

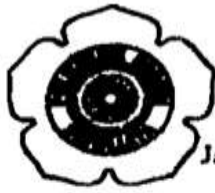
**APLIKASI PENGAWASAN PROYEK JALAN DAN JEMBATAN BATAS
PROVINSI JAMBI - PENINGGALAN PADA PT. DIANTAMA
REKANUSA BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

**Oleh:
Conny Putri Aulia
062130801830**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
MANAJEMEN INFORMATIKA
PALEMBANG
2024**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Conny Putri Aulia
NPM : 062130801830
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengawasan Proyek Jalan dan
Jembatan Batas Provinsi Jambi – Peninggalan
pada PT. Diantama Rekanusa Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 15 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2024

Pembimbing I,

Henry Madora, S.Kom., M.M
NIP. 197709272005012001

Pembimbing II,

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom
NIP. 197309182006041001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika**

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Climbing the ladder of success requires a steadfast commitment to perseverance and diligent effort. Achieving one's goals necessitates unwavering determination and a tireless work ethic. Each step forward is a testament to the resilience of the human spirit and the unwavering dedication to surmounting obstacles. Success, therefore, is not merely a destination but a journey marked by the relentless pursuit of excellence and the unyielding resolve to overcome challenges along the way."

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar PT*
Diantama Rekanusa
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Teman-Teman*
Seperjuangan Khususnya
Kelas 6-IC
- 6. Sahabat Tercinta*

ABSTRAK

Laporan Akhir ini bertujuan untuk menguraikan aplikasi pengawasan proyek untuk jalan dan jembatan dalam batas provinsi Jambi – Peninggalan pada PT. Diantama Rekanusa berbasis *website*. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan kemudahan dalam mengawasi pekerjaan proyek lebih cepat dan efektif. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *SDLC Waterfall*. Proses desain sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), dengan bahasa pemrograman menggunakan *Framework* PHP yaitu *Laravel*, dan database MySQL. Aplikasi ini terdiri dari empat bagian utama, yaitu halaman Admin, halaman User, halaman Direktur. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah mempermudah pengawasan antar komunikasi Admin, User dan Direktur yang lebih efisien. Diharapkan bahwa aplikasi ini akan membantu PT. Diantama Rekanusa dalam meningkatkan efisiensi proses kerja perusahaan mereka.

Kata Kunci : Laravel 10, Pengawasan proyek , PT. Diantama Rekanusa, SDLC Waterfall ,Unified Modeling Language (UML), PHP Laravel , MyS

ABSTRACT

This Final Report aims to outline a project monitoring application for roads and bridges within the provincial boundaries of Jambi – Peninggalan at PT. Diantama Rekanusa, based on a website. The purpose of this application is to enhance the ease of monitoring project work more swiftly and effectively. The system development method employed is the SDLC Waterfall. The system design process utilizes the Unified Modeling Language (UML), with programming language using the PHP Framework Laravel, and MySQL database. The application consists of four main sections: the Admin page, the User page, the Director page, and the main objective of this application is to facilitate more efficient communication and supervision among Admin, User, and Director. It is hoped that this application will assist PT. Diantama Rekanusa in improving the efficiency of their company's workflow.

Keyword : Laravel 10, Project monitoring, PT. Diantama Rekanusa, SDLC Waterfall, Unified Modeling Language (UML), PHP Laravel, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengawasan Proyek Jalan dan Jembatan Batas Provinsi Jambi – Peninggalan pada PT. Diantama Rekanusa berbasis Website”**. Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Henny Madora, S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen

Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

11. Bapak Putra Fajar Zulkarnain selaku Supervision Engineering di PT. Diantama Rekanusa yang memperbolehkan saya untuk menjadikan Perusahaan utama saya dalam Laporan Akhir ini.
12. Ibu Trisna Anggraini selaku Staff Administrasi Lapangan di PT. Diantama Rekanusa yang membantu saya untuk mendapatkan data-data untuk hasil Laporan Akhir saya.
13. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
14. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika. Khususnya kepada Erlinda, Ayu, Puput dan Gita yang membantu saya ketika saya kesusahan dalam mengerjakan Laporan Akhir ini.
16. Sahabat saya yang telah menemani saya lebih dari 7 tahun bernama Viona, Mutiara, Syifa, Fara dan Feby. dan *one of my support system* terbaik saya.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan kerja praktik ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, 28 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2.1 Metode Observasi	5
1.6.2.2 Metode Wawancara.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Data	8
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	9
2.2 Pengertian Judul.....	11
2.2.1 Pengertian Aplikasi	11

2.2.2	Pengertian Pengawasan.....	11
2.2.3	Pengertian Proyek	11
2.2.4	Pengertian Jalan	12
2.2.5	Pengertian Jembatan.....	12
2.2.6	Pengertian Batas.....	13
2.2.7	Pengertian <i>Website</i>	13
2.2.8	Pengertian Aplikasi Pengawasan Proyek Jalan dan Jembatan Batas Provinsi Jambi – Peninggalan pada PT. Diantama Rekanusa	13
2.3	Teori Khusus.....	14
2.3.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.3.2	Jenis-Jenis Diagram UML.....	14
2.3.2.1	Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	14
2.3.2.2	Pengertian <i>Class Diagram</i>	15
2.3.2.3	Pengertian <i>Activity Diagram</i>	17
2.3.2.4	Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	18
2.4	Teori Program	21
2.3.1	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	21
2.3.2	Pengertian HTML	21
2.3.3	Pengertian CSS	22
2.3.4	Pengertian <i>Bootstrap</i>	22
2.3.5	Pengertian PHP	23
2.3.6	Pengertian <i>Laravel</i>	23
2.3.7	Pengertian <i>Javascript</i>	24
2.3.8	Pengertian MySQL	24
2.3.9	Pengertian XAMPP	25
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	26
3.1	Sejarah Singkat PT. Diantama Rekanusa	26
3.2	Visi & Misi PT. Diantama Rekanusa	26
3.2.1	Visi PT. Diantama Rekanusa.....	26

3.2.2 Misi PT. Diantama Rekanusa	26
3.3 Logo Instansi	27
3.4 Tugas Pokok dan Fungsi PT. Diantama Rekanusa	28
3.5 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas PT. Diantama Rekanusa.....	28
3.5.1 Struktur Organisasi PT. Diantama Rekanusa	28
3.2.2 Pembagian Tugas PT. Diantama Reakanusa.....	30
3.6 Uraian Tugas dan Tujuan	30
3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.8 Sistem Yang Akan Diterapkan	35
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 37
4.1 Analisis Kebutuhan	37
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	37
4.1.3 Definisi Masalah.....	38
4.1.4 Penyelidikan Awal.....	39
4.1.5 Studi Kelayakan.....	40
4.1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
4.1.7 Alat dan Bahan	42
4.2 Desain.....	43
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	46
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	58
4.2.4 <i>Class Diagram</i>	67
4.2.5 Perencanaan Database	67
4.2.5.1 Desain Tabel.....	67
4.3 Implementasi.....	68
4.3.1 Desain Aplikasi	68

4.3.1.1	Desain Aplikasi Halaman <i>Login</i>	68
4.3.1.2	Desain Aplikasi Halaman Admin - Beranda.....	69
4.3.1.3	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Peran	70
4.3.1.4	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Peran	70
4.3.1.5	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Edit Peran.....	71
4.3.1.6	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Pengguna.....	71
4.3.1.7	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Pengguna.....	72
4.3.1.8	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Detail Pengguna	72
4.3.1.9	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Edit Pengguna	73
4.3.1.10	Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Hapus Pengguna	73
4.3.1.11	Desain Aplikasi Halaman Admin – Manajemen Proyek	74
4.3.1.12	Desain Aplikasi Halaman Admin – Detail Proyek...	74
4.3.1.13	Desain Aplikasi Halaman Admin – Lokasi Proyek	75
4.3.1.14	Desain Aplikasi Halaman Admin – File Proyek....	75
4.3.1.15	Desain Aplikasi Halaman Admin – Tambah File Proyek	76
4.3.1.16	Desain Aplikasi Halaman Admin – Hapus File Proyek	76
4.3.1.17	Desain Aplikasi Halaman Admin – Laporan Proyek	77

