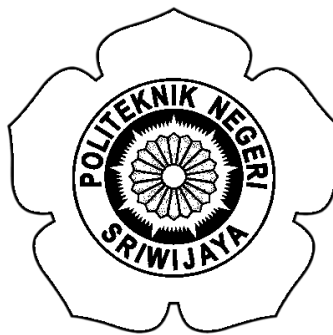


LAPORAN AKHIR

APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BARANG ANTAR UNIT BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. RIVAI ABDULLAH KABUPATEN BANYUASIN



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

OLEH :

**RANI AMELIA
062330801639**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BARANG ANTAR UNIT
BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. RIVAI
ABDULLAH KABUPATEN BANYUASIN



OLEH:

RANI AMELIA
062330801639

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si.
NIP. 197606062008012026

Palembang, Juni 2026

Pembimbing II,

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198812022019031009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BARANG ANTAR UNIT BERBASIS WEB PADA RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. RIVAI ABDULLAH KABUPATEN BANYUASIN

Telah Diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 23 Juni 2026

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

Dr. Delta Khaironnisa, S.E., M.Si.
NIP. 197606062008012026



.....

Anggota Dewan Penguji

Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 1975031720021210003



.....

Nur Jumriatunnisah, M.M.
NIP. 1991011182023212034



.....

Marti Utari, S.Pd., M.Si.
NIP. 199003092022032005



.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT



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 : Rani Amelia

NIM : 062330801639

Program Studi : DIII Manajemen Informatika

Jurusan : Manajemen Informatika

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Barang Antar Unit Berbasis Web pada RSUP Dr. Rivai Abdullah Kabupaten Banyuasin" 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, 19 Juni 2026

Rani Amelia

NIM. 062330801639

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP. 197606062008012026

Dosen Pembimbing II

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom
NIP. 198812022019031009

SURAT PERNYATAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIJAYAKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telpoa (0711) 353414

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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801639/ Rani Amelia
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BARANG ANTAR
UNIT BERBASIS WEB PADA RSUP DR. RIVA'I ABDULLAH
KABUPATEN BANYUASIN
Dosen Pembimbing I : Dr. Delta Khalrunnisa, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II : Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.

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 AI	Memberi Refrensi, perancangan sistem, dan membantu memahami kode

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Ellicit, 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 akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

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	Pencarian referensi	Membantu mencari referensi informasi yang relevan dengan topik penelitian	Memberikan informasi, ringkasan teori, serta rekomendasi referensi yang sesuai dengan topik penelitian
2	Pengembangan aplikasi	Membantu perancangan sistem, database, dan implementasi fitur aplikasi peminjaman dan pengembalian barang	Memberikan saran perancangan sistem, struktur database, serta rekomendasi implementasi fitur aplikasi
3	Debugging Kode Program	Membantu menemukan penyebab error dan memperbaiki kode pada aplikasi peminjaman dan pengembalian barang	Memberikan saran pengecekan logika program, query database, validasi data, serta solusi untuk mengatasi error pada aplikasi.

*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

Dr. Delta Khalrunnisa, S.E., M.Si.

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.

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, 18 Juni 2026

Mahasiswa,


NIM. 062330801639

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”
(Q.S Al-Baqarah: 286)*

*“Tidak apa berjalan pelan, asalkan tidak berhenti melangkah.
Karena setiap proses akan menemukan hasil terbaiknya pada waktu yang tepat.”
(Saya)*

Laporan Ini Dipersembahkan Kepada :

Teruntuk Bapak dan Mamakku tercinta yang selalu memberikan doa, kepercayaan, kasih sayang, serta perjuangan tanpa henti kepada saya. Terima kasih karena telah menjadi tempat ternyaman untuk pulang dan sumber kekuatan terbesar dalam setiap proses kehidupan saya. Berkat dukungan dan pengorbanan kalian, saya mampu sampai pada titik ini. Semoga di kehidupan selanjutnya kita tetap dipertemukan sebagai keluarga yang saling mencintai.

