

LAPORAN AKHIR

**DIGITALISASI MANAJEMEN *INVENTORY* DAN *STOCK OPNAME*
BERBASIS *WEBSITE* DI PT AITI MITRA UTAMA
TANJUNG ENIM**



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

Oleh :

Vanessa Septia Putri

062330801664

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**DIGITALISASI MANAJEMEN *INVENTORY* DAN *STOCK OPNAME*
BERBASIS *WEBSITE* DI PT AITI MITRA UTAMA
TANJUNG ENIM**



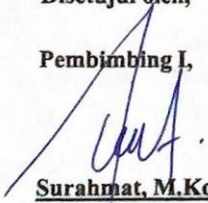
Oleh:

Vanessa Septia Putri
062330801664

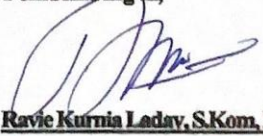
Palembang, 29 Juni 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008

Pembimbing II,


Ranie Kurnia Laday, S.Kom, M.Kom.
NIP. 198811272024211020

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

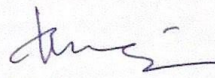
**DIGITALISASI MANAJEMEN *INVENTORY* DAN *STOCK OPNAME*
BERBASIS *WEBSITE* DI PT AITI MITRA UTAMA
TANJUNG ENIM**

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan
Akhir pada hari Kamis, 25 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP. 19771011200112200

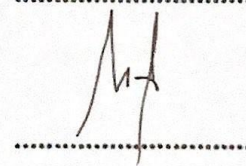

.....

Anggota Penguji

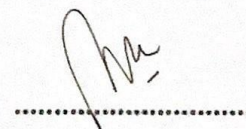
Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198811272024211020


.....

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP. 198101142012121001

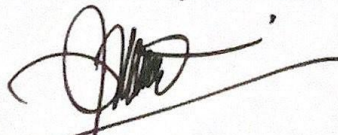

.....

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 PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vanessa Septia Putri
NIM : 062330801664
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Digitalisasi Manajemen Inventory dan Stock Opname Berbasis Website di PT Aiti Mitra Utama Tanjung Enim**” bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 19 Juni 2026



Vanessa Septia Putri
NIM. 062330801664

Mengetahui,
Pembimbing I,

Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008

Pembimbing II,

Ravie Kurnia Laday, M.Kom.
NIP. 198811272024211020



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 : 062330801664/Vanessa Septia Putri
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Digitalisasi Manajemen *Inventory* dan *Stock Opname* Berbasis
Website di PT Aiti Mitra Utama Tanjung Enim
Dosen Pembimbing I : Surahmat, M.Kom.
Dosen Pembimbing II : Ravie Kurnia Laday, 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	Gemini	Membantu menganalisis logika database schema, melakukan <i>debugging error</i> pada kode program, serta memberikan saran perbaikan tata bahasa pada draf laporan.
2	Claude	Membantu penyusunan struktur algoritma untuk fitur <i>Stock Opname</i> dan memberikan referensi pemecahan masalah (<i>troubleshooting</i>) saat integrasi framework.

*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. | |



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

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.
- 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	Debugging Error Kode Program	Bagaimana cara mengatasi eror 'QueryException' saat melakukan input data barang masuk pada framework Laravel?	AI memberikan saran pengecekan pada file <i>Controller</i> dan memastikan <i>fillable properti</i> pada <i>Model</i> sudah dikonfigurasi dengan benar.
2	Analisis Logika Sistem	Berikan rekomendasi alur logika logika atau algoritma matematika yang efektif untuk melakukan perhitungan selisih stok saat <i>Stock Opname</i> berbasis web.	AI memberikan saran alur komparasi antara stok sistem dan stok fisik, serta menampilkan status 'Match' atau 'Mismatch'
3	Perbaikan Tata Bahasa Laporan	Tolong periksa apakah kalimat pada batasan masalah draf laporan ini sudah sesuai dengan kaidah PUEBI/EBI yang formal	AI memberikan perbaikan struktur kalimat agar lebih baku, efektif, dan mudah dipahami sesuai standar akademis.

