

LAPORAN AKHIR

APLIKASI KENDALI KREDIT DAN INVENTARIS KOPERASI KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* DENGAN FITUR PEMBATASAN LIMIT TRANSAKSI OTOMATIS PADA PT GOLDEN BLOSSOM SUMATRA PENUKAL ABAB LEMATANG ILIR (PALI)



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

OLEH:

**DELON PALENZIA
062330801625**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI KENDALI KREDIT DAN INVENTARIS KOPERASI
KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* DENGAN FITUR
PEMBATASAN LIMIT TRANSAKSI OTOMATIS
PADA PT GOLDEN BLOSSOM SUMATRA
PENUKAL ABAB LEMATANG ILIR (PALI)**



OLEH:

Delon Palenzia

062330801625

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

**Palembang, Juni 2026
Pembimbing II**


Febie Elfadonna, S.Kom., M.Kom
NIP. 199402222019032019


Ade Sukma Wati, M.Kom.
NIP. 199501222023212032

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

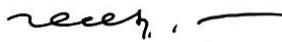
**APLIKASI KENDALI KREDIT DAN INVENTARIS KOPERASI
KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* DENGAN FITUR
PEMBATASAN LIMIT TRANSAKSI OTOMATIS
PADA PT GOLDEN BLOSSOM SUMATRA
PENUKALABAB LEMATANG ILIR (PALI)**

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

Ketua Penguji

Tanda Tangan

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


.....

Anggota Penguji

Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503172002121003


.....

Nur Jumriatunnisah, M.M.
NIP. 199101182023212034


.....

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


.....

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 : Delon Palenzia
NIM : 062330801625
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul “Aplikasi Kendali Kredit dan Inventaris Koperasi Karyawan Berbasis *Website* dengan Fitur Pembatasan Limit Transaksi Otomatis pada PT Golden Blossom Sumatra Penukal Abab Lematang Ilir (PALI)” 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, 1 Juli 2026



Delon Palenzia
NIM. 062330801625
Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom
NIP. 199402222019032019

Dosen Pembimbing II

Ade Sukma Wati, M.Kom.
NIP. 199211242022032010



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

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	Debuging Kode	Jelaskan penyebab error pada proses login aplikasi koperasi	AI membantu mengidentifikasi penyebab error, memberikan penjelasan logika program yang bermasalah, dan memberikan saran perbaikan kode.
2	Perbaikan Tata Bahasa dan Ejaan	Periksa kesalahan ejaan pada BAB III dan BAB IV	Perbaikan ejaan, tanda baca, dan struktur kalimat sesuai kaidah bahasa Indonesia.
3	Petunjuk/Arahan	Cara membuat flowmap sistem koperasi	Menjelaskan alur proses mulai dari login, pengelolaan data anggota, transaksi kredit, pengelolaan inventaris, hingga pembuatan laporan.

*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

Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Ade Sukma Wati, M.Kom.

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 3 Juli 2026



(Delon Palenzia)

NIM. 062330801625



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Sriwijaya 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 062330801625/Delon Palenzia
Program Studi D-III Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi Kendali Kredit dan Inventaris Koperasi Karyawan Berbasis Website dengan Fitur Pembatasan Limit Transaksi Otomatis pada PT Golden Blossom Sumatra Penukal Abab Lematang Ilir (PALI)
Dosen Pembimbing I Febie Efladonna, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing II Ade Sukma Wati, 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	Memberi Refrensi dan saran terkait kode.
2		
3		

*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.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “Aplikasi Kendali Kredit dan Inventaris Koperasi Karyawan Berbasis *Website* dengan Fitur Pembatasan Limit Transaksi Otomatis pada PT Golden Blossom Sumatra Penukal Abab Lematang Ilir (PALI)” dengan baik.

