

TUGAS AKHIR

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN KEBUTUHAN PROYEK DENGAN
METODE *PERPETUAL INVENTORY* UNTUK OPTIMALISASI
MANAJEMEN *STOCK* PADA PT. REKA KONSTRUKSI**



**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada Jurusan
Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

Oleh

**TIARA APRILIA
062240833088**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN KEBUTUHAN PROYEK DENGAN
METODE *PERPETUAL INVENTORY* UNTUK OPTIMALISASI
MANAJEMEN *STOCK* PADA PT. REKA KONSTRUKSI**



OLEH:

**TIARA APRILIA
062240833088**

Palembang, Juli 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


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

Pembimbing II,


Ir. Sulistivanto, S.Kom., M.T.I., IPP
NIP 199302232022031009

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


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

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN KEBUTUHAN PROYEK DENGAN METODE
PERPETUAL INVENTORY UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN
STOCK PADA PT. REKA KONSTRUKSI**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Rabu, 24 Juni 2026**

Ketua Penguji

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

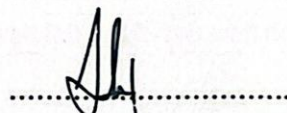
Anggota penguji

Mardiana, S.Kom., M.Kom.
NIP 199004162022032011

Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom
NIP 198803082019031011

Alem Pameli, S.S.T., M.M.
NIP 199110052022031016

Tanda Tangan



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



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



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tiara Aprilla
Nim : 062240833088
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **"Pengendalian Persediaan Kebutuhan Proyek Dengan Metode *Perpetual Inventory* Untuk Optimalisasi Manajemen Stok pada PT. Reka Konstruksi"** ini tidak terdapat bagian karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik 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, Juli 2026



Tiara Aprilia
NIM 062240833088

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP
NIP 199302232022031009





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 : 062240833088 / Tiara Aprilia

Program Studi : Manajemen Informatika

Judul Tugas Akhir : Pengendalian Persediaan Kebutuhan Proyek Dengan Metode
Perpetual Inventory Untuk Optimalisasi Manajemen Stok pada PT.
Reka Konstruksi

Dosen Pembimbing I : Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP

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 (Go)	Membantu untuk penyusunan Tugas Akhir dan Kode Program
2	Black Box AI	Membantu untuk Debugging dan Kode Program

*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 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 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	Referensi konsep sistem inventory proyek dan kantor	Apa saja fitur yang umum terdapat pada sistem inventory berbasis website?	AI memberikan informasi umum mengenai fitur-fitur sistem inventory sebagai referensi awal dalam perancangan sistem
2	Pemahaman metode Perpetual Inventory pada pengelolaan stok barang	Jelaskan cara kerja metode Perpetual Inventory untuk Pengelolaan stok barang	AI memberikan penjelasan konsep dasar metode perpetual inventory digunakan sebagai referensi pemahaman sebelum dipelajari lebih lanjut dari jurnal dan buku.
3	Referensi perancangan UML dan sistem	Bagaimana contoh Use Case Diagram untuk sistem pengajuan dana?	AI memberikan contoh dan penjelasan umum diagram UML sebagai referensi dalam menyusun diagram yang sesuai dengan kebutuhan sistem
4	Referensi sintaks dan pengembangan program Laravel	Bagaimana cara membuat routing dan controller pada Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dasar dan struktur program sebagai referensi pengembangan aplikasi yang kemudian disesuaikan dan ditulis sendiri oleh penulis.
5	Referensi debugging dan penanganan error program	Perbaiki kode error itu dan kenapa error?	AI membantu menjelaskan penyebab error dan memberikan alternatif solusi, sedangkan proses analisis dan perbaikan dilakukan secara mandiri oleh penulis.

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

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

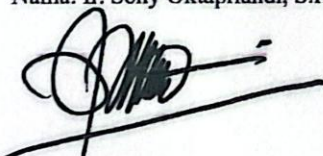
Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

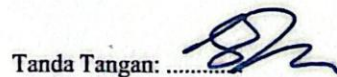
Pembimbing I

Nama: Ir. Sony Oktapiandi, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II

Nama: Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP


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, 20....

