

TUGAS AKHIR

**APLIKASI *MONITORING* PROYEK KONTRUKSI ELECTRICAL
ENGINEERING DAN TELEKOMUNIKASI BERBASIS *WEBSITE* DENGAN
METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA PERSEROAN TERBATAS
AGPLUS JAYA SEJAHTERA**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Jurusan
Manajemen Informatika Program Studi Sarjana Terapan Manajemen
Informatika**

Oleh:

**M Irsyad Ayubbi
062140832935**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI MONITORING PROYEK KONTRUKSI ELECTRICAL
ENGINEERING DAN TELEKOMUNIKASI BERBASIS WEBSITE DENGAN
METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA PERSEROAN TERBATAS
AGPLUS JAYA SEJAHTERA**



OLEH:

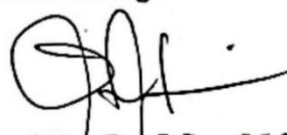
**M IRSYAD AYUBBI
062140832935**

Palembang, 23 Juli 2025

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**


Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19890904202203200

Pembimbing II


Deri Darfin, S.Sos., M.Si.
NIP. 197411202002121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

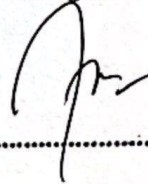
**APLIKASI MONITORING PROYEK KONTRUKSI ELECTRICAL
ENGINEERING DAN TELEKOMUNIKASI BERBASIS WEBSITE DENGAN
METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA PERSEROAN TERBATAS
AGPLUS JAYA SEJAHTERA**

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Sabtu, tanggal 19 bulan juli 2025

Ketua Penguji

Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197909212005012003

Tanda Tangan

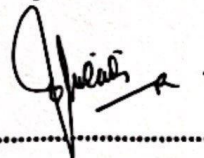


Anggota Penguji

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom
NIP. 1989090420220320008



Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si
NIP. 198612162022032002



Nur Jumriatunnisah, M.M
NIP. 19910118202312034



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M Irsyad Ayubbi
NIM : 062140832935
Program Studi : Diploma IV Manajemen informatika
Jurusan : Manajemen informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul " **APLIKASI MONITORING PROYEK KONTRUKSI *ELECTRICAL ENGINEERING* DAN TELEKOMUNIKASI BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA PERSEROAN TERBATAS AGPLUS JAYA SEJAHTERA**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa **Tugas Akhir** ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada **Tugas Akhir** ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 23 Juli 2025



M. Irsyad Ayubbi
NIM 062140832935

Mengetahui,

Mengetahui,
Pembimbing I,


Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198909042022032008

Pembimbing II,


Deri Darfin, S.Sos., M.Si
NIP. 197411202002121001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Aplikasi *Monitoring* Proyek Kontruksi *Electrical Engineering* dan Telekomunikasi berbasis *Website* Dengan *Metode Extreme Programming* Pada PT Agplus Jaya Sejahtera**” ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi D-IV Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin menuliskan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan dan segala hal baik kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak M. Husni Mubarak, S.E.,M.Si,Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dicky Seprianto, S.T.,M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Suliatyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi D-IV Manajemen Informatika dan dosen pembimbing I saya yang luar biasa baik,

membimbing, bijak, dan membawa aura positif. Bahagia terus ibu semoga selalu disertai dengan hal-hal baik

