

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PASAR TANI
TERINTEGRASI DENGAN PENGAKSESAN *DATABASE*
PUSAT MENGGUNAKAN API UNTUK KAWASAN
PEDESAAN**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



oleh:

Florentina Yuly Lestari

130707266

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

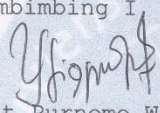
Tugas Akhir Berjudul

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PASAR TANI TERINTEGRASI DENGAN PENGAKSESAN DATABASE PUSAT MENGUNAKAN API UNTUK KAWASAN PEDESAAN

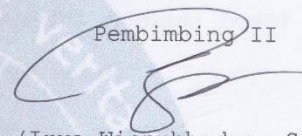
Disusun Oleh:
Florentina Yuly Lestari
(NIM : 130707266)

Dinyatakan telah lengkap memenuhi syarat
Pada Tanggal : 18 Mei 2017

Pembimbing I

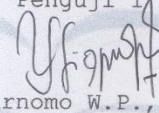

(Y. Sigit Purnomo W.P.,
S.T., M.Kom.)

Pembimbing II



(Irya Wisnubhadra, S.T.,
M.T.)

Tim Penguji :

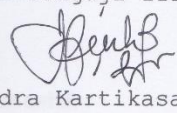
Penguji I :


(Y. Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom.)

Penguji II :


(Thomas Adi Purnomo
Sidhi, S.T., M.T.)

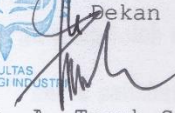
Penguji III :


(Findra Kartikasari Dewi,
ST, M.M, M.T.)

Yogyakarta, 18 Mei 2017

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri

Dekan :


(Dr. A. Teguh Siswanto)

HALAMAN PERSEMBAHAN

*"Teruslah berusaha sekuat tenaga dan berdoa sampai akhirnya Tuhan
iba dan memberikan juga hal yang kamu usahakan dengan sepenuh hati
itu".*

- Florentina Guly -

*"Don't let the noise of other people's opinions drown
out your own inner voice"*

- Steve Jobs -

*"Don't give up. I believe in you all. A person's person a person no matter
how small."*

- Dr. Seuss -

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk :
Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria
Mama dan Bapak
Mbak Siska, Mbak Monik dan Mas Adi,
seluruh keluarga yang telah mendukung dan mendoakan,
serta sahabat-sahabatku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkatNya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria atas segala rahmat, pertolongan dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Bapak dan Mama, Antonius Haryanto dan Theresia Hartati selaku orangtua yang telah merawat dan membesarkan penulis dengan penuh cinta kasih. Sosok yang selalu memberikan dorongan semangat dan motivasi kepada penulis sehingga penulis selalu tergugah untuk menyelesaikan pembuatan tugas akhir dengan sesegera mungkin.
3. Mbak Siska selaku kakak penulis yang telah berperan sebagai "psikolog pribadi" bagi penulis. Sosok yang selalu memberikan dorongan semangat dan nasihat yang menjadi inspirasi dikala penulis merasa kesulitan dan tidak mampu untuk menyelesaikan tugas tugas kuliah termasuk pembuatan tugas akhir ini.
4. Mbak Monik dan Mas Adi selaku kakak penulis yang selalu mendukung dan memberikan dorongan semangat kepada penulis sehingga penulis selalu merasa