Mahasiswa,



(Tiara Aprilia)

NIM. 062240833088

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ *The only way to do great work is to love what you do.* (Steve Jobs)
- ❖ Keberhasilan itu bukan milik orang pintar, tapi milik mereka yang terus berusaha. (B.J. Habibie)
- ❖ "Hidup yang tidak dipertaruhkan tidak akan pernah dimenangkan."
(Sutan Sjahrir)

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Diri Kami Sendiri Yang Telah Berjuang
Menyelesaikan Laporan Ini,
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta,
- ❖ Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom.,
M.Kom . dan Bapak Sulistiyanto,
S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen
Pembimbing Laporan Tugas Akhir
Kami,
- ❖ Kakak, Adik, Sahabat, Dan Orang Terkasih,
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 8MIB Dan
Seluruh Pihak Yang Membantu,
- ❖ Almamater Kebanggaan.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan **penelitian mandiri** dengan judul **“Pengendalian Persediaan Kebutuhan Proyek Dengan Metode *Perpetual Inventory* Untuk Optimalisasi Manajemen Stok pada PT. Reka Konstruksi”**. Laporan penelitian mandiri ini disusun sebagai hasil dari pelaksanaan penelitian yang dilakukan pada **PT Reka Konstruksi Palembang**, yang beralamat di **Jl. Sultan M. Mansyur No. 921, Bukit Lama, Kecamatan Ilir Barat I, Kota Palembang, Sumatera Selatan**, pada periode **2026**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada program studi yang ditempuh, serta diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam penerapan teknologi informasi guna mendukung pengelolaan data stok kebutuhan barang kantor di PT Reka Konstruksi Palembang.

Selama pelaksanaan kerja praktik dan penyusunan laporan ini, kami menerima banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya 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 III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan Selaku Dosen Pemimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini

7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku Dosen Pemimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi, dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Seluruh Staf dan Pegawai di PT Reka Konstuksi Palembang
11. Bapak Patullah selaku Wakil Direktur PT Reka Konstruksi Palembang yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan Penelitian Mandiri di PT. Reka Konstruksi
12. Orang tua, dan keluarga atas doa, dukungan moral, serta motivasi yang terus mengalir selama proses kerja praktik dan penyusunan laporan ini.
13. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, terutama Kelas 8MIB.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan penelitian mandiri ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan baik dalam isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini juga dapat menjadi referensi yang berguna bagi pembaca yang membutuhkan dan khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

PT Reka Konstruksi Palembang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi yang membutuhkan pengelolaan persediaan barang kantor secara efektif untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan. Namun, proses pengelolaan persediaan yang masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan data, keterlambatan informasi stok, kesulitan dalam memantau ketersediaan barang, serta proses penyusunan laporan yang kurang efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis Website pada PT Reka Konstruksi Palembang yang dapat membantu proses pencatatan, pemantauan, dan pengendalian persediaan secara terkomputerisasi. Sistem yang dibangun menyediakan fitur pengelolaan data barang, pencatatan barang masuk dan barang keluar, pengelolaan Purchase Order (PO), monitoring stok, serta penyajian laporan secara terstruktur. Metode Perpetual Inventory digunakan untuk mencatat setiap transaksi persediaan secara langsung sehingga informasi stok dapat diperbarui secara real-time dan lebih akurat. Adapun metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Rational Unified Process (RUP) yang terdiri dari tahapan Inception, Elaboration, Construction, dan Transition. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan persediaan barang, meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat proses pelaporan, serta menyediakan informasi stok yang akurat dan terkini sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan terkait pengelolaan persediaan barang di PT Reka Konstruksi Palembang.

Kata Kunci: Perpetual Inventory, Persediaan Barang, PT Reka Konstruksi Palembang, Rational Unified Process (RUP), Sistem Informasi, Website

ABSTRACT

PT Reka Konstruksi Palembang is a construction company that requires effective office inventory management to support its operational activities. However, the inventory management process, which is still carried out manually, causes various problems, such as data recording errors, delays in stock information, difficulties in monitoring item availability, and inefficient report preparation processes. This study aims to design and develop a Website-Based Inventory Management Information System for PT Reka Konstruksi Palembang that can assist in recording, monitoring, and controlling inventory in a computerized manner. The developed system provides features for item data management, recording incoming and outgoing goods, Purchase Order (PO) management, stock monitoring, and structured reporting. The Perpetual Inventory method is applied to record every inventory transaction directly, allowing stock information to be updated in real time and with greater accuracy. The system development method used in this study is the Rational Unified Process (RUP), which consists of the Inception, Elaboration, Construction, and Transition phases. The results of this study indicate that the developed system is capable of improving the effectiveness and efficiency of inventory management, minimizing recording errors, accelerating the reporting process, and providing accurate and up-to-date stock information, thereby supporting decision-making related to inventory management at PT Reka Konstruksi Palembang.