Laporan akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Diploma III Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya. Penulisan laporan akhir ini merupakan hasil dari serangkaian kegiatan penelitian dan pengerjaan aplikasi yang dilaksanakan di PT Golden Blossom Sumatra Penukal Abab Lematang Ilir (PALI), mulai dari observasi, wawancara, perancangan sistem, hingga implementasi dan pengujian sistem secara langsung.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan dukungan, arahan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
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.TI. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
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 Koordinator Program Studi Sarjana Terapan.
9. Ibu Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I
10. Ibu Ade Sukma Wati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Rusmin Martopo. selaku Sekretaris Koperasi Mitra Golden Blossom Sumatra di PT Golden Blossom Sumatra Penukal Abab Lematang Ilir (PALI).
13. Bapak Inggi Sudarno, Selaku Kerani Kantor di PT Golden Blossom Sumatra Penukal Abab Lematang Ilir (PALI).
14. Kedua orang tua Saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada Saya.
15. Sahabat penulis, anes, zahra, dan aldi, yang telah menjadi keluarga kedua bagi penulis. Terima kasih atas setiap doa, dukungan, motivasi, perhatian, serta bantuan yang diberikan, baik dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini maupun dalam setiap suka dan duka yang penulis hadapi selama menempuh pendidikan. Kehadiran, kebersamaan, dan ketulusan kalian menjadi sumber semangat bagi penulis untuk terus bangkit dan menyelesaikan Laporan Akhir ini. Serta Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC.
16. Terakhir, untuk diri sendiri. Terima kasih karena sudah bertahan, tidak menyerah, dan terus berjuang hingga sampai di titik ini. Semua rasa lelah, doa, dan usaha akhirnya terbayarkan. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik, dan semoga penulis selalu diberikan kekuatan untuk terus melangkah dan mewujudkan mimpi-mimpi berikutnya.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. 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, 23 Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Koperasi Karyawan PT Golden Blossom Sumatra masih melakukan pengelolaan transaksi penjualan, inventaris barang, dan piutang anggota secara manual menggunakan buku catatan. Kondisi tersebut menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan, kesulitan dalam pemantauan stok barang, lambatnya proses rekapitulasi piutang, serta belum adanya mekanisme pembatasan kredit yang dapat mencegah terjadinya kredit macet. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Kendali Kredit dan Inventaris Koperasi Karyawan Berbasis *Website* dengan fitur pembatasan limit transaksi otomatis. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), sedangkan implementasi aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Fitur utama yang dikembangkan meliputi pengelolaan data anggota, inventaris barang, transaksi penjualan, pengelolaan piutang, pengajuan limit kredit, persetujuan limit kredit, serta pembatasan transaksi kredit secara otomatis berdasarkan sisa limit yang dimiliki anggota. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan koperasi, mempercepat proses transaksi, memudahkan pemantauan stok dan piutang, serta membantu mengurangi risiko kredit macet melalui penerapan pembatasan limit transaksi secara otomatis.

Kata Kunci: Koperasi Karyawan, Inventaris, Kredit, *Website*, Limit Transaksi Otomatis, *Waterfall*.

ABSTRACT

The Employee Cooperative of PT Golden Blossom Sumatra still manages sales transactions, inventory records, and member receivables manually using conventional record books. This condition causes several problems, including recording errors, difficulties in monitoring inventory, slow receivables recapitulation processes, and the absence of a credit control mechanism to prevent bad debts. Therefore, this study aims to design and develop a Web-Based Credit and Inventory Control Application with an automatic transaction limit feature. The system was developed using the Waterfall method, consisting of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. System modeling was carried out using Unified Modeling Language (UML), while the application was implemented using PHP and MySQL. The main features include member management, inventory management, sales transactions, receivables management, credit limit submission, credit limit approval, and automatic credit transaction restrictions based on the remaining credit limit of each member. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure that all functionalities operated according to user requirements. The results indicate that the developed application improves cooperative operational efficiency, accelerates transaction processing, facilitates inventory and receivables monitoring, and reduces the risk of bad debts through the implementation of automatic transaction limit controls.