semangat untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Bapak Yohanes Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing I pembuatan tugas akhir yang telah membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Irya Wisnubhadra, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing akademik, dosen pembimbing kerja praktek, serta dosen pembimbing II pembuatan tugas akhir yang telah memberikan saran seputar kegiatan perkuliahan, membimbing pelaksanaan kerja praktek, serta membimbing dalam pembuatan tugas akhir ini. Penulis berterima kasih kepada Bapak Irya karena telah membantu penulis selama hampir 4 tahun masa perkuliahan yang dilalui oleh penulis.
7. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T. dan Ibu Findra Kartikasari Dewi, ST, M.M, M.T. sebagai Dosen Penguji I dan Dosen Penguji II yang telah memberikan banyak masukan terhadap penelitian ini.
8. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
9. Sasda Sabrina, selaku sahabat yang telah membantu, menghibur dan memberi dukungan serta memberikan motivasi dan inspirasi kepada penulis selama pembuatan tugas akhir ini.
10. Gabriella Arinindita A.P., Galang Bayu D, Anastasia Intania M. Maria Anggrarini, Satyaga Agung P., Yufita, Nicky Apriliani, Nicodemus Samudro, Stefanus Hendy S., Lukas Kurniawan yang menemani penulis dari semester awal perkuliahan hingga

semester akhir yang telah memberikan warna dan kebahagiaan terhadap kehidupan perkuliahan penulis.

11. Penghuni Laboratorium Perangkat Keras, Bapak Eddy dan Bapak Sulis, para asisten (Kak Intan, Kak Deta, Kak Adi, Kak Etta, Kak Tata, Dwi, Gebi, Angel, Sekar, Kefin, Kate, Gadhang, Gens, Dita, Esty, Andjar, Heri, Marcell, Andrew, Sammy) yang membuat penulis selalu bahagia dan bangga setiap kali bertugas menjadi Asisten Praktikum Sistem Digital.
12. Teman-teman Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberi kebahagiaan, semangat, bantuan dan inspirasi kepada penulis.
13. Teman-teman Kelompok 55 KKN 70 UAJY (Eka Chandra, Christopher Bahana, Antonius Wisnu, Dian Widyaishwara, Maria Augusta, Efando Bong, Andry Adianto, Fabel Muhammad, Adelia Swastiningtyas, Allysa Halim), sebagai teman serumah selama hampir 1 bulan yang memberikan penulis pembelajaran hidup, berbagi kebahagiaan dan makna kebersamaan. Serta anak-anak Desa Kranon (Lita, Sampun, Cita, Puput, Ella, Laras, Guntur, Rifki, Kelvin, Rio, Enggar) yang memberikan keceriaan terhadap hari-hari yang dilalui penulis dalam penerjunan KKN.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak

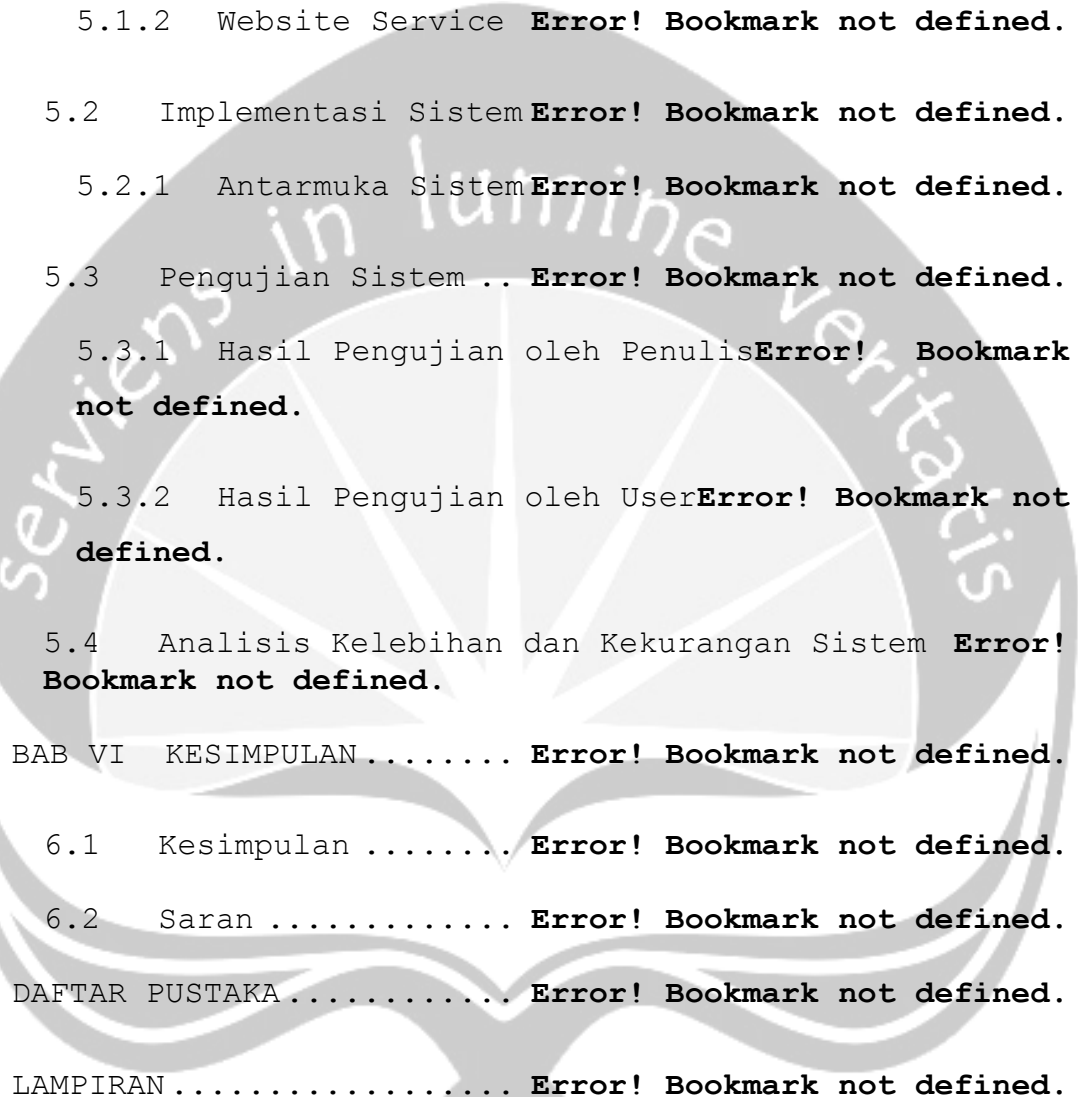
Yogyakarta, 18 Mei 2017

Florentina Yuly Lestari

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xx
Intisari	xx
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah ...	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah ...	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian .	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..	Error! Bookmark not defined.
BAB III LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
3.1 Pertanian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Rantai Pasok	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pelelangan	Error! Bookmark not defined.

3.4	Future Market	Error! Bookmark not defined.
3.5	Sistem Informasi Berbasis Website	Error! Bookmark not defined.
3.6	SiDeKa	Error! Bookmark not defined.
3.7	Pasar Tani	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK .		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisa Latar Belakang Pembangunan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2	Analisa Sistem yang Akan Dibangun	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Arsitektur Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Fungsi Produk ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.3	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Perancangan Arsitektur	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Physical Data Model	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Perancangan Alur Proses Bisnis	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Deskripsi Perancangan Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		Error! Bookmark not defined.