Keywords: Perpetual Inventory, PT Reka Konstruksi Palembang, Rational Unified Process (RUP), Inventory Management, Information System, Website.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
SURAT PENGGUNAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan.....	5
1.4.2 Manfaat.....	6
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Pengendalian Persediaan	8
2.1.2 Proyek.....	8
2.1.3 Metode Perpetual.....	9
2.1.4 Inventory	10
2.1.5 Optimalisasi.....	10
2.1.6 Manajemen	10
2.1.7 Stock.....	11

2.1.8 UML (Unified Modeling Language).....	12
2.1.8.1 Use Case Diagram	12
2.1.8.2 Activity Diagram	13
2.1.8.3 Sequence Diagram	14
2.1.8.4 Class Diagram.....	16
2.1.9 PHP.....	17
2.1.10 MySQL	17
2.2 State Of The Art	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tahapan Penelitian	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.3 Metode Pengumpulan Data	23
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	24
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	24
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	25
3.4.3 Perhitungan Metode Perpetual Inventory	26
3.5 Analisis Kebutuhan	27
3.5.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	27
3.5.2 Flowchart Yang Diusulkan.....	29
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan Hardware dan Software	31
3.5.3.1 Perangkat Keras (Hardware)	31
3.5.3.2 Perangkat Lunak (Software)	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Gambaran Umum Objek Perusahaan	34
4.2 Perancangan Sistem	35
4.2.1 Use Case Diagram	36
4.2.2 Activity Diagram.....	44
4.2.2.1 Activity Diagram Login dan Beranda	44
4.2.2.2 Activity Diagram Inventory Kantor dan Inventory Proyek.....	45
4.2.2.3 Activity Diagram List Permintaan dan Purchase Order	46
4.2.2.4 Activity Diagram Kelola Barang	47

4.2.2.5 Activity Diagram Kelola Akun dan Kelola Proyek.....	48
4.2.2.6 Activity Diagram Pantau Proyek dan Inventory.....	49
4.2.2.7 Activity Diagram Report	50
4.2.3 Sequence Diagram.....	51
4.2.3.1 Sequence Diagram Login	51
4.2.3.2 Sequence Diagram Dashboard.....	52
4.2.3.3 Sequence Diagram Report	53
4.2.3.4 Sequence Diagram Kelola Barang.....	54
4.2.3.5 Sequence Diagram Kelola Akun / Kelola Proyek	55
4.2.3.6 Sequence Diagram Daftar Purchase Order	56
4.2.3.7 Sequence Diagram Daftar Permintaan	57
4.2.3.8 Sequence Diagram Monitoring Proyek / Inventory.....	58
4.2.3.9 Sequence Diagram Inventory Kantor / Inventory Proyek	59
4.2.4 Class Diagram	61
4.3 Kamus Data.....	64
4.3.1 Tabel User	64
4.3.2 Tabel Item (Barang)	64
4.3.3 Tabel Request (Permintaan Barang).....	64
4.3.4 Tabel Riwayat Stok	64
4.4 Design Interface	64
4.4.1 Perancangan Halaman Login.....	64
4.4.2 Perancangan Halaman Dashboard User	65
4.4.3 Perancangan Halaman Inventory Kantor	66
4.4.4 Perancangan Halaman Pengajuan Purchase Order.....	66
4.4.5 Perancangan Halaman Inventory Proyek	67
4.4.6 Perancangan Halaman Dashboard Admin.....	68
4.4.7 Perancangan Daftar Permintaan Barang.....	68
4.4.8 Perancangan Halaman Kelola Barang	69
4.4.9 Perancangan Halaman Daftar Purchase Order	69
4.4.10 Perancangan Halaman Kelola Proyek	70
4.4.11 Perancangan Halaman Kelola Akun.....	71

4.4.12 Perancangan Halaman Report	72
4.4.13 Perancangan Halaman Dashboard Head	72
4.4.14 Perancangan Halaman Daftar Purchase Order Head.....	73
4.5 Tampilan Aplikasi.....	74
4.5.1 Tampilan Login	74
4.5.2 Tampilan Beranda (User)	75
4.5.3 Tampilan Inventory Kantor (User).....	75
4.5.4 Tampilan Form Purchase Order (User)	76
4.5.5 Tampilan Inventory Proyek.....	77
4.5.6 Beranda (Admin).....	77
4.5.7 Tampilan Daftar Permintaan Barang (Admin).....	78
4.5.8 Tampilan Kelola Barang (Admin).....	79
4.5.9 Form Kelola Barang (Admin)	79
4.5.10 Tampilan Daftar Purchase Order (Admin).....	80
4.5.11 Tampilan Kelola Proyek.....	80
4.5.12 Tampilan Kelola Akun	81
4.5.13 Tampilan Report.....	82
4.5.14 Tampilan Beranda (Head)	82
4.5.15 Tampilan Pantau Proyek	83
4.5.16 Daftar Purchase Order (Head).....	84
4.6 Rencana Pengujian	85
4.6.1 Pengujian Sistem Halaman User	85
4.6.2 Pengujian Halaman Admin	86
4.6.3 Pengujian Halaman Head Office	88
4.7 Pemeliharaan	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	21
Gambar 3.2 Grafik Rational Unified Process (RUP)	25
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Berjalan	28
Gambar 3.4 Flowchart Yang Diusulkan	30
Gambar 4.1 Use Case Diagram	36
Gambar 4.2 Activity Diagram Login dan Beranda	44
Gambar 4.3 Activity Diagram Pemesanan dan Purchase Order	45
Gambar 4.4 Activity Diagram List Permintaan dan Purchase Order	46
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Barang	47
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Akun dan Kelola Proyek	48
Gambar 4.7 Activity Diagram Pantau Proyek dan Inventory	49
Gambar 4.8 Activity Diagram Report	50
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	51
Gambar 4.10 Sequence Diagram Dashboard	52
Gambar 4.11 Sequence Diagram Report	53
Gambar 4.12 Sequence Diagram Kelola Barang	54
Gambar 4.13 Sequence Diagram Kelola Akun / Kelola Proyek	55
Gambar 4.14 Sequence Diagram Purchase Order	56
Gambar 4.15 Sequence Diagram Daftar Permintaan	57
Gambar 4.16 Sequence Diagram Monitoring Proyek / Inventory	58
Gambar 4.17 Sequence Diagram Minta Barang dan Purchase Order	59
Gambar 4.18 Class Diagram	63
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Login	64
Gambar 4.20 Perancangan Halaman Dashboard User	65
Gambar 4.21 Perancangan Halaman Inventory Kantor	66
Gambar 4.22 Perancangan Halaman Pengajuan Purchase Order	66
Gambar 4.23 Perancangan Halaman Inventory Proyek	67
Gambar 4.24 Perancangan Halaman Dashboard Admin	68
Gambar 4.25 Perancangan Daftar Permintaan Barang	68
Gambar 4.26 Perancangan Halaman Kelola Barang	69

