

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KOPERASI TANI TIMIANGAN RAYA
BERBASIS WEB**



Oleh:

INTAN MAHARNA
2136012

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2025

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI TANI TIMIANGAN RAYA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian*



Oleh:

INTAN MAHARNA
2136012

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI KANTOR URUSAN AGAMA
KECAMATAN TAMBUSAI UTARA BERBASIS WEB

Disetujui Oleh :

Pembimbing I


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

Pembimbing II


Faisal Asmen, M.Pd
NIDN. 1031129501

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim
Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian Pada
Tanggal 17 Juli 2025

Tim Penguji

Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

Ketua

()

Faisal Asmen, M.Pd
NIDN. 1031129501

Sekretaris

()

Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Anggota

()

Urfi Utami, M.Kom
NIDN. 1009119601

Anggota

()

Wirda Jannatul Jannah, M.Pd
NIDN. 1010089301

Anggota

()

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Intan Maharna
Nomor Mahasiswa : 2136012
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Koperasi Tani
Timiangan Raya Berbasis Web

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan sepanjang pengetahuan dan keyakinan saya tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan serta juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ditemukan unsur plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh karena skripsi saya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Pasir Pengaraian,

Yang Membuat Pernyataan



Intan Maharna

KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Alhamdulillah Robbil Alamin, Segala puji syukur dan terima kasih kepada Allah SWT, yang telah memberikan anugrah berupa kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Manajemen Koperasi Tani Timiangan Raya Berbasis Web”**. Penulisan laporan magang ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mata kuliah tugas akhir, selama penulisan laporan ini penulis telah banyak menerima bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan lancar.
2. Nabi Muhammad, Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya disisi Allah SWT
3. Kepada orang tua yang tercinta, Bapak M.Anis dan Ibu Sariada,S.Pd yang tiada hentinya mendoakan, memberikan dukungan dan semangat untuk kesuksesan dan telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya sehingga memotivasi saya untuk bisa memberikan yang terbaik
4. Kepada Teman Seperjuangan, Fifi Apriliani, Meilani, dan Lisa Nofriani yang sudah sama-sama berjuang dari masa maba sampai berhasil menyandang gelar S.Kom dan saling support selama perkuliahan
5. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
7. Ibu Dona, M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian
8. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom sebagai Pembimbing I tugas akhir yang sudah berkontribusi dalam memberikan bimbingan, arahan dan saran terkait penyusunan tugas akhir ini.

9. Ibu Urfi Utami, M.Kom sebagai Pembimbing II tugas akhir yang juga sudah berkontribusi dalam memberikan bimbingan, arahan dan saran terkait penyusunan tugas akhir ini.
10. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, Bapak Khairul Sabri, M.Kom, Bapak Faisal Asmen, M.Pd sebagai Penguji yang telah memberikan arahan, masukan dan evaluasi dalam penyempurnaan tugas akhir ini.
11. Teman- teman di Prodi Sistem Informasi angkatan 2021, khususnya sistem informasi A1 terimakasih atas inspirasi dan semangat nya selama ini
12. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini, masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk Kesempurnaan Laporan Magang ini. Akhirnya penulis berharap semoga Laporan Magang ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Waasalamual'aikum wa rohmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 17 Juli 2025

INTAN MAHARNA

2136012

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI TANI TIMIANGAN RAYA BERBASIS WEB

(Studi Kasus Koperasi Tani Timiangan Raya (KOPTI-TIRA) Desa Lubuk Napal
Kabupaten Rokan Hulu)

INTAN MAHARNA
2136012

Tanggal Seminar : 17 Juli 2025

Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen berbasis web yang dapat membantu koperasi dalam mengelola data anggota, pencatatan hasil panen, perhitungan pembagian hasil, pengeluaran operasional, serta pelaporan kas bulanan. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah observasi langsung, serta studi literatur. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan JavaScript, dengan penyimpanan basis data menggunakan MySQL. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi diharapkan menjadi lebih efisien, akurat, dan transparan. Selain itu, sistem ini juga memudahkan pencarian dokumen seperti surat masuk dan keluar serta mempercepat proses penyusunan laporan keuangan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata bagi peningkatan kinerja koperasi dan kepercayaan anggota terhadap pengelolaan keuangan yang profesional dan modern.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Koperasi Tani Timiangan Raya, Web

