil Pengujian Pemilik Pengelolaan Suku Cadang	326
Tabel 5.4 Rangkuman Hasil Pengujian Pengelolaan <i>Supplier</i>	327

Tabel 5.5 Rangkuman Hasil Pengujian Pemilik Pencacatan Transaksi Penjualan	328
Tabel 5.6 Rangkuman Hasil Pengujian Karyawan Pengelolaan Suku Cadang ..	329
Tabel 5.7 Rangkuman Hasil Pengujian Karyawan Pengelolaan <i>Supplier</i>	330
Tabel 5.8 Rangkuman Hasil Pengujian Karyawan Pencatatan Transaksi Pembelian	331
Tabel 5.9 Rangkuman Hasil Pengujian Montir Pengelolaan Perizinan	332
Tabel 5.10 Rangkuman Hasil Pengujian Montir Melayani Servis.....	333

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BENGKEL MONAKO BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN REACT

Intisari

Daniel Ricky Alexander

200710700

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia berkembang dengan pesat, begitu pula dalam bidang bisnis. Toko Monako berfokus pada penjualan suku cadang otomotif mobil dan motor. Selain itu, toko Monako memiliki bengkel yang melayani jasa servis kendaraan. Namun, pengelolaan toko dan bengkel Monako masih memiliki kekurangan. Kekurangan tersebut, seperti kurangnya pengelolaan suku cadang, pelayanan transaksi suku cadang, pelayanan transaksi servis, dan pencatatan data pegawai.

Berdasarkan permasalahan tersebut, solusi yang didapatkan untuk toko monako berupa pembangunan sistem informasi berbasis *website*. Sistem ini dapat mengelola suku cadang, melayani transaksi suku cadang, pengurangan dan penambahan suku cadang otomatis sesuai transaksi yang dilakukan, melayani transaksi servis, dan melakukan pencatatan data pegawai. Sistem ini akan dibangun menggunakan *framework Laravel* sebagai *backend* dan *React* sebagai *frontend*. Penyimpan data atau *database* pada sistem ini menggunakan *MySQL*.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi Monako berbasis *website* yang dapat membantu pengelolaan toko dan bengkel Monako. Dengan sistem ini, pegawai toko dapat mengelola suku cadang, pencatatan transaksi suku cadang, pencatatan transaksi, dan pencatatan data pegawai. Hasil pengujian terhadap pegawai menggunakan metode SUS mendapatkan rata rata skor 83 yang tergolong sistem yang cukup baik dan memuaskan. Selain itu, terdapat hasil pengujian yang menunjukkan bahwa rata-rata pegawai setuju dengan fungsionalitas sistem ini yang dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan pegawai.

Kata kunci: sistem informasi, bengkel, react, laravel

Dosen Pembimbing I : Fedelis Brian Putra Prakasa, ST., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Benjamin Langgu Sinaga, ST., M.Comp.Sc.
Jadwal Sidang Tugas Akhir : DD MM YYYY