*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

Nama: Surahmat, M.Kom.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

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

Tanda Tangan:



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

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 19 Juni 2026

Mahasiswa,



(Vanessa Septia Putri)

NIM. 062330801664

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Karya dan gelarku mungkin hanya tertuang di atas kertas, namun rida, doa, dan senyum bangga dari Ayah dan Ibu adalah piala yang sesungguhnya."

﴿وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَىٰ﴾ (٤٠) ثُمَّ يُجْزَاهُ الْجَزَاءَ الْأَوْفَىٰ ﴿٤١﴾

(QS. Az-Zumar: 40-41)

"*Code, Debug, Deploy, Repeat.* Teruslah mencoba hingga mimpimu tereksekusi sempurna."

"*Excellence is never an accident. Tears and exhaustion are the price you pay to pass God's tests and achieve greatness.*"

— B.J. Habibie

Kupersembahkan kepada :

- ❖ kedua orang tuaku tercinta. Terima kasih atas doa, kasih sayang, dan segala pengorbanan yang tak pernah berhenti mengiringi setiap langkahku.
- ❖ Untuk ayuk tercinta serta keluarga, terima kasih atas dukungan, doa, dan semangat yang selalu diberikan hingga aku mampu menyelesaikan laporan akhir ini.
- ❖ Seluruh dosen dan staf pengajar Politeknik Negeri Sriwijaya , yang telah membagikan ilmu, membentuk karakter, serta membimbing dengan penuh dedikasi selama masa studi saya, terutama kepada pembimbing saya dan dosen yang sudah membantu saya dalam membuat laporan akhir.
- ❖ Almamater tercinta, Politeknik Negeri Sriwijaya, tempat saya bertumbuh, belajar, dan mengasah diri. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup saya.
- ❖ Keluarga besar HMJ Manajemen Informatika periode 2024/2025
- ❖ Diri saya sendiri yang tidak kalah penting, terima kasih telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah melewati setiap proses hingga akhirnya mampu menyelesaikan laporan akhir ini. Semua lelah, air mata, dan doa telah mengantarkanku sampai di titik ini. Aku bangga pada diriku.

ABSTRAK

PT Aiti Mitra Utama Tanjung Enim menghadapi kendala besar dalam kontrol persediaan akibat pencatatan yang masih manual. Praktik ini memicu ketidakcocokan antara barang fisik dan pembukuan, serta lambatnya pembaruan info stok. Untuk menuntaskan masalah tersebut, dirancanglah sebuah aplikasi web Manajemen Inventory dan Stock Opname terintegrasi. Platform ini berfokus mendongkrak produktivitas, menekan kekeliruan administrasi, dan menampilkan ketersediaan barang secara akurat. Sistem ini membagi wewenang ke dalam empat peran pengguna: Admin, Petugas Gudang, Pimpinan, dan *User*. Fungsi kuncinya mencakup kontrol data induk, pencatatan sirkulasi barang, laporan inventaris, eksekusi *stock opname*, hingga fitur peringatan batas stok. Pengembangannya mengadopsi metode *Rapid Application Development* (RAD) berbekali desain UML, serta dibangun menggunakan kerangka kerja Laravel dan basis data MySQL. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box*, seluruh komponen fungsional beroperasi optimal tanpa ditemukannya celah kerusakan atau *bug*. Sistem terbukti mampu memproteksi kerahasiaan data melalui pembatasan hak akses yang ketat sesuai perancangan awal. Transformasi digital ini sukses memangkas waktu operasional dan mereduksi kelalaian manusia (*human error*) yang kerap terjadi pada metode konvensional. Kesimpulannya, aplikasi ini sangat layak dan berhasil diimplementasikan untuk menggantikan sistem kertas di perusahaan. Ketersediaan rekapitulasi data instan dan notifikasi batas minimum stok terbukti krusial dalam membantu pihak manajemen memantau pergerakan logistik, sehingga pengambilan keputusan untuk pengadaan barang menjadi jauh lebih cepat dan terukur.

