

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGELOLAHAN INVENTARIS BERBASIS *WEBSITE* DENGAN IMPLEMENTASI *QUICK RESPONSE CODE* (QR CODE) DAN NOTIFIKASI *REALTIME* PADA PT PLN UP3 PALEMBANG



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

**Oleh :
MUHAMMAD RIFKY SEPTIANSYAH**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PENGELOLAHAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE
DENGAN IMPLEMENTASI QUICK RESPONSE CODE (QR CODE)
DAN NOTIFIKASI REALTIME PADA PT PLN UP3 PALEMBANG**



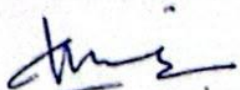
Oleh:

**Muhamad Rifky Septiansyah
062330801584**

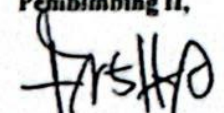
Palembang, 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


**Devi Sartika, S.Kom., M.AB
NIP. 197710112001122002**

Pembimbing II,


**Ferizka Tiara Devani, M.T.I
NIP. 199012162022032008**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

**APLIKASI PENGELOLAHAN INVENTARIS BERRBASIS WEBSITE DENGAN
IMPLEMENTASI QUICK RESPONSE CODE (QR CODE) DAN
NOTIFIKASI REALTIME PADA PT PLN UP3 PALEMBANG**

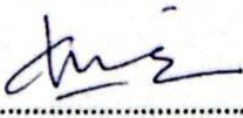
**Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Akhir pada hari Selasa, 23 Juni 2026**

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.

NIP. 197710112001122002



Anggota penguji

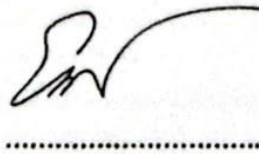
Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198811272024211020



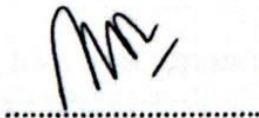
Egga Asoka, S.Si., M.M.Si.

NIP. 199107292022032009



M Zulkarnain, S.E., M.Si.

NIP. 197606052023211008



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon (0711) 353414

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Rifky Septiansyah

NIM : 062230801584

Program Studi : DIII Manajemen Informatika

Jurusan : Manajemen Informatika

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi Pengelolaan Inventaris Berbasis Website Dengan Implementasi Quick Response Code (QR Code) Dan Notifikasi Realtime Pada PT PLN UP3 Palembang**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan 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, 03 Juli 2026



Muhamad Rifky Septiansyah

NIM. 062330801584

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Devi Sartika, S.Kom., M.AB
NIP. 197710112001122002

Dosen Pembimbing II

Ferizka Tiara Devani, M.T.I.
NIP. 199012162022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

**FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR**

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062330801584/Muhamad Rifky Septiansyah
Program Studi Manajemen Informatika/D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi Pengelolaan Inventaris Berbasis Website
Dengan Implementasi Quick Response Code (QR Code)
Dan Notifikasi Realtime Pada PT PLN UP3 Palembang
Dosen Pembimbing I Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
Dosen Pembimbing II Ferizka Tiara Devani. M.T.I.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT	Membantu mencari referensi Jurnal laporan dan juga tata tulis
2	Gemini	Membantu membenarkan error dan bug pada program
3		

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. ☐ Debugging atau analisis kode program.
☐ Penerjemahan bahasa. ☐ Analisis data.
☐ Penyusunan kerangka penulisan. ☐ Visualisasi data.
☒ Pencarian referensi ilmiah. ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar.
☐ Ringkasan literatur. ☐ Lainnya:
☒ Penyusunan kode program.

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

f.Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.

g.Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Membenarkan kode yang error	Bagaimana menyambungkan phpmailer ke codingan	Jalur Vendor Autoload: Pastikan baris require 'vendor/autoload.php'; mengarah ke folder yang benar. Jika file kirim_email.php Anda ada di dalam folder lain, Anda mungkin perlu mengubahnya menjadi require '../vendor/autoload.php';.
2	Memberikan refrensi Jurnal terdahulu tentang aplikasi inventaris Berbasis website	Berikan beberapa refrensi tentang aplikasi pengelolaan inventaris berbasis website	Ini salah satu refrensi jurnal yang anda minta: Pencarian Google Scholar - Sistem Inventaris QR Code PHP MySQL
3			

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama:Devi Sartika, S.Kom., M.AB

Nama:Ferizka Hara Devani, M.T.I.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 03 Juli 2026

Mahasiswa,



(Nuhama Rifky Septiansyah)

NIM. 0622332801684

a.