Dan tentunya, terima kasih kepada PT. Bukit Asam Tbk yang telah memberikan kesempatan, dukungan, serta bantuan pendidikan kepada saya. Menjadi bagian dari keluarga Bidiksiba merupakan sebuah kebanggaan dan pengalaman yang sangat berarti bagi saya. Dari sana saya belajar bahwa setiap mimpi akan selalu memiliki jalan bagi mereka yang terus berusaha dan tidak menyerah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul "Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Barang Antar Unit Berbasis web pada RSUP Dr. Rivai Abdullah Kabupaten Banyuasin" dengan baik dan tepat waktu.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah dilibatkan dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya 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.I., 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 Palembang;
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Ibu Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
11. Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.
12. Pimpinan, Staff, dan Pegawai RSUP Dr. Rivai Abdullah Kabupaten Banyuasin.

13. Keluarga Besar penulis yang telah menguatkan penulis bahwa kelak pendidikan lah yang mengubah jalan hidup.
14. Teruntuk Iwan yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan do'a meskipun terhalang jarak, terimakasih karena telah menemani selama proses penyusunan laporan akhir.
15. Teman-teman seperjuangan 6IC serta keluarga besar BIDIKSIBA yang selalu memberikan dukungan dan kebersamaan selama proses perkuliahan.
16. Terimakasih kepada diri sendiri "Rani Amelia", yang telah mampu bertahan dan berjuang.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini saya merasa jauh dari kata sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang saya miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Proses peminjaman dan pengembalian barang antar unit di RSUP Dr. Rivai Abdullah Kabupaten Banyuasin masih dilakukan secara manual sehingga menyulitkan pencatatan, pemantauan status barang, dan pelacakan riwayat peminjaman. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Barang Antar Unit Berbasis Web menggunakan metode Waterfall. Aplikasi dikembangkan dengan PHP Native, MySQL, dan dimodelkan menggunakan Unified Modeling Language (UML). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu membantu proses pencatatan, pengelolaan, monitoring, dan dokumentasi data peminjaman serta pengembalian barang antar unit. Sistem menyediakan fitur pengajuan peminjaman, persetujuan atau penolakan peminjaman, pengembalian barang, pencatatan kondisi barang, laporan kehilangan, dan laporan data. Berdasarkan pengujian Black Box Testing, seluruh fungsi sistem dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Peminjaman Barang, Pengembalian Barang, Monitoring, Website, Waterfall.

ABSTRACT

The process of borrowing and returning goods between units at RSUP Dr. Rivai Abdullah Banyuasin Regency is still carried out manually, making it difficult to record data, monitor item status, and track borrowing history. This study aims to design and develop a Web-Based Inter-Unit Goods Borrowing and Returning Application using the Waterfall development method. The application was developed using PHP Native, MySQL, and modeled using Unified Modeling Language (UML). The results of this study indicate that the application is able to assist in recording, managing, monitoring, and documenting borrowing and returning data between units. The system provides features for borrowing requests, approval or rejection of requests, item returns, item condition recording, lost item reports, and reporting. Based on Black Box Testing, all system functions were able to operate properly according to user requirements.

Keywords: *Borrowing, Returns, Monitoring, Website, Waterfall.*

DAFTAR ISI

LAPORAN AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PERNYATAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori	5
2.2 Aplikasi.....	5
2.2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2.2 <i>Website</i>	6
2.2.3 Peminjaman Barang.....	6
2.2.4 Pengembalian Barang	6
2.2.5 Unit	7
2.2.6 <i>Monitoring</i>	7
2.2.7 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	7
2.2.8 <i>Use Case Diagram</i>	8
2.2.9 <i>Activity Diagram</i>	9
2.2.10 <i>Class Diagram</i>	10
2.2.11 <i>Sequence Diagram</i>	11
2.2.12 <i>Waterfall</i>	13
2.2.13 Bahasa Pemrograman PHP (<i>Native</i>).....	14