Kata Kunci: Manajemen *Inventory*, *Stock opname*, *Rapid Application Development*, UML, Laravel

ABSTRACT

PT Aiti Mitra Utama Tanjung Enim faces major challenges in inventory control due to manual record-keeping. This practice causes discrepancies between physical goods and accounting records, as well as delayed stock updates. To resolve this issue, an integrated Inventory Management and Stock Opname web application was designed. The platform focuses on boosting productivity, reducing administrative errors, and accurately displaying item availability. The system divides authority into four user roles: Admin, Warehouse Officer, Manager, and User. Its core features include master data management, goods circulation tracking, inventory reporting, stock opname execution, and minimum stock alerts. The development adopted the Rapid Application Development (RAD) method utilizing UML design, built with the Laravel framework and a MySQL database. Based on Black Box testing results, all functional components operate optimally with no bugs or flaws detected. The system has proven capable of protecting data confidentiality through strict access restrictions as initially designed. This digital transformation successfully cuts operational time and minimizes human errors commonly found in conventional methods. In conclusion, this application is highly viable and successfully implemented to replace the company's paper-based system. The availability of instant data recaps and minimum stock alerts is crucial in assisting management to monitor logistics movements, resulting in much faster and more measurable decision-making for goods procurement.

Keywords: *Inventory Management, Stock opname, Rapid Application Development, UML, Laravel*

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul "**Digitalisasi Manajemen *Inventory* dan *Stock opname* Berbasis Website di PT Aiti Mitra Utama Tanjung Enim**" dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Aplikasi ini dikembangkan untuk memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam mengelola persediaan logistik secara digital di PT Aiti Mitra Utama Tanjung Enim. Sistem ini memiliki empat peran utama, yaitu Admin, Petugas Gudang, Pimpinan, dan User. Fitur-fitur yang tersedia dalam aplikasi ini antara lain: Pengelolaan Data Master, Pencatatan Barang Masuk dan Keluar, Laporan Stok, Proses *Stock opname*, dan *Notifikasi* Stok Minimum. Seluruh fitur dirancang agar saling terintegrasi dan memudahkan proses operasional manajemen persediaan di lingkungan perusahaan.

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. Orang tua dan Keluarga yang tercinta dan penuh kasih, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta orang-orang terdekat yang selalu memberikan semangat.
2. Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.

6. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
10. Surahmat, M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan bapak Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh Karyawan PT Aiti Mitra Utama Tanjung Enim.
12. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
13. Dosen pembimbing saya dan dosen yang telah membantu, mempermudah dan membimbing saya dalam membuat laporan akhir hingga selesai pada Jurusan Manajemen Informatika.
14. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya di Jurusan Manajemen Informatika Angkatan 23, teman yang telah membantu saya dalam keadaan susah maupun senang dan beberapa teman kelas 6ID.

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

Vanessa Septia Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii

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	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Pengertian Digitalisasi	8
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.3 Pengertian Manajemen Operasional	8
2.1.4 Pengertian Manajemen <i>Inventory</i>	8
2.1.5 Pengertian <i>Stock opname</i>	8

2.1.6	Pengertian <i>Website</i>	9
2.1.7	Pengertian <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	9
2.1.8	Pengertian <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
2.1.9	Pengertian <i>Flowchart</i>	10
2.1.10	Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	12
2.1.11	Pengertian <i>Activity Diagram</i>	13
2.1.12	Pengertian <i>Class Diagram</i>	14
2.1.13	Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	15
2.1.14	Pengertian Basis Data	16
2.1.15	Teknologi Pengembangan Web	17
2.1.16	Pengembangan dan Pengujian Sistem.....	19
2.2	<i>State of the Art</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Tahapan Penelitian	22
3.1.1	Rencana Kebutuhan (<i>Requirements Planning</i>)	24
3.1.1.1	Pengumpulan Data	25
3.1.2	Desain Pengguna (<i>User Design</i>)	25
3.1.3	Pembangunan (<i>Construction</i>)	26
3.1.4	Pengujian (<i>Cutover</i>)	26
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2.1	Tempat Penelitian.....	26
3.2.2	Waktu Penelitian	26
3.3	Gambaran Umum	26
3.3.1	Profil Singkat Perusahaan	26
3.3.2	Alur Sistem yang Berjalan	31
3.3.3	Alur Sistem yang Diusulkan	32
3.4	Perancangan Sistem	33
3.5	Perancangan <i>Database</i>	66
3.6	Perancangan Antarmuka Desain	81
3.6.1	Halaman <i>Login</i> – Semua <i>Role</i>	81