KATA PENGANTAR

uji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul **"Aplikasi Pengelolaan Inventaris Berbasis Website dengan Implementasi Quick Response Code (QR Code) dan Notifikasi Realtime pada PT PLN UP3 Palembang"** dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
9. Ibu Devi Sartika, S.kom., M.AB. selaku dosen pembimbing I dan ibu Ferizka Tiara Devani, M.T.I. selaku dosen pembimbing II di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Seluruh dosen Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya dosen Jurusan Manajemen Informatika, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan,

serta pengalaman yang sangat berharga kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan.

11. Kepada Papa Rahmat, laki-laki yang telah menjadi sosok yang saya kagumi dalam kehidupan penulis. Terima kasih atas segala kerja keras, pengorbanan, serta tanggung jawab yang diberikan selama ini.
12. Kepada Mama Sukartini, perempuan yang terhebat dan yang dengan penuh kasih sayang, kesabaran, dan ketulusan selalu mendoakan serta memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih atas perhatian, dukungan, dan cinta yang tidak berhenti mengalir dalam setiap langkah perjalanan penulis hingga mampu menyelesaikan pendidikan ini.
13. Kepada Seorang perempuan yang menyukai warna pink, yang menjadi bagian penting dalam setengan perjalanan masa kuliah penulis, Terima kasih atas keberadaanmu menjadi cahaya baru yang kamu berikan kepada penulis semoga hal baik selalu menyertai kita.
14. Kepada sahabat sekaligus keluarga yang sudah di anggap penulis Ekik, Chelvin, Fathir terima kasih telah menemani dan juga menyemangati penulis selama masa perkuliahan ini dan juga terima kasih sudah mau mendengar semua keluhan penulis saat masa kuliah semoga persahabatan kita akan selalu berjalan baik.
15. Kepada Micko, Dinda, Sindy terima kasih telah menemani penulis selama masa pembuatan laporan akhir ini meskipun pertemanan kita tidak selalu baik ada marah kesal tapi penulis sangat mengucapkan terima kasih telah menjadi teman penulis selama perkuliahan ini.
16. Dan juga kepada teman-teman kelas IA penulis mengucapkan terima kasih atas 3 tahun nya, Senang, sedih, kesal kita lewati bersama semoga kita menjadi orang-orang sukses di masa depan.
17. Dan juga terima kasih kepada HMJ MI telah menjadi pengalaman penulis selama berada di organisasi.
18. Kepada Humas HMJ MI penulis mengucapkan terimakasih telah menjadi keluarga penulis pada saat berada di HMJ MI.
19. Dan juga tidak kalah penting kepada diri sendiri, Muhamad Rifky Septiansyah, yang sudah berusaha selama masa perkuliahan, berjuang, dan tidak menyerah

dalam menjalani setiap proses selama masa perkuliahan hingga penyusunan laporan akhir ini. Terima kasih karena telah tetap bertahan, terus belajar, dan berusaha menyelesaikan setiap tantangan hingga laporan akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi mahasiswa, dosen, maupun pihak lain yang berkepentingan. Akhir kata, semoga segala bentuk kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan terbaik dari Allah SWT. Aamiin

Palembang, Juni 2026

Muhamad Rifky Septiansyah

ABSTRAK

PT PLN UP3 Palembang menghadapi tantangan efisiensi pelacakan aset dan akurasi data akibat pengelolaan inventaris yang masih konvensional. Penelitian ini bertujuan membangun aplikasi pengelolaan inventaris berbasis website terintegrasi menggunakan Quick Response Code (QR Code) untuk identifikasi barang serta notifikasi real-time untuk pengawasan operasional. Sistem ini dikembangkan dengan metode Prototyping dan dimodelkan menggunakan Unified Modeling Language (UML). Implementasi perangkat lunak menggunakan framework Laravel 12 dan basis data MySQL. untuk mendukung peran Admin ULP, Admin, dan Kurir melalui fitur monitoring stok, manajemen tugas, dan riwayat logistik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan efisiensi pendataan, mempercepat pelacakan aset, serta mengoptimalkan koordinasi operasional melalui integrasi data yang transparan.

Kata Kunci: Inventaris, QR Code, Notifikasi Real-time, Laravel 12, PLN UP3 Palembang.