Keywords: Employee Cooperative, Inventory, Credit, Website, Automatic Transaction Limit, Waterfall Method.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iv
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	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 Kredit.....	6
2.1.3 Pengertian Inventaris.....	7
2.1.4 Pengertian Koperasi.....	7
2.1.5 Pengertian <i>Website</i>	8
2.1.6 Pengertian Transaksi.....	8
2.1.7 Pengertian <i>Waterfall</i>	9
2.1.8 Pengertian <i>Flowchart</i>	10
2.1.9 Pengertian UML.....	13
2.1.10 Pengertian <i>Black Box Testing</i>	20
2.2 <i>State Of The Art</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Tahapan Penelitian.....	23
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	24
3.1.2 Pengumpulan Data.....	24
3.1.3 Analisis Kebutuhan.....	25
3.1.4 Perancangan Sistem.....	25
3.1.5 Pengembangan Sistem.....	26
3.1.6 Pengujian Sistem.....	27
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.3 Gambaran Umum.....	28
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan.....	28
3.3.2 Alur Sistem Yang Berjalan.....	30
3.3.3 Alur Sistem yang diusulkan.....	32

3.4 Perancangan Sistem	34
3.4.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	34
3.4.2 <i>Activity</i> Diagram.....	36
3.4.3 <i>Sequence</i> Diagram.....	52
3.4.4 <i>Class</i> Diagram.....	61
3.4.5 Perancangan Desain Tabel Basis Data	63
3.5 Perancangan Tampilan Antarmuka	68
3.5.1 Perancangan Halaman <i>Login</i>	68
3.5.2 Perancangan Halaman Admin.....	68
3.5.3 Halaman Staf Koperasi	72
3.5.4 Perancangan Halaman Pimpinan.....	77
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	82
4.1 Analisis Kebutuhan	82
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	82
4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	83
4.2 Studi Kelayakan	84
4.3 Alat dan Bahan.....	86
4.4 <i>Implementation</i>	87
4.4.1 Halaman <i>Login</i>	87
4.4.2 Halaman Admin	87
4.4.3 Halaman Staf Koperasi	91
4.4.4 Halaman Pimpinan	96
4.5 Pengujian <i>Black-Box Testing</i>	100
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan.....	114
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model <i>Waterfall</i>	9
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian	23
Gambar 3.2	Lokasi Kantor PT Golden Blossom Sumatra	27
Gambar 3.3	Logo PT Golden Blossom Sumatra	28
Gambar 3.4	Struktur Organisasi Koperasi Mitra GBS	30
Gambar 3.5	Alur Sistem yang Berjalan	30
Gambar 3.6	Alur Sistem yang Diusulkan	32
Gambar 3.7	<i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram Login</i>	37
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna	39
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Akun Pengguna	41
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Persetujuan Limit Kredit	43
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Kasir POS	45
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Ajukan Perubahan Limit Kredit	47
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Kelola Stok Barang	49
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Stok Masuk	51
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram Monitoring</i> dan Pembayaran Piutang	52
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram Login</i>	53
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Ajukan Limit Kredit	55
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Persetujuan Limit	57
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi POS	59
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Piutang	61
Gambar 3.22	<i>Class Diagram</i>	62
Gambar 3.23	Tampilan Rancangan Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 3.24	Tampilan Rancangan Halaman Dasbor Admin	69
Gambar 3.25	Tampilan Rancangan Halaman Kelola Data Anggota	70
Gambar 3.26	Tampilan Rancangan Halaman Pengajuan Limit	71
Gambar 3.27	Tampilan Rancangan Halaman <i>Audit Log</i>	72
Gambar 3.28	Tampilan Rancangan Halaman Manajemen Pengguna	73
Gambar 3.29	Tampilan Rancangan Halaman Dasbor Staf Koperasi	73
Gambar 3.30	Tampilan Rancangan Halaman Transaksi Kasir	74
Gambar 3.31	Tampilan Rancangan Halaman Pembayaran Piutang	75
Gambar 3.32	Tampilan Rancangan Halaman Kelola Anggota	76
Gambar 3.33	Tampilan Rancangan Halaman Kelola Barang	77
Gambar 3.34	Tampilan Rancangan Halaman Stok Masuk	78
Gambar 3.35	Tampilan Rancangan Halaman Dasbor Pimpinan	78
Gambar 3.36	Tampilan Rancangan Halaman Persetujuan Limit	79
Gambar 3.37	Tampilan Rancangan Halaman <i>Monitoring</i> Piutang	80
Gambar 4.1	Halaman <i>Login</i>	88
Gambar 4.2	Halaman Dasbor Admin	88
Gambar 4.3	Halaman Kelola Data Anggota	89
Gambar 4.4	Halaman Pengajuan Limit	90
Gambar 4.5	Halaman <i>Audit Log</i>	91
Gambar 4.6	Halaman Manajemen Pengguna	92