3.6.2	Halaman <i>Update Password</i> – Semua <i>Role</i>	81
3.6.3	Halaman <i>Dashboard</i> – Admin	82
3.6.4	Halaman <i>Dashboard</i> – Petugas Gudang	83
3.6.5	Halaman <i>Dashboard</i> – Pimpinan	84
3.6.6	Halaman <i>Dashboard</i> – <i>User</i>	84
3.6.7	Halaman <i>Notifikasi Stok Rendah</i> – Admin, Petugas Gudang.....	85
3.6.8	Halaman Data Master - Kategori Barang – Admin, Petugas Gudang.....	85
3.6.9	Halaman Data Master - Satuan Barang – admin, Petugas Gudang.....	86
3.6.10	Halaman Data Master - Data Barang – Admin, Petugas Gudang.....	86
3.6.11	Halaman Data Master – Pemasok – Admin, Petugas Gudang.....	87
3.6.12	Halaman Data Master – Pelanggan – Admin, Petugas Gudang.....	87
3.6.13	Halaman Aktivitas Barang – Barang Masuk – Admin, Petugas Gudang	88
3.6.14	Halaman Aktivitas Barang – Barang Mutasi – Admin, Petugas Gudang	88
3.6.15	Halaman Aktivitas Barang – Barang Keluar – Admin, Petugas Gudang	89
3.6.16	Halaman <i>Stock opname</i> – Admin, Petugas Gudang.....	89
3.6.17	Halaman Laporan – Admin, Petugas Gudang, Pimpinan	90
3.6.18	Halaman Laporan Posisi Stok – Admin, Petugas Gudang, Pimpinan	90
3.6.19	Halaman Laporan Transaksi – Admin, Petugas Gudang, Pimpinan	91
3.6.20	Halaman Kelola Role – Admin	92
3.6.21	Halaman Manajemen Pegawai – Admin.....	92

4.3.18	Halaman Laporan Posisi Stok - Admin, Petugas Gudang, Pimpinan	112
4.3.19	Halaman Laporan Transaksi –Admin, Petugas Gudang, Pimpinan	113
4.3.20	Halaman Kelola <i>Role</i> – Admin.....	114
4.3.21	Halaman Manajemen Pegawai - Admin	114
4.4	Pengujian (<i>Cutover</i>)	115
4.4.1	Pengujian Halaman Semua <i>User</i>	115
4.4.2	Pengujian Aktor Admin.....	118
4.4.3	Pengujian Aktor Petugas Gudang.....	124
4.4.4	Pengujian Aktor Pimpinan.....	129
4.4.5	Pengujian Aktor <i>User</i>	134
4.4.6	Kesimpulan Pengujian.....	134
BAB V	PENUTUP.....	136
5.1	Kesimpulan	136
5.2	Saran.....	137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengembangan RAD	10
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	8
Gambar 3.2 Logo Perusahaan.....	27
Gambar 3.3 Struktur PT Aiti Mitra Utama	29
Gambar 3.4 Sistem yang Berjalan Saat ini Pada PT Aiti Mitra Utama	31
Gambar 3.5 Sistem yang Diusulkan untuk PT Aiti Mitra Utama	32
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Login	38
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Dashboard	39
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Notifikasi Stok Rendah	40
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Master	41
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Transaksi.....	43
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Stock opname.....	45
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan.....	46
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan	47
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hak Akses.....	49
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Logout	50
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Login	51
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard	52
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Notifikasi Stok Rendah	53
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Master	54
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Transaksi.....	56
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Stock opname	57
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan	58
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan	59
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hak Akses.....	61
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Logout	63
Gambar 3.27 Class Diagram.....	64
Gambar 3.28 Halaman Login	81
Gambar 3.29 Halaman Update Password 1	82
Gambar 3.30 Halaman Lupa Password 2	82
Gambar 3.31 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	83
Gambar 3.32 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas Gudang.....	83
Gambar 3.33 Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	84
Gambar 3.34 Halaman <i>Dashboard</i> User	84
Gambar 3.35 Halaman Notifikasi Stok Rendah	85
Gambar 3.36 Halaman Kategori Barang	85
Gambar 3.37 Halaman Satuan Barang	86
Gambar 3.38 Halaman Data Barang.....	86
Gambar 3.39 Halaman Pemasok	87