10. Deri Darfin, S.Sos.,M.Si. selaku dosen pembimbing II saya yang senantiasa memberikan arahan dan memiliki sabar dengan tingkat tinggi dalam menghadapi saya, sehat-sehat terus pak
11. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
12. Pimpinan, staf, dan seluruh karyawan PT Agplus Jaya Sejahtera, yang telah memberikan kesempatan, arahan, serta dukungan selama proses pengumpulan data dan pelaksanaan tugas akhir ini.
13. Orang tua dan keluarga tercinta, yang senantiasa membantu baik secara finansial secara penuh maupun dukungan, doa, arahan dan motivasi tanpa henti kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini hingga tuntas.
14. Dandi Hermansyah, Rievan, Kiki, Lidia, Dipoks, Putri meisya, Donik mereka adalah sahabat-sahabat yang senantiasa hadir memberikan semangat dan menjadi tempat berbagi cerita serta motivasi selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini disetiap badai yang kuhadapi mereka selalu hadir.
15. Teman – teman Bujang Gadis Polsri, dan Bujang Gadis Palembang, selaku teman saya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan menjadi motivasi saya untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan pendidikan saya dengan baik.
16. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 8MID jurusan Manajemen Informatika dan seluruh mahasiswa jurusan Manajemen Informatika.
17. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri atas kerja keras, semangat, dan keberanian untuk melawan rasa takut, cemas, malas, tertatih tatih yang ada selama penulisan tugas akhir ini walau sampai berair mata ini di tengah perjalanan tetapi alhamdulillah bisa menyelesaikannya dengan baik.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi penulisan maupun penyampaian isi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, serta pihak-pihak lain yang berkepentingan. Akhir kata, penulis memohon semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Palembang, Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini membahas mengenai aplikasi *monitoring* proyek konstruksi *electrical engineering* dan telekomunikasi berbasis *website* dengan metode *Extreme Programming* pada PT agplus jaya sejahtera. Dalam industri konstruksi, terutama proyek yang dikelola oleh kontraktor elektrik, pengelolaan proyek yang efektif dan efisien sangat penting untuk mencapai keberhasilan. PT. Agplus Jaya Sejahtera, menghadapi tantangan dalam *monitoring* proyek yang dijalankan karena masih menggunakan metode manual yaitu menggunakan *WhatsApp Group* dalam melakukan *Monitoring* dan pelaporan proyek, serta penggunaan *Microsoft Excel* untuk merekap hasil laporan proyek. Sistem *monitoring* yang saat ini diterapkan tidak mendukung sistem pendataan dan *monitoring* yang baik, rawan kesalahan informasi, dan menyebabkan sulit dalam pengelolaan data proyek. Oleh karena itu, diperlukan solusi modern dan terintegrasi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pemantauan proyek. Maka dilakukanlah penelitian ini dengan tujuan membangun sebuah aplikasi Aplikasi *Monitoring* Proyek General Kontraktor Elektrikal Berbasis *Website* Pada PT Agplus Jaya Sejahtera yang dapat memajukan dan mengotomasi sistem *monitoring* dalam perusahaan, sehingga proses pengawasan proyek dapat dilakukan secara lebih profesional, efisien, dan terstruktur. Serta membantu Direktur, Koordinator PT Agplus Jaya Sejahtera dalam melakukan *Monitoring* realisasi proyek, dan Admin perusahaan dalam merekap realisasi proyek secara efektif dan efisien. Aplikasi ini menerapkan Metode PIECES sebagai dasar analisis sistem untuk mengidentifikasi kelemahan dan merancang perbaikan yang diperlukan. Selain itu, pengembangan sistem menggunakan Metode *Extreme Programming* (XP) memungkinkan sistem yang lebih fleksibel, adaptif, dan mudah dipelihara. Dengan penerapan metode ini, aplikasi dapat menyediakan informasi realisasi proyek secara *real-time*, meningkatkan efisiensi kerja antar tim, serta mengoptimalkan perekapan realisasi proyek di PT Agplus Jaya Sejahtera.