2.2.14 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	14
2.2.15 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	15
2.2.16 MySQL	15
2.2.17 JavaScript.....	15
2.2.18 PhpMyAdmin	16
2.3 <i>State of the ART</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tahapan Penelitian	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2.1 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.2.2 Metode Pengembangan Sistem.....	21
3.3 Gambaran Umum	22
3.3.1 Profile Singkat Perusahaan	22
3.3.2 Visi dan Misi RSUP Dr. Rivai Abdullah.....	22
3.3.3 Struktur Organisasi	23
3.3.4 Tugas Pokok	25
3.3.5 Alur Sistem Berjalan.....	26
3.3.6 Alur Sistem yang diusulkan.....	26
3.4 Perancangan Sistem.....	27
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	30
3.4.3 <i>Class Diagram</i>	37
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	38
3.4.5 Kamus Data dan Rancangan Tabel.....	46
3.5 Perancangan <i>User interface (UI)</i>	48
3.5.1 Halaman <i>Login</i>	48
3.5.2 Halaman <i>Dashboard</i> Super Admin	49
3.5.3 Halaman Input Admin Unit / <i>User</i>	49
3.5.4 Halaman Data Akun	50
3.5.5 Halaman Edit Akun	50
3.5.6 Halaman Data Barang.....	51
3.5.7 Halaman Laporan.....	51
3.5.8 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Unit.....	52
3.5.9 Halaman Data Barang.....	52

3.5.10	Halaman Edit Barang.....	53
3.5.11	Halaman Data Pinjam	53
3.5.12	Halaman <i>Form</i> Alasan Penolakan	54
3.5.13	Halaman Upload Bukti Kerusakan	54
3.5.14	Halaman Laporan.....	55
3.5.15	Halaman <i>Dashboard User</i>	55
3.5.16	Halaman Pengajuan Peminjaman	56
3.5.17	Halaman Form Pencarian Barang.....	56
3.5.18	Halaman Riwayat Peminjaman.....	57
3.5.19	Halaman Laporan Barang Hilang	57
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Analisis Kebutuhan	59
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	59
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	60
4.2	Studi Kelayakan.....	61
4.3	Alat dan Bahan	61
4.4	<i>Implementasi</i>	62
4.4.1	Halaman <i>Login</i>	63
4.4.2	Halaman <i>Dashboard</i> Super Admin	63
4.4.3	Halaman Input <i>User / Admin</i> Unit	64
4.4.4	Halaman Data Akun	64
4.4.5	Halaman Data Barang.....	65
4.4.6	Halaman Rekap laporan.....	65
4.4.7	Halaman <i>Dashboard</i> Admin Unit.....	66
4.4.8	Halaman Data Barang.....	66
4.4.9	Halaman Data Pinjam	67
4.4.10	Halaman Alasan Penolakan	67
4.4.11	Halaman Upload Bukti Kerusakan Barang.....	68
4.4.12	Halaman Laporan Peminjaman Barang.....	68
4.4.13	Halaman <i>Dashboard User</i>	69
4.4.14	Halaman Pengajuan Peminjaman	69
4.4.15	Halaman Form Pencarian Barang.....	70
4.4.16	Halaman Riwayat Peminjaman.....	70
4.4.17	Halaman Form laporan Kehilangan.....	70