Gambar 3.40 Halaman Pelanggan	87
Gambar 3.41 Halaman Barang Masuk	88
Gambar 3.42 Halaman Barang Mutasi	88
Gambar 3.43 Halaman Barang Keluar	89
Gambar 3.44 Halaman <i>Stock opname</i>	89
Gambar 3.45 Halaman Laporan.....	90
Gambar 3.46 Halaman Posisi Stok	90
Gambar 3.47 Halaman Laporan Transaksi	91
Gambar 3.48 Halaman Kelola <i>Role</i>	92
Gambar 3.49 Halaman Manajemen Pegawai	92
Gambar 4.1 Kertas Catatan Transaksi Manual	95
Gambar 4.2 Laporan Inventaris di Microsoft Excel	96
Gambar 4.3 Gudang 1.....	96
Gambar 4.4 Gudang 2.....	97
Gambar 4.5 Gudang 3.....	97
Gambar 4.6 Halaman Login	101
Gambar 4.7 Halaman <i>Update Password</i> 1.....	102
Gambar 4.8 Halaman <i>Update Password</i> 2.....	102
Gambar 4.9 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	103
Gambar 4.10 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas Gudang.....	104
Gambar 4.11 Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	105
Gambar 4.12 Halaman <i>Dashboard</i> User	105
Gambar 4.13 Halaman Notifikasi Stok Rendah	106
Gambar 4.14 Halaman Kategori Barang	106
Gambar 4.15 Halaman Satuan Barang	107
Gambar 4.16 Halaman Data Barang.....	107
Gambar 4.17 Halaman Pemasok	108
Gambar 4.18 Halaman Pelanggan	108
Gambar 4.19 Halaman Barang masuk.....	109
Gambar 4.20 Halaman Barang Mutasi	109
Gambar 4.21 Halaman Barang Keluar	110
Gambar 4.22 Halaman <i>Stock opname</i>	111
Gambar 4.23 Halaman Laporan.....	111
Gambar 4.24 Halaman Laporan Posisi Stok.....	112
Gambar 4.25 Halaman Laporan Transaksi	113
Gambar 4.26 Halaman Kelola <i>Role</i>	114
Gambar 4.27 Halaman Manajemen Pegawai	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4 <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.6 <i>State of the Art</i>	19
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	26
Tabel 3.2 Definisi Aktor	35
Tabel 3.3 Definisi <i>Use Case</i>	36
Tabel 3.4 Cache	73
Tabel 3.5 Cache Locks.....	73
Tabel 3.6 Categories	74
Tabel 3.7 Customers	74
Tabel 3.8 Failed Jobs	74
Tabel 3.9 Items	75
Tabel 3.10 Jobs	75
Tabel 3.11 Job Batches	75
Tabel 3.12 Migrations.....	76
Tabel 3.13 Model Has Permissions	76
Tabel 3.14 Model Has Roles.....	76
Tabel 3.15 Password Reset Tokens.....	77
Tabel 3.16 Permissions	77
Tabel 3.17 Roles	77
Tabel 3.18 Role Has Permissions	77
Tabel 3.19 Sessions.....	78
Tabel 3.20 <i>Stock opnames</i>	78
Tabel 3.21 Suppliers	79
Tabel 3.22 Todos.....	79
Tabel 3.23 Auth Password Transactions	79
Tabel 3.24 Transaction Details	80
Tabel 3.25 Units.....	80
Tabel 3.26 <i>Users</i>	80
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	99
Tabel 4.2 Hardware yang Digunakan	99
Tabel 4.3 Software yang Digunakan.....	100
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Semua <i>User</i>	115
Tabel 4.5 Pengujian Aktor Admin	118

Tabel 4.6 Pengujian Aktor Petugas Gudang	124
Tabel 4.7 Pengujian Aktor Pimpinan	129
Tabel 4.8 Pengujian Aktor <i>User</i>	133

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Surat Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi
- Lampiran 9.** Lembar Revisi Ujian Aplikasi
- Lampiran 10.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 11.** Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 12.** Rekapitulasi Revisi LA
- Lampiran 13.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 14.** Link Listing Code
- Lampiran 15.** Lembar Observasi Penelitian
- Lampiran 16.** Lembar Panduan Wawancara
- Lampiran 17.** Lembar Checklist Dokumentasi
- Lampiran 18.** Lembar Serah Terima Aplikasi
- Lampiran 19.** Lembar Uji Aplikasi