Kata kunci: *Monitoring* Proyek, PIECES, *Extreme Programming*

ABSTRACT

This study discusses the application of website-based electrical engineering and telecommunications construction project monitoring with Extreme Programming method at PT Agplus Jaya Sejahtera. In the construction industry, especially projects managed by electrical contractors, effective and efficient project management is very important to achieve success. PT. Agplus Jaya Sejahtera, faces challenges in monitoring the projects being carried out because it still uses manual methods, namely using WhatsApp Group in monitoring and reporting projects, as well as the use of Microsoft Excel to summarize the results of project reports. The monitoring system currently implemented does not support a good data collection and monitoring system, is prone to information errors, and causes difficulties in managing project data. Therefore, a modern and integrated solution is needed to increase the effectiveness and efficiency in project monitoring. Therefore, this study was conducted with the aim of building a Website-Based Electrical Contractor General Project Monitoring Application at PT Agplus Jaya Sejahtera that can advance and automate the monitoring system within the company, so that the project monitoring process can be carried out more professionally, efficiently, and structured. As well as assisting the Director, Coordinator of PT Agplus Jaya Sejahtera in monitoring project realization, and the company Admin in summarizing project realization effectively and efficiently. This application applies the PIECES Method as the basis for system analysis to identify weaknesses and design necessary improvements. In addition, system development using the Extreme Programming (XP) Method allows for a more flexible, adaptive, and easy-to-maintain system. By implementing this method, it is expected that the application can provide real-time project information, improve communication efficiency between teams, and optimize project management at PT Agplus Jaya Sejahtera.

Keywords: *Project Monitoring, PIECES, Extreme Programming*

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Komputer.....	6
2.1.2 Database	6
2.1.3 Aplikasi	7
2.1.4 <i>Monitoring</i>	7
2.1.5 Proyek	8
2.1.6 <i>Website</i>	8
2.1.7 Metode PIECES	8
2.1.8 Metode <i>Extreme Programming</i>	10

2.1.9 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	11
2.1.10 Use Case Diagram.....	12
2.1.11 Sequence Diagram.....	13
2.1.12 Class Diagram.....	14
2.1.13 Activity Diagram.....	15
2.2 State Of The Art.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2.1 Tempat Penelitian.....	27
3.2.2 Waktu Penelitian.....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	27
3.4 Metode Pengembangan Sistem & Metode Pemecah Masalah	28
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	28
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah.....	32
3.4.2.1 Implementasi Metode PIECES	34
3.5 Analisis Data	37
3.5.1 Flowchart sistem yang berjalan	37
3.5.2 Flowchart sistem yang diusulkan.....	39
3.5.3 Spesifikasi kebutuhan Hardware/Software	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Planning (Perencanaan)	41
4.1.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>).....	41
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non-Functional Requirements</i>).....	42
4.2 Desain Sistem (<i>System Design</i>).....	43
4.2.1 Diagram Use Case.....	43
4.2.2 Diagram Activity.....	45
4.2.2.1 Activity Diagram Login User	45
4.2.2.2 Activity Diagram Admin Data Pegawai	46
4.2.2.3 Activity Diagram Admin Jenis Pekerjaan.....	47
4.2.2.4 Activity Diagram Admin Lokasi Pekerjaan.....	47
4.2.2.6 Activity Diagram Koordinator ULP	49

4.2.2.7	<i>Activity Diagram Petugas Teknisi Realisasi Proyek</i>	50
4.2.2.8	<i>Activity Diagram Direktur Live Monitor</i>	51
4.2.3	<i>Diagram Class</i>	52
4.2.4	<i>Diagram Sequence</i>	53
4.2.4.1	<i>Sequence Diagram Login User</i>	54
4.2.4.2	<i>Sequence Diagram Admin Data Pegawai</i>	54
4.2.4.3	<i>Sequence Diagram Admin Jenis Pekerjaan</i>	56
4.2.4.4	<i>Sequence Diagram Admin Lokasi Pekerjaan</i>	58
4.2.4.5	<i>Sequence Diagram Admin Data Kontrak</i>	60
4.2.4.6	<i>Sequence Diagram Koordinator Data Pelanggan</i>	62
4.2.4.7	<i>Sequence Diagram Petugas Data Realisasi Proyek</i>	64
4.2.4.8	<i>Sequence Diagram Direktur Live Monitoring</i>	67
4.2.5	<i>Kamus Data</i>	67
4.2.6	<i>Tabel Data</i>	70
4.2.6.1	<i>Tabel User</i>	70
4.2.6.2	<i>Tabel Pegawai</i>	70
4.2.6.3	<i>Tabel Pekerjaan</i>	71
4.2.6.4	<i>Tabel Pelanggan</i>	71
4.2.6.5	<i>Tabel Lokasi Pekerjaan</i>	72
4.2.6.6	<i>Tabel Kontrak</i>	72
4.2.6.7	<i>Tabel Kontrak Realisasi</i>	72
4.3	<i>Rancangan Halaman Aplikasi</i>	73
4.3.1	<i>Rancangan Halaman Login</i>	73
4.3.2	<i>Rancangan Beranda Admin</i>	74
4.3.3	<i>Tampilan Admin Data Pegawai</i>	75
4.3.4	<i>Rancangan Admin Data Pekerjaan</i>	76
4.3.5	<i>Rancangan Admin Data Lokasi</i>	77
4.3.6	<i>Rancangan Admin Data Kontrak</i>	78
4.3.7	<i>Rancangan Admin Data Realisasi</i>	80
4.3.8	<i>Rancangan Koordinator Dashboard</i>	81
4.3.9	<i>Rancangan Tampilan Petugas Realisasi Proyek</i>	82
4.3.10	<i>Rancangan Direktur Dashboard</i>	84