Gambar 4.7 Halaman Dasbor Staf Koperasi.....	92
Gambar 4.8 Halaman Transaksi Kasir.....	93
Gambar 4.9 Halaman Pembayaran Piutang.....	94
Gambar 4.10 Halaman Kelola Anggota.....	95
Gambar 4.11 Halaman Kelola Barang.....	96
Gambar 4.12 Halaman Stok Masuk.....	97
Gambar 4.13 Halaman Laporan Keuangan.....	98
Gambar 4.14 Halaman <i>Monitoring</i> Piutang.....	99
Gambar 4.15 Halaman Dasbor Pimpinan.....	99
Gambar 4.16 Halaman Persetujuan Limit.....	100
Gambar 4.17 Halaman Stok Barang.....	100
Gambar 4.18 Halaman Riwayat Stok Masuk.....	101
Gambar 4.19 Halaman Laporan Keuangan.....	101
Gambar 4.20 Halaman <i>Monitoring</i> Piutang.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.6 <i>State of the Art</i>	20
Tabel 3.1 Desain Tabel <i>Users</i>	64
Tabel 3.2 Desain Tabel Anggota.....	64
Tabel 3.3 Desain Tabel Barang.....	65
Tabel 3.4 Desain Tabel Stok Masuk.....	65
Tabel 3.5 Desain Tabel Transaksi.....	66
Tabel 3.6 Desain Tabel Detail Transaksi.....	66
Tabel 3.7 Desain Tabel Pengajuan Limit	67
Tabel 3.8 Desain Tabel Persetujuan Limit	67
Tabel 3.9 Desain Tabel Monitoring Piutang.....	68
Tabel 3.10 Desain Tabel Pembayaran Piutang.....	68
Tabel 3.11 Desain Tabel <i>Audit Log</i>	68
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	85
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat.....	87
Tabel 4.3 Modul <i>Login</i>	101
Tabel 4.4 Modul Kelola Pengguna (Admin).....	102
Tabel 4.5 Modul Kelola Anggota (Admin).....	103
Tabel 4.6 Modul Kelola Barang (Staf).....	105
Tabel 4.7 Modul Stok Masuk (Staf).....	107
Tabel 4.8 Modul Kasir POS (Staf).....	109
Tabel 4.9 Modul Pembayaran Piutang (Staf).....	110
Tabel 4.10 Modul Persetujuan Limit (Pimpinan)	111
Tabel 4.11 Modul <i>Monitoring</i> Piutang dan <i>Update</i> Status Otomatis.....	112
Tabel 4.12 Modul Laporan Keuangan (Staf dan Pimpinan).....	113
Tabel 4.13 Modul Audit Log (Admin).....	114

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (LA)
- Lampiran 2** Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir (LA)
- Lampiran 3** Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir (LA)
- Lampiran 4** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa
- Lampiran 5** Lembar Pengantar Pengambilan Data
- Lampiran 6** Lembar Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data
- Lampiran 7** Lembar Bimbingan Laporan Akhir (LA)
- Lampiran 8** Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi
- Lampiran 9** Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir (LA)
- Lampiran 10** Lembar Revisi Per Dosen
- Lampiran 11** Lembar Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir (LA)
- Lampiran 12** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 13** Lembar Panduan Wawancara
- Lampiran 14** Link Listing Kode
- Lampiran 15** Lembar Dokumentasi Kegiatan