4.3.1.18	Desain Aplikasi Halaman Admin – Log Aktivitas.	77
4.3.1.19	Desain Aplikasi Halaman User – Beranda.....	78
4.3.1.20	Desain Aplikasi Halaman User – Manajemen Proyek	78
4.3.1.21	Desain Aplikasi Halaman User – Detail Proyek	79
4.3.1.22	Desain Aplikasi Halaman User – Lokasi Proyek	79
4.3.1.23	Desain Aplikasi Halaman User – File Proyek	80
4.3.1.24	Desain Aplikasi Halaman User – Tambah File Proyek	80
4.3.1.25	Desain Aplikasi Halaman User – Hapus File Proyek	81
4.3.1.26	Desain Aplikasi Halaman User – Log Aktivitas...	81
4.3.1.27	Desain Aplikasi Halaman Direktur - Beranda	82
4.3.1.28	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Manajemen Proyek	82
4.3.1.29	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Detail Proyek	83
4.3.1.30	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Lokasi Proyek	83
4.3.1.31	Desain Aplikasi Halaman Direktur – File Proyek	84
4.3.1.32	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Log Aktivitas	84
4.3.2	Tampilan Aplikasi.....	85
4.3.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	85
4.3.2.2	Tampilan Halaman Admin - Beranda	85

4.3.2.3 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Peran	86
4.3.2.4 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Peran 86	
4.3.2.5 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Edit Peran	87
4.3.2.6 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Hapus Peran 87	
4.3.2.7 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Pengguna.....	88
4.3.2.8 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Pengguna.....	88
4.3.2.9 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Detail Pengguna.....	89
4.3.2.10 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Edit Pengguna.....	89
4.3.2.11 Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Hapus Pengguna.....	90
4.3.2.12 Tampilan Halaman Admin – Manajemen Proyek .	90
4.3.2.13 Tampilan Halaman Admin – Detail Proyek.....	91
4.3.2.14 Tampilan Halaman Admin – Lokasi Proyek	91
4.3.2.15 Tampilan Halaman Admin – File Proyek	92
4.3.2.16 Tampilan Halaman Admin – Tambah File Proyek	92
4.3.2.17 Tampilan Halaman Admin – Hapus Proyek	93
4.3.2.18 Tampilan Halaman Admin – Laporan Proyek	93
4.3.2.19 Tampilan Halaman Admin – Log Aktivitas.....	94
4.3.2.20 Tampilan Halaman User - Beranda.....	94
4.3.2.21 Tampilan Halaman User – Manajemen Proyek	95
4.3.2.22 Tampilan Halaman User – Detail Proyek	95
4.3.2.23 Tampilan Halaman User – File Proyek.....	96

4.3.2.24	Tampilan Halaman User – Tambah File Proyek ...	96
4.3.2.25	Tampilan Halaman User – Hapus Proyek.....	97
4.3.2.26	Tampilan Halaman User – Log Aktivitas	97
4.3.2.27	Tampilan Halaman Direktur – Beranda.....	98
4.3.2.28	Tampilan Halaman Direktur – Manajemen Proyek	98
4.3.2.29	Tampilan Halaman Direktur – Detail Proyek	99
4.3.2.30	Tampilan Halaman Direktur – Lokasi Proyek	99
4.3.2.31	Tampilan Halaman Direktur – File Proyek.....	100
4.3.2.32	Tampilan Halaman Direktur – Laporan Proyek...	100
4.3.2.33	Tampilan Halaman Direktur – Log Aktivitas	101
4.4	Uji Coba	102
4.4.1	Sumber Daya Manusia	103
4.4.2	Metode Pengujian	103
4.4.3	Tujuan Pengujian	103
4.4.4	Pelaksanaan Pengujian.....	104
4.4.4.1	Pengujian Perangkat Lunak	103
4.4.5	Kesimpulan Pengujian	107
4.5	Pemeliharaan	108
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1	Kesimpulan	104
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		107