4.4 Tampilan Aplikasi.....	85
4.4.1 Tampilan <i>Login User</i>	85
4.4.2 Tampilan Beranda Admin	86
4.4.3 Tampilan Admin Data Pegawai	87
4.4.4 Tampilan Admin Data Pekerjaan	88
4.4.5 Tampilan Admin Data Lokasi	89
4.4.6 Tampilan Admin Data Kontrak.....	90
4.4.7 Tampilan Admin Data Realisasi.....	91
4.4.8 Tampilan Koordinator <i>Dashboard</i>	92
4.4.9 Tampilan Koordinator Realisasi	94
4.4.10 Tampilan Petugas Realisasi Proyek.....	94
4.4.11 Tampilan Direktur <i>Dashboard</i>	96
4.4.12` Tampilan Direktur Realisasi.....	97
4.5 Pengujian (<i>Verification</i>)	97
4.5.1 Tujuan Pengujian.....	98
4.5.2 Metode Pengujian.....	98
4.5.3 Kasus dan Hasil Pengujian	99
4.5.4 Hasil Pembahasan	103
4.5.5 Pemeliharaan (<i>Maintanance</i>)	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	12
Lanjutan Tabel 2. 2 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	13
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	14
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class</i> Diagram	15
Tabel 2. 5 Simbol <i>Activity</i> Diagram	16
Tabel 3. 1 Tabel metode PIECES	34
Tabel 4. 1 Tabel <i>Uer</i>	70
Tabel 4. 2 Tabel pegawai	70
Tabel 4. 3 Tabel Pekerjaan	71
Tabel 4. 4 Tabel Pelanggan	71
Tabel 4. 5 Tabel Lokasi Pekerjaan	72
Tabel 4. 6 Tabel Kontrak	72
Tabel 4. 7 Tabel Kontrak Realisasi	73
Tabel 4. 8 Rencana Pengujian	99
Tabel 4. 9 Kasus dan Hasil Pengujian	99

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	24
Gambar 3. 2 Metodologi Pengembangan Sistem	28
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> sistem yang sedang berjalan	37
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> sistem yang sedang diusulkan	39
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login User</i>	45
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Admin Data Pegawai</i>	46
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Admin Jenis Pekerjaan</i>	47
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Admin Lokasi Pekerjaan</i>	48
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Admin Data Kontrak</i>	49
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Koordinator Data Pelanggan</i>	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Petugas Teknisi Realisasi Proyek</i>	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Live Monitoring</i>	52
Gambar 4. 10 <i>Class Diagram</i>	53
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Login User</i>	54
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Admin Data Pegawai</i>	55
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Admin Jenis Pekerjaan</i>	57
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Admin Lokasi Pekerjaan</i>	59
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Admin Data Kontrak</i>	61
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Koordinator Data Pelanggan</i>	63
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Petugas Realisasi Proyek</i>	65
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Direktur Live Monitoring</i>	67
Gambar 4. 19 Rancangan <i>Login Pengguna Sistem</i>	74
Gambar 4. 20 Rancangan Beranda Admin.....	74
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Data Pegawai Admin	75
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Input Data Pegawai Admin	76
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Pekerjaan Admin.....	76
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Input Pekerjaan Admin	77