4.5	<i>Testing</i> (Pengujian).....	71
4.6	<i>Maintenance</i>	75
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	21
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi	24
Gambar 3. 3 Alur sistem yang berjalan	26
Gambar 3. 4 Alur sistem yang diusulkan	27
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Login</i>	30
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Peminjaman Barang.....	31
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Peminjaman Barang.....	32
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Barang.....	33
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Hilang	34
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	35
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Rekap Laporan.....	36
Gambar 3. 13 <i>Class Diagram</i>	37
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Login</i>	38
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Peminjaman Barang	39
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Persetujuan Barang	40
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Pengembalian Barang	41
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Pemeriksaan Kondisi Barang	42
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang Hilang	43
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	44
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan.....	45
Gambar 3. 22 Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 3. 23 Halaman <i>Dashboard</i> Super Admin	49
Gambar 3. 24 Halaman Input Admin Unit / <i>User</i>	50
Gambar 3. 25 Halaman Data Akun	50
Gambar 3. 26 Halaman Edit Akun	51
Gambar 3. 27 Halaman Data Barang.....	51
Gambar 3. 28 Halaman Rekap Laporan	52
Gambar 3. 29 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Unit.....	52
Gambar 3. 30 Halaman Data Barang.....	53
Gambar 3. 31 Halaman Edit Barang.....	53
Gambar 3. 32 Halaman Data Pinjam	54
Gambar 3. 33 Halaman Form Alasan Penolakan	54
Gambar 3. 34 Halaman Upload Foto Kerusakan.....	55
Gambar 3. 35 Halaman laporan	55
Gambar 3. 36 Halaman <i>Dashboard User</i>	56
Gambar 3. 37 Halaman Pengajuan Peminjaman	56
Gambar 3. 38 Halaman Riwayat peminjaman.....	57
Gambar 3. 39 Halaman Laporan Barang Hilang	57
Gambar 3. 40 Halaman Laporan Barang Hilang	58
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	63
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> Super Admin	63
Gambar 4.3 Halaman Input <i>User/Admin</i> Unit	64

Gambar 4.4 Halaman Data Akun	64
Gambar 4.5 Halaman Data Barang	65
Gambar 4.6 Halaman Rekap Laporan	65
Gambar 4.7 Halaman <i>Dashboard</i> Admin Unit.....	66
Gambar 4.8 Halaman Data Barang	66
Gambar 4.9 Halaman Data Pinjam	67
Gambar 4.10 Halaman Alasan Penolakan	67
Gambar 4.11 Halaman Upload Bukti Kerusakan Barang.....	68
Gambar 4.12 Halaman Laporan Peminjaman Barang	68
Gambar 4.13 Halaman <i>Dashboard User</i>	69
Gambar 4.14 Halaman Pengajuan Peminjaman	69
Gambar 4.15 Halaman Form Pencarian Barang	70
Gambar 4.16 Halaman Riwayat Peminjaman.....	70
Gambar 4. 17 Halaman Form Laporan Kehilangan	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Deskripsi Use Case Diagram.....	8
Tabel 2. 2 Deskripsi Activity Diagram.....	9
Tabel 2. 3 Deskripsi Class Diagram	11
Tabel 2. 4 Deskripsi Squence Diagram	12
Tabel 2. 5 State of the ART	17
Tabel 3. 1 Definisi Aktor.....	29
Tabel 3. 2 Definisi Use Case	29
Tabel 3. 3 Desain Tabel Unit.....	46
Tabel 3. 4 Desain Tabel User	46
Tabel 3. 5 Desain Tabel Peminjaman.....	47
Tabel 3. 6 Desain Tabel Barang	48
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	61
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Login	72
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Pengajuan Peminjaman	72
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Data Peminjaman	73
Tabel 4.5 Pengujian Pengembalian Barang	73
Tabel 4.6 Pengujian Data Barang	74
Tabel 4.7 Pengujian Laporan.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Lembar permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6.** Lembar Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Instansi/Industri
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Uji Aplikasi
- Lampiran 9.** Lembar Revisi Uji Aplikasi
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9.** Lembar Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10.** Lembar persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar berisikan Link Listing Kode
- Lampiran 12.** Lembar Rekomendasi Uji Aplikasi
- Lampiran 1312.** Lembar pernyataan Form IA
- Lampiran 1413.** Lembar wawancara
- Lampiran 1514.** Lembar dokumentasi
- Lampiran 1615.** Lembar serah terima Aplikasi
- Lampiran 1716.** Lembar surat selesai penelitian