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM OF KOPERASI TANI TIMIANGAN RAYA BASED ON WEB

(Case Study: Timiangan Raya Farmers Cooperative (KOPTI-TIRA), Lubuk Napal
Village, Rokan Hulu Regency)

INTAN MAHARNA
2136012

Seminar Date: July 17 , 2025

Information Systems
Faculty of Computer Science
Universitas Pasir Pengaraian

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based Management Information System to assist the cooperative in managing member data, recording harvest yields, calculating profit-sharing, operational expenses, and generating monthly cash reports. Data collection methods used include direct observation and literature study. The system is developed using PHP, HTML, CSS, and JavaScript, with MySQL as the database storage. With this system in place, administrative processes are expected to become more efficient, accurate, and transparent. Moreover, the system also facilitates document searches such as incoming and outgoing letters and speeds up the preparation of financial reports. The results of this research are expected to make a significant contribution to improving the cooperative's performance and increasing member trust in a more professional and modern financial management system.

Keywords: Management Information System, Timiangan Raya Farmers Cooperative, Web

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Sistem.....	10
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.2 Karakteristik Sistem	12
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	14

2.2	Informasi	15
2.2.1	Konsep Dasar Informasi	16
2.3	Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	18
2.4	Sistem Informasi Manajemen	21
2.5	Koperasi	22
2.6	Koperasi Tani Timiangan Raya	24
2.7	Website	24
2.8	Perancangan Sistem	25
2.9	Alat Bantu Perancangan Sistem	26
2.9.1	Aliran Sistem Informasi (ASI)	26
2.9.2	UML (<i>Unified Model Language</i>)	28
2.9.1.1	Use Case Diagram	29
2.9.1.2	Class Diagram	30
2.9.1.3	Activity Diagram	31
2.9.1.4	Sequence Diagram	32
2.10	Bahasa Pemrograman	33
2.10.1	HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	33
2.10.2	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	34
2.10.3	Java Script	34
2.10.4	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	35
2.10.5	SQL	35
2.11	Alat Bantu Pemrograman	36

2.11.1	<i>XAMPP (Apache, MYSQL, PHP)</i>	36
2.11.2	<i>MySQL (My Structured Query Language)</i>	37
2.11.3	<i>Visual Studio Code</i>	34
2.11.4	<i>Web Browser</i>	38
2.11.5	<i>Bootstrap</i>	39
2.11.6	<i>Blackbox dan Whitebox Testing</i>	40
2.12	<i>Penelitian Terdahulu</i>	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		48
3.1	<i>Kerangka Kerja Penelitian</i>	48
3.1.1	<i>Identifikasi Masalah</i>	49
3.1.2	<i>Analisis Permasalahan</i>	49
3.1.3	<i>Studi Literatur</i>	50
3.1.4	<i>Pengumpulan Data</i>	51
3.1.5	<i>Analisis Sistem</i>	51
3.1.6	<i>Perancangan Sistem</i>	52
3.1.7	<i>Pembuatan Sistem</i>	52
3.1.8	<i>Pengujian Sistem</i>	53
3.1.9	<i>Implementasi Sistem</i>	53
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		54
5.1	<i>Analisa Sistem</i>	54
4.1.1	<i>Analisa permasalahan</i>	54
4.1.2	<i>Analisa Kebutuhan Sistem</i>	55
4.1.2.1.	<i>Kebutuhan Input</i>	55