ABSTRACT

PT PLN UP3 Palembang faces challenges in asset tracking efficiency and data accuracy due to conventional inventory management. This research aims to build an integrated website-based inventory management application using Quick Response Code (QR Code) for item identification and real-time notification for operational monitoring. This system was developed using the Prototyping method and modeled using the Unified Modeling Language (UML). The software implementation uses the Laravel 12 framework and MySQL database. to support the roles of ULP Admin, Admin, and Courier through stock monitoring, task management, and logistics history features. Test results show that this application successfully improves data collection efficiency, accelerates asset tracking, and optimizes operational coordination through transparent data integration.

Keywords: Inventory, QR Code, Real-time Notification, Laravel 12, PLN UP3 Palembang

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN DEKLARASI PENGGUNAAN AI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	<u>ix</u>
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABLE	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Peneliti	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.2 Pengertian Aplikasi Berbasis Web	6
2.1.3 Pengertian Manajemen Inventaris dan Persediaan	7
2.1.4 Pengertian HTML (Hypertext Markup Language)	7
2.1.5 Pengertian CSS (Cascading Style Sheets)	8
2.1.6 Pengetian PHP (Hypertext Preprocessor)	8
2.1.7 Pengertian MySQL	9
2.1.8 Laravel.....	9
2.1.9 Pengertian XAMPP.....	9
2.1.10 Pengertian Quick Response Code (QR Code).....	10

2.1.11 Pengertian API WhatsApp Gateway (Fonnte).....	11
2.1.12 Pengertian PHPMailer	11
2.1.13 Pengertian Unified Modeling Language (UML).....	12
2.1.14 Pengertian Use Case Diagram	12
2.1.16 Pengertian Class Diagram	13
2.1.17 Pengertian Activity Diagram	15
2.1.18 Pengertian Sequence Diagram.....	15
2.2. State of the Art	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Tahapan Penelitian	19
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem.....	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2.1 Waktu Penelitian.....	22
3.2.2 Tempat Penelitian	22
3.3 Gambaran Umum	22
3.3.1 Profil Singkat PLN UP3	22
3.3.2 Tujuan PLN UP3	23
3.3.3 Visi PLN UP3	23
3.3.4 Misi PLN UP3	23
3.3.5 Tata Nilai PLN.....	23
3.3.6 Bagan Organisasi PLN UP3	24
3.3.7 Struktur Jabatan PLN UP3.....	24
3.3.8 Alur Sistem yang sedang berjalan	25
3.3.9 Alur sistem yang diusulkan	26
3.4. Perancangan Sistem.....	28
3.4.1 Use Case Diagram	28
3.4.2 Definisi Aktor	29
3.4.3 Definisi Use Case	29
3.4.4 Class Diagram	31
3.4.5 Activity Diagram	33
3.4.6 Sequence Diagram.....	42
3.5 Perancangan Tampilan <i>Website</i>	50
3.5.1 Rancangan Halaman Login	50
3.5.2 Halaman Daftar Akun.....	51
3.5.3 Permintaan Barang Admin ULP.....	51

3.5.3 Permintaan Barang Admin ULP	52
3.5.3 Permintaan Barang Admin ULP	53
3.5.4 Beranda Admin ULP	54
3.5.5 Verifikasi Penerimaan Barang Admin ULP	54
3.5.6 Stok Gudang Admin ULP.....	55
3.5.7 Cetak Kode QR Admin ULP	55
3.5.8 Detail Cetak Kode QR.....	56
3.5.9 Riwayat Logistik Admin ULP.....	56
3.5.10 Beranda Admin UP3.....	57
3.5.11 Permintaan Masuk Admin UP3	57
3.5.12 Distribusi Kirim Barang Admin UP3	58
3.5.13 Tambah Barang Admin UP3	58
3.5.14 Monitor Stok Admin UP3	59
3.5.15 Manajemen User Admin UP3.....	59
3.5.16 Stok Gudang User Admin UP3	60
3.5.17 Cetak Kode QR Admin UP3	60
3.5.18 Detail Cetak Kode QR.....	61
3.5.19 Riwayat Logistik Admin UP3	61
3.5.20 Cetak Label Pengiriman	62
3.5.21 Manajemen Pengiriman Kurir	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Identifikasi Masalah.....	63
4.2 Pengumpulan Data.....	63
4.3 Merancang Sistem.....	65
4.4 Hasil Implementasi Sistem	66
4.2 Pengujian Sistem (<i>Blackbox Testing</i>)	79
4.3 Pembahasan	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Organisasi PLN UP3	19
Gambar 3.2 Struktur Jabatan PLN UP3	21
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Halaman Login Admin UP	25
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Halaman Registrasi Admin UP	27
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Halaman Permintaan Admin UP.....	28
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Halaman Tambah Barang Admin UP	32
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Halaman Monitor Stok Admin UP	34
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Halaman Manajemen User Admin UP.....	35
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Halaman Cetak Admin UP.....	36
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Halaman Riwayat Logistik Admin UP	37
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Halaman Login Admin ULP	38
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Halaman Registrasi Admin ULP.....	39
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Halaman Verifikasi Admin ULP.....	40
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Halaman Cetak Admin ULP	41
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Halaman Riwayat Logistik Admin ULP	42
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Halaman Login Kurir	43
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Halaman Registrasi Kurir	44
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Halaman Tugas Kurir.....	45
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i>	46
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i>	47
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i>	48
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i>	49
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i>	50
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i>	51
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i>	52
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Login.....	53
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Login.....	54
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Permintaan Barang Admin ULP.	55