5.1	Definisi Sistem ...	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Sistem Pasar Tani Terintegrasi	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Website Service	Error! Bookmark not defined.
5.2	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
5.2.1	Antarmuka Sistem	Error! Bookmark not defined.
5.3	Pengujian Sistem ..	Error! Bookmark not defined.
5.3.1	Hasil Pengujian oleh Penulis	Error! Bookmark not defined.
5.3.2	Hasil Pengujian oleh User	Error! Bookmark not defined.
5.4	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB VI	KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemotongan Rantai Pasok pada Toko Tani Indonesia (Sumber : www.bareksa.com) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Siklus Farming-ICT Menurut Perspektif Petani (Delloite, 2012) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.2 Struktur Rantai Pasok yang Disederhanakan (Wisnubhadra, 2014) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.3 Rantai Pasok Pangan (Tobing, 2015) .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Rantai Pasok Pertanian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Aliran Uang pada Rantai Pasok Pertanian Biasa dan Aliran Uang pada Rantai Pasok Implementasi Pasar Tani Terintegrasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Arsitektur Sistem Informasi Pasar Tani Terintegrasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Use Case Diagram Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Arsitektur Pasar Tani Terintegrasi... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 *Physical Data Model* Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 *Physical Data Model* Pasar Tani Desa .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Proses Bisnis Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.1 Pengaksesan Data Logo Pasar Tani Desa Terdaftar oleh Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.2 Respon API Pengaksesan Data Logo Pasar Tani Desa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.3 Antarmuka Register dengan Akun Pasar Tani Desa (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.4 Antarmuka Register dengan Akun Pasar Tani Desa (3) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.5 Pengaksesan Data Member Berdasarkan *Email* dan Password Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.6 Respon API Cek Keberadaan *Email* pada Akun Pasar Tani Desa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.7 Antarmuka Register dengan Akun Pasar Tani Desa (4) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.8 Antarmuka Register Manual (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.9 Antarmuka Register Manual (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.10 Antarmuka Login Administrator **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.11 Antarmuka Login Member **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.12 Pengaksesan Data Proyek Pertanian Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.13 Respon API Pengaksesan Data Proyek Pertanian Pasar Tani Desa Terdaftar. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.14 Antarmuka Lihat Proyek Pertanian.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.15 Antarmuka Cari Proyek Pertanian (1). **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.16 Antarmuka Cari Proyek Pertanian (2). **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.17 Pengaksesan Data Detail Proyek Pertanian Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.18 Respon API Pengaksesan Data Detail Proyek Pertanian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.19 Antarmuka Lihat Detail Proyek Pertanian (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.20 Antarmuka Lihat Detail Proyek Pertanian (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.21 Pengaksesan Data Pelelangan Proyek Pertanian Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.22 Respon API Pengaksesan Data Pelelangan
Proyek Pertanian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.23 Antarmuka Lihat Pelelangan Proyek Pertanian
..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.24 Antarmuka Cari Pelelangan Proyek Pertanian
(1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.25 Antarmuka Cari Pelelangan Proyek Pertanian
(2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.26 Pengaksesan Data Detail Pelelangan Proyek
Pertanian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.27 Respon API Pengaksesan Data Detail
Pelelangan Proyek Pertanian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.28 Antarmuka Lihat Detail Pelelangan Proyek
Pertanian (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.29 Antarmuka Lihat Detail Pelelangan Proyek
Pertanian (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.30 Pengaksesan Data Proyek Pertanian Terbaru
Minggu ini..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.31 Pengaksesan Data Pelelangan Proyek Pertanian
Minggu ini..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.32 Respon API Pengaksesan Data Proyek Pertanian
Minggu ini..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.33 Respon API Pengaksesan Data Pelelangan
Proyek Pertanian Minggu ini**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.34 Antarmuka Beranda #1 (Proyek Pertanian Minggu ini) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.35 Antarmuka Beranda #2 (Pelelangan Proyek Pertanian) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.36 Pengaksesan Data Total Proyek Pertanian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.37 Pengaksesan Data Total Pelelangan Proyek Pertanian dan Total Pelelangan Proyek Pertanian yang Terjadi Melalui Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.38 Respon API Pengaksesan Data Total Proyek Pertanian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.39 Respon API Pengaksesan Data Total Pelelangan Proyek Pertanian dan Pelelangan Proyek Pertanian & Total Pelelangan Proyek Pertanian yang Terjadi Melalui Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.40 Antarmuka Beranda Administrator **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.41 Antarmuka Lihat Data Desa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.42 Antarmuka Cari Data Desa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.43 Antarmuka Tambah Data Desa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.44 Antarmuka Ubah Data Desa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.45 Antarmuka Hapus Data Desa (1) **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 5.46 Antarmuka Hapus Data Desa (2) **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 5.47 Antarmuka Liat Data Member **Error!** **Bookmark**
not defined.