4.1.2.2.	Kebutuhan Proses.....	56
4.1.2.3.	Kebutuhan <i>Output</i>	57
5.2	Perancangan Sistem	57
4.2.1	Analisa Sistem Informasi Lama	57
4.2.2	Analisa Sistem Informasi Baru	58
4.2.3	UML (Unified Model Language).....	59
4.2.3.1	Use Case Diagram	59
4.2.3.2	Class Diagram	60
4.2.3.3	Activity Diagram.....	61
i.	Activity Diagram Bagian Admin	61
ii.	Activity Diagram Bagian Mandor.....	70
iii.	Activity Diagram Bagian Bendahara	74
iv.	Activity Diagram Bagian Kerani	78
4.2.3.4	Sequence Diagram.....	82
1.	Sequence Diagram Bagian Admin.....	82
2.	Sequence Diagram Bagian Mandor	91
3.	Sequence Diagram Bagian Bendahara.....	94
4.	Sequence Diagram Bagian Kerani	99
5.3	Perancangan Subsistem Manajemen Basis Data.....	103
5.2.1	Perancangan Tabel Basis Data	103
5.2.1.1	Rancangan Tabel User.....	103
5.2.1.2	Rancangan Tabel Blok.....	103
5.2.1.3	Rancangan Tabel Jenis Perawatan.....	104

5.2.1.4	Rancangan Tabel Jadwal Perawatan.....	105
5.2.1.5	Rancangan Tabel Detail Perawatan.....	106
5.2.1.6	Rancangan Tabel Lembaga.....	107
5.2.1.7	Rancangan Tabel Bantuan Lembaga	107
5.2.1.8	Rancangan Tabel Anggota CPP	108
5.2.1.9	Rancangan Tabel Gaji Anggota CPP.....	109
5.2.1.10	Rancangan Tabel Petugas	110
5.2.1.11	Rancangan Tabel Gaji Petugas	110
5.2.1.12	Rancangan Tabel Panen.....	111
5.2.1.13	Rancangan Tabel Jadwal Panen.....	113
5.2.1.14	Rancangan Tabel Penjualan Buah TBS	113
5.2.1.15	Rancangan Tabel Total Penjualan Buah.....	114
5.2.1.16	Rancangan Tabel Belanja Operasional	115
5.2.1.17	Rancangan Tabel Pembagian.....	116
5.4	Perancangan Antarmuka (Interface)	116
5.3.1	Desain Halaman Form Login	116
5.3.2	Desain Halaman Menu Dashboard.....	117
5.3.3	Desain Halaman Menu Data Petugas	119
5.3.4	Desain Halaman Menu Data Anggota CPP	120
5.3.5	Desain Halaman Menu Data Kelembagaan Desa.....	120
5.3.6	Desain Halaman Menu Data Blok.....	121
5.3.7	Desain Halaman Menu Data Panen.....	121
5.3.8	Desain Halaman Menu Data Jenis Perawatan	122

5.3.9	Desain Halaman Menu Data Jadwal Perawatan.....	123
5.3.10	Desain Halaman Menu Data Detail Perawatan	123
5.3.11	Desain Halaman Menu Data Penjualan TBS.....	124
5.3.12	Desain Halaman Menu Data Pembagian.....	124
5.3.13	Desain Halaman Menu Data Gaji Petugas	125
5.3.14	Desain Halaman Menu Data Gaji Anggota CPP	125
5.3.15	Desain Halaman Menu Data Bantuan Lembaga.....	126
5.3.16	Desain Halaman Menu Data Belanja Operasional	126
5.3.17	Desain Halaman Menu Data Kas Operasional	127
5.3.18	Desain Halaman Menu Data Kas Umum	127
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		128
6.1	Implementasi.....	128
6.1.1	Tampilan <i>Login</i>	128
6.1.2	Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	129
i.	<i>Dashboard</i> Admin	129
ii.	<i>Dashboard</i> Mandor.....	130
iii.	<i>Dashboard</i> Bendahara	130
iv.	<i>Dashboard</i> Kerani.....	131
6.1.3	Tampilan Menu Data Petugas	133
6.1.3.1	Tampilan Tambah Data Petugas	135
6.1.3.2	Tampilan Edit Data Petugas.....	136
6.1.4	Tampilan Menu Data Anggota CPP	137
6.1.4.1	Tampilan Tambah Data Anggota CPP	138