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Use Case</i> Diagram	14
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram	16
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram	17
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram	19
Tabel 4.1	Studi Kelayakan	40
Tabel 4.2	Deskripsi Aktor	44
Tabel 4.3	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram	45
Tabel 4.4	Tabel pengguna	67
Tabel 4.5	Tabel log aktivitas	68
Tabel 4.6	Tabel proyek.....	68
Tabel 4.7	Tabel detail proyek.....	68
Tabel 4.8	Tabel file proyek	68
Tabel 4.9	Materi Pengujian	102
Tabel 4.10	Pengujian Registrasi User.....	104
Tabel 4.11	Pengujian Login User	104
Tabel 4.12	Pengujian Login Admin	105
Tabel 4.13	Pengujian Login Direktur	105
Tabel 4.14	Pengujian Laporan Perkembangan oleh User.....	106
Tabel 4.15	Kesimpulan Pengujian.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan dalam Model Waterfall.....	9
Gambar 2.2	Logo Visual Studio Code.....	21
Gambar 2.3	Logo HTML	21
Gambar 2.4	Logo CSS	22
Gambar 2.5	Logo Bootstrap.....	22
Gambar 2.6	Logo PHP	23
Gambar 2.7	Logo Laravel	23
Gambar 2.8	Logo JavaScript.....	24
Gambar 2.8	Logo MySQL	24
Gambar 2.9	Logo XAMPP	25
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram Admin – Login</i>	47
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram Admin – Proyek</i>	48
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram Admin – Laporan Proyek</i>	49
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram Admin – Backup Laporan</i>	50
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram Admin – Log Aktivitas</i>	50
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram Admin – Logout</i>	51
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram Tim Lapangan – Login</i>	51
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram Tim Lapangan – Proyek</i>	52
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram Tim Lapangan – Log Aktivitas</i>	53
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram Tim Lapangan – Logout</i>	53
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram PJ Teknis – Login</i>	54
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram PJ Teknis – Proyek</i>	55
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram PJ Teknis – Laporan Proyek</i>	56
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram PJ Teknis – Log Aktivitas</i>	57
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram PJ Teknis – Logout</i>	57
Gambar 4.17	<i>Sequence Diagram - Login</i>	58
Gambar 4.18	<i>Sequence Diagram – Proyek</i>	59

Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> – Laporan Proyek	60
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> – Log Aktivitas	61
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> – Backup Data.....	61
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> – Logout.....	62
Gambar 4.23 Class Diagram.....	63
Gambar 4.24 Desain Aplikasi Halaman Login.....	65
Gambar 4.25 Desain Aplikasi Halaman Admin - Beranda	65
Gambar 4.26 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Peran	66
Gambar 4.27 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Peran.....	66
Gambar 4.28 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Edit Peran.....	67
Gambar 4.29 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Pengguna	67
Gambar 4.30 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Pengguna	68
Gambar 4.31 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Detail Pengguna	68
Gambar 4.32 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Edit Pengguna	69
Gambar 4.33 Desain Aplikasi Halaman Admin – Autentifikasi Hapus Pengguna	69
Gambar 4.34 Desain Aplikasi Halaman Admin – Manajemen Proyek	70
Gambar 4.35 Desain Aplikasi Halaman Admin – Detail Proyek	70
Gambar 4.36 Desain Aplikasi Halaman Admin – Lokasi Proyek	71
Gambar 4.37 Desain Aplikasi Halaman Admin – File Proyek.....	71
Gambar 4.38 Desain Aplikasi Halaman Admin – Tambah File Proyek.....	72
Gambar 4.39 Desain Aplikasi Halaman Admin – Hapus File Proyek.....	72
Gambar 4.40 Desain Aplikasi Halaman Admin – Laporan Proyek.....	73
Gambar 4.41 Desain Aplikasi Halaman Admin – Log Aktivitas	73
Gambar 4.42 Desain Aplikasi Halaman User – Beranda	74