Gambar 3.31	Rancangan Halaman Beranda Barang Admin ULP.	56
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Verifikasi Admin ULP.	57
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Stok Gudang Admin ULP.	58
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Cetak Kode QR Admin ULP.	59
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Detail Cetak Kode QR Admin ULP.	60
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Riwayat Logistik Admin ULP.	61
Gambar 3.37	Rancangan Halaman Beranda Admin.	62
Gambar 3.38	Rancangan Halaman Permintaan Masuk Admin.	62
Gambar 3.39	Rancangan Halaman Kirim Barang Admin.	63
Gambar 3.40	Rancangan Halaman Tambah Barang Admin.	63
Gambar 3.41	Rancangan Halaman Monitor Stok Admin.	64
Gambar 3.42	Rancangan Halaman Manajemen User Admin.	65
Gambar 3.43	Rancangan Halaman Stok Gudang Admin.	65
Gambar 3.44	Rancangan Halaman Cetak Kode QR Admin.	66
Gambar 3.45	Rancangan Halaman Detail Cetak Kode QR Admin.	66
Gambar 3.46	Rancangan Halaman Riwayat Logistik Admin.	66
Gambar 3.47	Rancangan Halaman Cetak Label.	67
Gambar 3.48	Rancangan Halaman Manajemen Pengiriman Kurir.	67
Gambar 4.1	Halaman Login.	68
Gambar 4.2	Halaman Register.	69
Gambar 4.3	Halaman Beranda Admin ULP.	69
Gambar 4.4	Halaman Minta Barang Admin ULP.	70
Gambar 4.5	Halaman Verifikasi Barang Admin ULP.	71
Gambar 4.6	Halaman Stok Gudang Admin ULP.	71
Gambar 4.7	Halaman Pusat Cetak QR Admin ULP.	72
Gambar 4.8	Halaman Detail Cetak Kode QR Admin ULP.	73
Gambar 4.9	Halaman Detail Cetak Kode QR Admin ULP.	74
Gambar 4.10	Halaman Beranda Admin.	74
Gambar 4.11	Halaman Pemrintaan Portal Masuk Admin.	75
Gambar 4.12	Halaman Kirim Barang Admin.	76
Gambar 4.13	Halaman Tambah Barang Admin.	76
Gambar 4.14	Halaman Monitoring Stok Admin.	77

Gambar 4.15	Halaman Manajemen User Admin.....	77
Gambar 4.16	Halaman Stok Gudang Admin.	78
Gambar 4.17	Halaman Cetak Kode QR Admin.	79
Gambar 4.18	Halaman Detail Cetak Kode QR Admin.....	79
Gambar 4.19	Halaman Riwayat Logistik Admin.	80
Gambar 4.20	Halaman Cetak Label Pengiriman.	81
Gambar 4.21	Halaman Manajemen Tugas Kurir.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5 <i>State of the Art</i>	17
Tabel 3.1 Definisi Aktor	29
Tabel 3.2 Definisi <i>Use Case</i>	29
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Admin ULP (<i>Blackbox Testing</i>)	82
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Admin (<i>Blackbox Testing</i>)	83
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Kurir (<i>Blackbox Testing</i>)	84