6.1.4.2	Tampilan Edit Data Anggota CPP	139
6.1.5	Tampilan Menu Data Lembaga Desa	140
5.1.5.1	Tampilan Tambah Data Lembaga Desa	141
5.1.5.2	Tampilan Edit Data Lembaga Desa.....	142
6.1.6	Tampilan Menu Data Blok	143
5.1.6.1	Tampilan Tambah Data Blok	144
5.1.6.2	Tampilan Edit Data Blok.....	145
6.1.7	Tampilan Menu Data Panen	146
5.1.7.1	Tampilan Tambah Data Panen	147
5.1.7.2	Tampilan Lihat Jadwal Panen	149
5.1.7.2.1	Tampilan Tambah Jadwal Panen.....	150
5.1.7.2.2	Tampilan Edit Jadwal Panen	150
5.1.7.3	Tampilan Laporan Data Panen	151
5.1.7.4	Tampilan Edit Data Panen.....	139
5.1.7.5	Tampilan Tambah Data Panen Perbaris	153
6.1.8	Tampilan Menu Jenis Perawatan.....	154
5.1.8.1	Tampilan Tambah Data Jenis Perawatan	155
5.1.8.2	Tampilan Edit Data Jenis Perawatan.....	155
5.1.9	Tampilan Menu Jadwal Perawatan.....	156
5.1.9.1	Tampilan Tambah Data Jadwal Perawatan	157
5.1.9.2	Tampilan Edit Data Jadwal Perawatan.....	158
5.1.10	Tampilan Menu Detail Perawatan	159
5.1.10.1	Tampilan Tambah Data Detail Perawatan.....	160

5.1.10.2	Tampilan Edit Data Detail Perawatan	161
5.1.11	Tampilan Menu Data Penjualan TBS	162
5.1.11.1	Tampilan Tambah Data Penjualan TBS	163
5.1.11.2	Tampilan Lihat Gambar Bukti PB.....	164
5.1.11.3	Tampilan Edit Data Penjualan TBS	165
5.1.12	Tampilan Menu Pembagian Hasil Penjualan TBS	166
5.1.13	Tampilan Menu Data Gaji Petgas.....	166
5.1.13.1	Tampilan Tambah Data Gaji Petugas.....	168
5.1.13.2	Tampilan Edit Data Gaji Petugas	169
5.1.13.3	Tampilam Cetak Data Gaji petugas.....	170
5.1.14	Tampilan Menu Data Belanja Operasional	171
5.1.14.1	Tampilan Tambah Data Belanja.....	172
5.1.14.2	Tampilan Lihat Gambar Bukti Pengeluaran/Kwitnsi ..	173
5.1.14.3	Tampilan Edit Data Belanja	173
5.1.15	Tampilan Menu Data Gaji Anggota CPP	174
5.1.16	Tampilan Menu Data Bantuan Lembaga.....	175
5.1.17	Tampilan Menu Data Kas Operasional 40%	176
5.1.18	Tampilan Menu Data Kas Umum	176
5.1.18.1	Tampilan Laporan Pertahun	177
5.1.18.2	Tampilan Cetak Data Kas Umum.....	178
6.2	Pegujian.....	179
6.2.1	Pengujian Menu Login.....	179
6.2.2	Pengujian Menu Data Petugas	180

6.2.3	Pengujian Menu Data Anggota CPP	181
6.2.4	Pengujian Menu Data Lembaga Desa	182
6.2.5	Pengujian Menu Data Blok	183
6.2.6	Pengujian Menu Data Panen	184
6.2.7	Pengujian Menu Data Jenis Perawatan	185
6.2.8	Pengujian Menu Data Jadwal Perawatan	186
6.2.9	Pengujian Menu Data Detail Perawatan	187
6.2.10	Pengujian Menu Data Penjualan TBS	188
6.2.11	Pengujian Menu Data Pembagian	189
6.2.12	Pengujian Menu Data Gaji Petugas.....	191
6.2.13	Pengujian Menu Data Belanja Operasional	192
6.2.14	Pengujian Menu Data Gaji Anggota CPP	193
6.2.15	Pengujian Menu Data Bantuan Lembaga.....	194
6.2.16	Pengujian Menu Data Kas Operasioanl	195
6.2.17	Pengujian Menu Data Kas Umum.....	196
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		198
7.1	Kesimpulan	198
7.2	Saran	199
DAFTAR PUSTAKA.....		200
LAMPIRAN.....		205