Gambar 4.43	Desain Aplikasi Halaman User – Manajemen Proyek.....	74
Gambar 4.44	Desain Aplikasi Halaman User – Detail Proyek.....	75
Gambar 4.45	Desain Aplikasi Halaman User – Lokasi Proyek	75
Gambar 4.46	Desain Aplikasi Halaman User – File Proyek	76
Gambar 4.47	Desain Aplikasi Halaman User – Tambah File Proyek	76
Gambar 4.48	Desain Aplikasi Halaman User – Hapus File Proyek	77
Gambar 4.49	Desain Aplikasi Halaman User – Log Aktivitas.....	77
Gambar 4.50	Desain Aplikasi Halaman Direktur - Beranda	78
Gambar 4.51	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Manajemen Proyek.....	78
Gambar 4.52	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Detail Proyek.....	79
Gambar 4.53	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Lokasi Proyek	79
Gambar 4.54	Desain Aplikasi Halaman Direktur – File Proyek	80
Gambar 4.55	Desain Aplikasi Halaman Direktur – Log Aktivitas.....	80
Gambar 4.56	Tampilan Halaman <i>Login</i>	81
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Admin - Beranda.....	81
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Peran.....	82
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Peran	82
Gambar 4.60	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Edit Peran.....	83
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Hapus Peran	83
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Manajemen Pengguna	84
Gambar 4.63	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Tambah Pengguna.....	84
Gambar 4.64	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Detail Pengguna	85
Gambar 4.65	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Edit Pengguna	85
Gambar 4.66	Tampilan Halaman Admin – Autentifikasi Hapus Pengguna.....	86
Gambar 4.67	Tampilan Halaman Admin – Manajemen Proyek	86
Gambar 4.68	Tampilan Halaman Admin – Detail Proyek	87
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Admin – Lokasi Proyek	87
Gambar 4.70	Tampilan Halaman Admin – File Proyek.....	88
Gambar 4.71	Tampilan Halaman Admin – Tambah File Proyek.....	88
Gambar 4.72	Tampilan Halaman Admin – Hapus Proyek	89

Gambar 4.73	Tampilan Halaman Admin – Laporan Proyek.....	89
Gambar 4.74	Tampilan Halaman Admin – Log Aktivitas	90
Gambar 4.75	Tampilan Halaman User - Beranda	90
Gambar 4.76	Tampilan Halaman User – Manajemen Proyek.....	91
Gambar 4.77	Tampilan Halaman User – Detail Proyek.....	91
Gambar 4.78	Tampilan Halaman User – File Proyek	92
Gambar 4.79	Tampilan Halaman User – Tambah File Proyek	92
Gambar 4.80	Tampilan Halaman User – Hapus Proyek	93
Gambar 4.81	Tampilan Halaman User – Laporan Proyek	93
Gambar 4.82	Tampilan Halaman Direktur – Beranda.....	94
Gambar 4.83	Tampilan Halaman Direktur – Manajemen Proyek.....	94
Gambar 4.84	Tampilan Halaman Direktur – Detail Proyek.....	95
Gambar 4.85	Tampilan Halaman Direktur – Lokasi Proyek.....	95
Gambar 4.86	Tampilan Halaman Direktur – File Proyek	96
Gambar 4.87	Tampilan Halaman Direktur – Laporan Proyek	96
Gambar 4.88	Tampilan Halaman Direktur – Log Aktivitas.....	97