Gambar 4. 25	Rancangan Halaman Data Lokasi Admin	78
Gambar 4. 26	Rancangan Input Data Lokasi Admin	78
Gambar 4. 27	Rancangan Data Kontrak Admin	79
Gambar 4. 28	Rancangan Input Data Kontrak Admin	79
Gambar 4. 29	Rancangan Data Realisasi Admin	80
Gambar 4. 30	Rancangan Cetak Pdf Data Realisasi Admin	80
Gambar 4. 31	Rancangan <i>Dashboard</i> Koordinator	81
Gambar 4. 32	Rancangan Data Pelanggan Koordinator	81
Gambar 4. 33	Rancangan Input Data Pelanggan Koordinator	82
Gambar 4. 34	Rancangan Realisasi Proyek Petugas	83
Gambar 4. 35	Rancangan Input Realisasi Proyek Petugas	83
Gambar 4. 36	Lanjutan Rancangan Input Realisasi Proyek Petugas	84
Gambar 4. 37	Rancangan <i>Dashboard</i> Direktur	84
Gambar 4. 38	Rancangan Cetak Monitor Direktur	85
Gambar 4. 39	Tampilan <i>Login</i> Pengguna Sistem	86
Gambar 4. 40	Tampilan Beranda Admin	86
Gambar 4. 41	Tampilan Data pegawai Admin	87
Gambar 4. 42	Tampilan Tambah Data Pegawai Admin	87
Gambar 4. 43	Tampilan Data Pekerjaan Admin	88
Gambar 4. 44	Tampilan Tambah Data Pekerjaan Admin	88
Gambar 4. 45	Tampilan Data Lokasi Pekerjaan Admin	89
Gambar 4. 46	Tampilan Data Lokasi Pekerjaan Admin	89
Gambar 4. 47	Tampilan Data Kontrak Pekerjaan Admin	90
Gambar 4. 48	Tampilan Tambah Data Kontrak Pekerjaan Admin	90
Gambar 4. 49	Tampilan Edit Data Kontrak Pekerjaan Admin	91
Gambar 4. 50	Tampilan Data Realisasi Admin	91
Gambar 4. 51	Tampilan Cetak pdf Realisasi Admin	92
Gambar 4. 52	Tampilan <i>Dashboard</i> Koordinator	92
Gambar 4. 53	Tampilan Halaman Pelanggan Koordinator	93
Gambar 4. 54	Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan Koordinator	93

Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Realisasi Proyek Koordinator	94
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Realisasi Proyek Petugas	94
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Tambah Data Realisasi proyek Petugas	95
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Tambah Data Realisasi proyek Petugas	95
Gambar 4. 59 Tampilan <i>Dashboard</i> Direktur	96
Gambar 4. 60 Tampilan Cetak Monitor Direktur.....	96
Gambar 4. 61 Tampilan Laporan Pdf Direktur	97
Gambar 4. 62 Tampilan Rekap Realisasi Pdf Direktur	97

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Kesepakatan Bimbingan Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 2.** Kesepakatan Bimbingan Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 3.** Pengajuan Judul Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 4.** Pengajuan Judul Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 5.** Pengesahan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 6.** Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 7.** Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 8.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 9.** Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 10.** Lanjutan Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 11.** Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 12.** Lanjutan Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 13.** Rekomendasi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 14.** Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir
- Lampiran 15.** Revisi Dosen Ketua Penguji
- Lampiran 16.** Revisi Dosen Penguji 1
- Lampiran 17.** Revisi Dosen Penguji 2
- Lampiran 18.** Revisi Dosen Penguji 3
- Lampiran 19.** Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 20.** Link Gdrive Listing Program
- Lampiran 21.** Dokumentasi Mahasiswa ke Instansi