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	27
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	29
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	31
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	32
Tabel 4.1 Basis Data User	103
Tabel 4.2 Basis Data Blok	104
Tabel 4.3 Basis Data Jenis Perawatan	104
Tabel 4.4 Basis Data Jadwal Perawatan	105
Tabel 4.5 Basis Data Detail Perawatan	106
Tabel 4.6 Basis Data Lembaga	107
Tabel 4.7 Basis Data Bantuan Lembaga.....	107
Tabel 4.8 Basis Data Anggota CPP	108
Tabel 4.9 Basis Data Gaji Anggota CPP	108
Tabel 4.10 Basis Data Petugas	110
Tabel 4.11 Basis Data Gaji Petugas	111
Tabel 4.12 Basis Data Panen	112
Tabel 4.13 Basis Data Jadwal Panen.....	113
Tabel 4.14 Basis Data PB (Penjualan Buah)	114
Tabel 4.15 Basis Data Total PB	114
Tabel 4.16 Basis Data Belanja Operasional	115

Tabel 4.17 Basis Data Pembagian	116
Tabel 5.1 Pengujian Antar Muka Login	179
Tabel 5.2 Pengujian Antar Muka Data Petugas.....	180
Tabel 5.3 Pengujian Antar Muka Data Anggota CPP	181
Tabel 5.4 Pengujian Antar Muka Data Lembaga Desa	182
Tabel 5.5 Pengujian Antar Muka Data Blok	183
Tabel 5.6 Pengujian Antar Muka Data Panen	184
Tabel 5.7 Pengujian Antar Muka Data Jenis Perawatan	185
Tabel 5.8 Pengujian Antar Muka Data Jadwal Peawatan.....	186
Tabel 5.9 Pengujian Antar Muka Data Detail Perawatan.....	187
Tabel 5.10 Pengujian Antar Muka Data Penjualan TBS	188
Tabel 5.11 Pengujian Antar Muka Data Pembagian	189
Tabel 5.12 Pengujian Antar Muka Data Gaji Petugas.....	191
Tabel 5.13 Pengujian Antar Muka Data Belanja Operasional	192
Tabel 5.14 Pengujian Antar Muka Data Gaji Anggota CPP	193
Tabel 5.15 Pengujian Antar Muka Data Bantuan Lembaga.....	194
Tabel 5.16 Pengujian Antar Muka Data Kas Operasional	195
Tabel 5.17 Pengujian Antar Muka Data Kas Umum.....	196

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tahapan Metode Penelitian	48
Gambar 4.1	Aliran Sistem Informasi Lama	58
Gambar 4.2	Aliran Sistem Informasi Baru.....	59
Gambar 4.3	Usecase Diagram	60
Gambar 4.4	Class Diagram	61
Gambar 4.5	Activity Diagram Form Login Admin.....	62
Gambar 4.6	Activity Diagram Form Anggota CPP Bagian Admin	62
Gambar 4.7	Activity Diagram Form Petugas Bagian Admin	63
Gambar 4.8	Activity Diagram Form Lembaga Bagian Admin	63
Gambar 4.9	Activity Diagram Form Blok Bagian Admin	64
Gambar 4.10	Activity Diagram Form Panen Bagian Admin	64
Gambar 4.11	Activity Diagram Form Penjualan TBS Bagian Admin	65
Gambar 4.12	Activity Diagram Form Pembagian Bagian Admin	65
Gambar 4.13	Activity Diagram Form Gaji Petugas Bagian Admin.....	66
Gambar 4.14	Activity Diagram Form Gaji Anggota CPP Bagian Admin	66
Gambar 4.15	Activity Diagram Form Bantuan Lembaga Bagian Admin.....	67
Gambar 4.16	Activity Diagram Form Belanja Operasional Bagian Admin ...	67
Gambar 4.17	Activity Diagram Form Jenis Perawatan Bagian Admin	68
Gambar 4.18	Activity Diagram Form Jadwal Perawatan Bagian Admin	68
Gambar 4.19	Activity Diagram Form Detail Perawatan Bagian Admin	69
Gambar 4.20	Activity Diagram Form Kas Operasional Bagian Admin	69