Gambar 5.48 Antarmuka Blokir Member (1) **Error!** **Bookmark**
not defined.

Gambar 5.49 Antarmuka Blokir Member (2) **Error!** **Bookmark**
not defined.

Gambar 5.50 Atarmuka Batalkan Pemblokiran Member (1)
..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.51 Atarmuka Batalkan Pemblokiran Member (2)
..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.52 Pengaksesan Data Pelelangan yang Terjadi
Melalui Pasar Tani Terintegrasi **Error!** **Bookmark not**
defined.

Gambar 5.53 Respon API Pengaksesan Data Pelelangan yang
Terjadi Melalui Pasar Tani Terintegrasi **Error!** **Bookmark**
not defined.

Gambar 5.54 Antarmuka Lihat Pelelangan yang Terjadi
Melalui Pasar Tani Terintegrasi **Error!** **Bookmark not**
defined.

Gambar 5.55 Pengaksesan Data Detail Pelelangan Proyek
Pertanian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.56 Respon API Pengaksesan Data Detail Pelelangan Proyek Pertanian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.57 Antarmuka Lihat Pelelangan yang Terjadi Melalui Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.58 Pengaksesan Data Informasi Beranda Member **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.59 Respon API Pengaksesan Data Beranda Member **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.60 Antarmuka Beranda Member **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.61 Antarmuka Ikut Pelelangan (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.62 Antarmuka Ikut Pelelangan (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.63 Antarmuka Ikut Pelelangan (3) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.64 Perbaharui dan Tambah Data Pelelangan Proyek Pertanian Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.65 Tambah Data Notifikasi Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.66 Antarmuka Ikut Pelelangan (4) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.67 Pengaksesan Data Notifikasi Belum Dibaca Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.68 Respon API Pengaksesan Data Notifikasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.69 Antarmuka Lihat Notifikasi Belum Dibaca **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.70 Pengaksesan Data Detail Notifikasi Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.71 Respon API Data Notifikasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.72 Antarmuka Lihat Detail Notifikasi... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.73 Antarmuka Lihat Seluruh Notifikasi (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.74 Pengaksesan Data Seluruh Notifikasi Member Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.75 Respon API Data Seluruh Notifikasi Member **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.76 Antarmuka Lihat Seluruh Notifikasi Member (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.77 Pengaksesan Data Pelelangan yang Dimenangkan Member oleh Pasar Tani Terintegrasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.78 Respon API Pengaksesan Data Progress Proyek Pertanian Member..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.79 Antarmuka Lihat Pelelangan yang Dimenangkan Member..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.80 Pengaksesan Data Seluruh Progress Proyek Pertanian Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.81 Respon API Pengaksesan Data Progress Proyek Pertanian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.82 Lihat Progress Sebuah Proyek Pertanian Member..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.83 Pengaksesan Data Detail Progress Proyek Pertanian Member..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.84 Respon API Pengaksesan Data Detail Progress Proyek Pertanian Member... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.85 Antarmuka Lihat Detail Progress Sebuah Proyek Pertanian Member... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.86 Unggah Data Bukti Pembayaran Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.87 Respon API Data Transaksi Member.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.88 Antarmuka Lihat Seluruh Transaksi Member (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.89 Pengaksesan Data Detail Transaksi Member Pasar Tani Desa oleh Pasar Tani Terintegrasi.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.90 Respon API Pengaksesan Data Detail Transaksi Member..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.91 Antarmuka Detail Transaksi Member (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.92 Antarmuka Unggah Bukti Pembayaran (1) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.93 Antarmuka Unggah Bukti Pembayaran (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.94 Antarmuka Unggah Bukti Pembayaran (3) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.95 Antarmuka Lihat Seluruh Transaksi Member (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.96 Antarmuka Lihat Seluruh Transaksi Member (3) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.97 Antarmuka Detail Transaksi Member (2) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.98 Antarmuka Lihat Seluruh Transaksi Member (4) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.99 Grafik pie Pengujian dengan Pernyataan "SISTEM mudah dipahami" ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.100 Grafik pie Pengujian Pengujian dengan Pernyataan "SISTEM mudah dipelajari"**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.101 Grafik pie Pengujian Pengujian dengan Pernyataan "SISTEM mudah digunakan"**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.102 Grafik pie Pengujian Pengujian dengan Pernyataan "Antarmuka menarik dan cocok sebagai media pelelangan proyek pertanian online"**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.103 Grafik pie Pengujian dengan Pernyataan "Informasi yang disajikan SISTEM lengkap dan sesuai dengan kebutuhan pengguna (calon pembeli proyek pertanian)" **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.104 Grafik pie Pengujian dengan Pernyataan "SISTEM menghemat waktu saya untuk mengetahui informasi proyek pertanian suatu desa"**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.105 Grafik pie Pengujian dengan Pernyataan "SISTEM menghemat waktu saya untuk mengetahui informasi pelelangan proyek pertanian suatu desa"**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.106 Grafik pie Pengujian dengan Pernyataan "SISTEM mudah diakses" **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.107 Grafik pie Pengujian dengan Pernyataan "Sistem memiliki repon yang cepat"**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.108 Grafik pie Pengujian dengan Pernyataan "Saya akan menggunakan SISTEM untuk mencari pelelangan proyek pertanian" **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Pustaka **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Tabel Deskripsi Kelas Controllers Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 Tabel Deskripsi Kelas Models Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.3 Tabel Deskripsi Kelas Views Pasar Tani Terintegrasi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.4 Tabel Deskripsi Kelas Models Website Service **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.5 Tabel Deskripsi Kelas Models Website Service **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.6 Tabel Hasil Pengujian Sistem oleh Pengembang **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.7 Tabel Hasil Pengujian Sistem oleh User **Error! Bookmark not defined.**