Gambar 4.21	Activity Diagram Form Kas Umum Bagian Admin.....	70
Gambar 4.22	Activity Diagram Form Login Bagian Mandor.....	70
Gambar 4.23	Activity Diagram Form Blok Bagian Mandor.....	71
Gambar 4.24	Activity Diagram Form Panen Bagian Mandor.....	71
Gambar 4.25	Activity Diagram Form Jenis Perawatan Bagian Mandor.....	72
Gambar 4.26	Activity Diagram Form Jadwal Perawatan Bagian Mandor.....	72
Gambar 4.27	Activity Diagram Form Detail Perawatan Bagian Mandor.....	73
Gambar 4.28	Activity Diagram Form Petugas Bagian Mandor.....	73
Gambar 4.29	Activity Diagram Form Penjualan TBS Bagian Mandor.....	74
Gambar 4.30	Activity Diagram Form Login Bagian Bendahara.....	74
Gambar 4.31	Activity Diagram Form Penjualan TBS Bagian Bendahara.....	75
Gambar 4.32	Activity Diagram Form Pembagian Bagian Bendahara.....	75
Gambar 4.1	Activity Diagram Form Belanja Operasional Bagian Bendahara.....	76
Gambar 4.34	Activity Diagram Form Kas Operasional Bagian Bendahara ...	76
Gambar 4.35	Activity Diagram Form Kas Umum Bagian Bendahara.....	77
Gambar 4.36	Activity Diagram Form Gaji Petugas Bagian Bendahara.....	77
Gambar 4.2	Activity Diagram Form Gaji Anggota CPP Bagian Bendahara.....	78
Gambar 4.3	Activity Diagram Form Bantuan Lembaga Bagian Bendahara.....	78
Gambar 4.39	Activity Diagram Form Login Bagian Kerani.....	78
Gambar 4.40	Activity Diagram Form Petugas Bagian Kerani.....	79

Gambar 4.41	Activity Diagram Form Anggota CPP Bagian Kerani	79
Gambar 4.42	Activity Diagram Form Lembaga Bagian Kerani	80
Gambar 4.43	Activity Diagram Form Gaji Petugas Bagian Kerani	80
Gambar 4.44	Activity Diagram Form Gaji Anggota CPP Bagian Kerani	81
Gambar 4.45	Activity Diagram Form Bantuan Lembaga Bagian Kerani	81
Gambar 4.46	Sequence Diagram Form Login Admin	82
Gambar 4.47	Sequence Diagram Form Anggota CPP Bagian Admin	83
Gambar 4.48	Sequence Diagram Form Petugas Bagian Admin	83
Gambar 4.49	Sequence Diagram Form Lembaga Bagian Admin	84
Gambar 4.50	Sequence Diagram Form Blok Bagian Admin	84
Gambar 4.51	Sequence Diagram Form Panen Bagian Admin	85
Gambar 4.52	Sequence Diagram Form Penjualan TBS Bagian Admin	85
Gambar 4.53	Sequence Diagram Form Pembagian Bagian Admin	86
Gambar 4.54	Sequence Diagram Form Gaji Petugas Bagian Admin	86
Gambar 4.55	Sequence Diagram Form Gaji Anggota CPP Bagian Admin	87
Gambar 4.56	Sequence Diagram Form Bantuan Lembaga Bagian Admin	87
Gambar 4.57	Sequence Diagram Form Belanja Operasional Bagian Admin	88
Gambar 4.58	Sequence Diagram Form Jenis Perawatan Bagian Admin	88
Gambar 4.59	Sequence Diagram Form Jadwal Perawatan Bagian Admin	89
Gambar 4.60	Sequence Diagram Form Detail Perawatan Bagian Admin	89
Gambar 4.61	Sequence Diagram Form Kas Operasional Bagian Admin	90
Gambar 4.62	Sequence Diagram Form Kas Umum Bagian Admin	90
Gambar 4.63	Sequence Diagram Form Login Bagian Mandor	91

Gambar 4.64	Sequence Diagram Form Blok Bagian Mandor	91
Gambar 4.65	Sequence Diagram Form Panen Bagian Mandor	92
Gambar 4.66	Sequence Diagram Form Jenis Perawatan Bagian Mandor	92
Gambar 4.67	Sequence Diagram Form Jadwal Perawatan Bagian Mandor ...	93
Gambar 4.68	Sequence Diagram Form Detail Perawatan Bagian Mandor	93
Gambar 4.69	Sequence Diagram Form Petugas Bagian Mandor	94
Gambar 4.70	Sequence Diagram Form Penjualan TBS Bagian Mandor	94
Gambar 4.71	Sequence Diagram Form Login Bagian Bendahara	95
Gambar 4.72	Sequence Diagram Form Penjualan TBS Bagian Bendahara	95
Gambar 4.73	Sequence Diagram Form Pembagian Bagian Bendahara	96
Gambar 4.4	Sequence Diagram Form Belanja Operasional Bagian Bendahara	96
Gambar 4.75	Sequence Diagram Form Kas Operasional Bagian Bendahara .	97
Gambar 4.76	Sequence Diagram Form Kas Umum Bagian Bendahara	97
Gambar 4.77	Sequence Diagram Form Gaji Petugas Bagian Bendahara	98
Gambar 4.5	Sequence Diagram Form Gaji Anggota CPP Bagian Bendahara	98
Gambar 4.6	Sequence Diagram Form Bantuan Lembaga Bagian Bendahara	98
Gambar 4.80	Sequence Diagram Form Login Bagian Kerani	99
Gambar 4.81	Sequence Diagram Form Petugas Bagian Kerani	99
Gambar 4.82	Sequence Diagram Form Anggota CPP Bagian Kerani	100
Gambar 4.83	Sequence Diagram Form Lembaga Bagian Kerani	100

Gambar 4.84	Sequence Diagram Form Gaji Petugas Bagian Kerani.....	101
Gambar 4.85	Sequence Diagram Form Gaji Anggota CPP Bagian Kerani ..	101
Gambar 4.86	Sequence Diagram Form Bantuan Lembaga Bagian Kerani...	102
Gambar 4.87	Desain Tampilan Login	117
Gambar 4.88	Desain Tampilan Dashboard Admin	117
Gambar 4.89	Desain Tampilan Dashboard Bendahara	118
Gambar 4.90	Desain Tampilan Dashboard Mandor.....	118
Gambar 4.91	Desain Tampilan Dashboard Kerani	119
Gambar 4.92	Desain Tampilan Halaman Data Petugas	119
Gambar 4.93	Desain Tampilan Halaman Data Anggota CPP	120
Gambar 4.94	Desain Tampilan Halaman Data Kelembagaan desa.....	120
Gambar 4.95	Desain Tampilan Halaman Data Blok.....	121
Gambar 4.96	Desain Tampilan Halaman Data Panen.....	121
Gambar 4.97	Desain Tampilan Halaman Data Jadwal Panen.....	122
Gambar 4.98	Desain Tampilan Halaman Data Jenis Perawatan	122
Gambar 4.99	Desain Tampilan Halaman Data Jadwal Perawatan	123
Gambar 4.100	Desain Tampilan Halaman Data Jadwal Perawatan.....	123
Gambar 4.101	Desain Tampilan Halaman Data Penjualan TBS.....	124
Gambar 4.102	Desain Tampilan Halaman Data Penjualan TBS.....	124
Gambar 4.103	Desain Tampilan Halaman Data Gaji petugas.....	125
Gambar 4.104	Desain Tampilan Halaman Data Gaji Anggota CPP	125
Gambar 4.105	Desain Tampilan Halaman Data Bantuan Lembaga.....	126
Gambar 4.106	Desain Tampilan Halaman Data Belanja Operasional	126