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PASAR TANI TERINTEGRASI DENGAN PENGAKSESAN DATABASE PUSAT MENGUNAKAN API UNTUK KAWASAN PEDESAAN

Florentina Yuly Lestari (13 07 07266)

INTISARI

Kegiatan bertani di Indonesia sudah dilakukan sejak sebelum masa penjajahan dan profesi petani sudah ada sejak ribuan tahun yang lalu. Kendati profesi ini sudah ada sejak lama di Indonesia, namun kesejahteraan petani di Indonesia masih terbilang kurang. Alasan yang sering mendasari permasalahan tersebut antara lain keadaan petani yang tinggal di pedesaan dan tidak memiliki pengetahuan mengenai akses pemasaran yang baik. Hal ini membuat petani kesulitan untuk menemukan pembeli dari hasil taninya dalam jumlah besar dikarenakan sebagian besar konsumen tinggal di daerah perkotaan. Petani harus melalui rantai pasok yang panjang agar dapat memasarkan produk hasil pertaniannya. Pada sisi lain terdapat beberapa orang yang ingin berinvestasi terhadap suatu proyek pertanian untuk suatu keperluan tertentu, namun memiliki akses informasi serta waktu yang terbatas.

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Pasar Tani Terintegrasi. Sistem ini dibangun berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman php dengan *framework* CodeIgniter dan menggunakan MySQL sebagai basis data. Sistem informasi ini dapat berjalan di lingkungan *browser* apapun.

Sistem informasi yang akan dibangun akan memperpendek rantai pasok pertanian dengan mempertemukan petani sebagai produsen dengan supplier secara langsung melalui media *website* tanpa melalui perantara lainnya. Dengan diperpendeknya rantai pasok, petani dan pembeli akan mendapatkan harga yang lebih pantas terhadap produk hasil pertanian.

Kata Kunci : Pelelangan Online, Pelelangan Proyek Pertanian, Aplikasi Pasar Tani

Pembimbing I : Y. Sigit Purnomo W.P., S.T., M.Kom.

Pembimbing II : Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Tanggal Pendadaran : 18 Mei 2017