Gambar 4.107 Desain Tampilan Halaman Kas Operasional.....	127
Gambar 4.108 Desain Tampilan Halaman Data Kas Umum	127
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login	128
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	129
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Dashboard Mandor	130
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Dashboard Bendahara	130
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Dashboard Kerani	131
Gambar 5.6 Tampilan Menu Petugas (Level Admin dan Kerani)	133
Gambar 5.7 Tampilan Menu Petugas (Level Mandor).....	133
Gambar 5.8 Tampilan Menu Tambah Data Petugas	135
Gambar 5.9 Tampilan Menu Edit Data Petugas.....	136
Gambar 5.10 Tampilan Menu Data Anggota CPP	137
Gambar 5.11 Tampilan Tambah Data Anggota cpp.....	138
Gambar 5.12 Tampilan Edit Data Anggota CPP	139
Gambar 5.13 Tampilan Menu Data Lembaga Desa	140
Gambar 5.14 Tampilan Tambah Data Lembaga Desa	141
Gambar 5.15 Tampilan Edit Data Lembaga Desa.....	142
Gambar 5.16 Tampilan Menu Data Blok	143
Gambar 5.17 Tampilan Menu Tambah Data Blok	144
Gambar 5.18 Tampilan Menu Edit Data Blok	145
Gambar 5.19 Tampilan Menu Data Panen Sebelum Data Diinput	146
Gambar 5.20 Tampilan Menu Data Panen Setelah Data Diinput.....	146
Gambar 5.21 Tampilan Menu Tambah Data Panen	148

Gambar 5.22	Tampilan Menu Lihat Jadwal Panen	149
Gambar 5.23	Tampilan Menu Tambah Jadwal Panen	150
Gambar 5.24	Tampilan Menu Edit Jadwal Panen	150
Gambar 5.25	Tampilan Laporan Data Panen	151
Gambar 5.26	Tampilan Edit Data Panen.....	152
Gambar 5.27	Tampilan Tambah Data Panen Perbaris	153
Gambar 5.28	Tampilan Menu Data Jenis Perawatan	154
Gambar 5.29	Tampilan Tambah Data Jenis perawatan.....	155
Gambar 5.30	Tampilan Edit Data Jenis perawatan	155
Gambar 5.31	Tampilan Menu Data Jadwal perawatan	156
Gambar 5.32	Tampilan Tambah Data Jadwal perawatan.....	157
Gambar 5.33	Tampilan Edit Data Jadwal perawatan	158
Gambar 5.34	Tampilan Menu Data Detail perawatan.....	159
Gambar 5.35	Tampilan Tambah Data Detail perawatan	160
Gambar 5.36	Tampilan Edit Data Detail perawatan	161
Gambar 5.1	Tampilan Menu Data Penjualan TBS (<i>Level Admin & Bendahara</i>).....	162
Gambar 5.38	Tampilan Menu Data Penjualan TBS (<i>Level Mandor</i>)	162
Gambar 5.39	Tampilan Tambah Data Penjualan TBS	163
Gambar 5.40	Tampilan Gambar Bukti PB	164
Gambar 5.41	Tampilan Edit Data Penjualan TBS	165
Gambar 5.42	Tampilan Menu Pembagian Hasil TBS	166
Gambar 5.43	Tampilan Menu Data Gaji Petugas (<i>Level Admin &</i>	

Kerani).....	166
Gambar 5.44 Tampilan Menu Data Gaji Petugas (Level Bendahara).....	167
Gambar 5.45 Tampilan Tambah Data Gaji	168
Gambar 5.46 Tampilan Edit Data Gaji Petugas	169
Gambar 5.47 Tampilan Laporan Data Gaji Petugas.....	170
Gambar 5.48 Tampilan Cetak Data Petugas	170
Gambar 5.49 Tampilan Menu Data Belanja Operasional	171
Gambar 5.50 Tampilan Tambah Data Belanja	172
Gambar 5.51 Tampilan Gambar Bukti Belanja.....	173
Gambar 5.52 Tampilan Edit Data Belanja	173
Gambar 5.53 Tampilan Menu Data Gaji Anggota CPP	174
Gambar 5.54 Tampilan Menu Data Bantuan Kelembagaan.....	175
Gambar 5.55 Tampilan Menu Data Kas Operasional (40%)	176
Gambar 5.56 Tampilan Menu Data Kas Umum.....	176
Gambar 5.57 Tampilan Laporan Tahunan	177
Gambar 5.58 Tampilan Cetak Data Kas Umum.....	178