Gambar 4.27 Perancangan Halaman Daftar Purchase Order	70
Gambar 4.28 Perancangan Halaman Kelola Proyek	71
Gambar 4.29 Perancangan Halaman Kelola Akun	72
Gambar 4.30 Perancangan Halaman Report	72
Gambar 4.31 Perancangan Halaman Dashboard Head	73
Gambar 4.32 Perancangan Halaman Daftar Purchase Order Head.....	73
Gambar 4.33 Tampilan Login	74
Gambar 4.34 Tampilan Beranda (User)	75
Gambar 4.35 Tampilan Reservasi Barang (User)	75
Gambar 4.36 Tampilan Form Permintaan Barang (User).....	76
Gambar 4.37 Tampilan Purchase Order (User).....	77
Gambar 4.38 Beranda (Admin).....	77
Gambar 4.39 Tampilan Daftar Permintaan Barang (Admin).....	78
Gambar 4.40 Tampilan Kelola Barang (Admin).....	79
Gambar 4.41 Form Kelola Barang (Admin)	80
Gambar 4.42 Tampilan Daftar Purchase Order (Admin).....	80
Gambar 4.43 Tampilan Kelola Proyek.....	81
Gambar 4.44 Tampilan Kelola Akun	81
Gambar 4.45 Tampilan Report.....	82
Gambar 4.46 Tampilan Beranda (Head)	82
Gambar 4.47 Tampilan Pantau Proyek	83
Gambar 4.48 Daftar Purchase Order (Head).....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Tabel Simbol Activity Diagram.....	14
Tabel 2.3 Tabel Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2.4 Tabel Simbol Class Diagram	16
Tabel 2.5 State Of The Art.....	17
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Minimum	32
Tabel 3.2 Tabel Perangkat yang Digunakan Saat Ini	32
Tabel 3.3 Tabel Spesifikasi Rekomendasi untuk Menjalankan Aplikasi.....	32
Tabel 3.4 Tabel Perangkat Lunak	33
Tabel 4.1 Skenario Aktor	37
Tabel 4.2 Skenario Use Case Diagram	38
Tabel 4.3 Skenario Use Case Login.....	39
Tabel 4.4 Skenario Use Case Beranda	40
Tabel 4.5 Skenario Use Case Reservasi Barang	40
Tabel 4.6 Skenario Use Case Inventory Proyek.....	41
Tabel 4.7 Skenario Use Case Inventory Kantor.....	41
Tabel 4.8 Skenario Use Case Daftar Permintaan	42
Tabel 4.9 Skenario Use Case Kelola Barang	42
Tabel 4.10 Skenario Use Case Daftar Purchase Order	43
Tabel 4.11 Skenario Use Case Report.....	43
Tabel 4.12 Skenario Use Case Pantau Proyek	43
Tabel 4.13 Skenario Use Case Logout.....	43
Tabel 4.14 Tabel User	62
Tabel 4.15 Tabel Item (Barang).....	62
Tabel 4.16 Tabel Request (Permintaan Barang)	63
Tabel 4.17 Tabel Riwayat Stok.....	63
Tabel 4.18 Tabel Pengujian Sistem Halaman User.....	85
Tabel 4.19 Tabel Pengujian Halaman Admin	86
Tabel 4.20 Tabel Pengujian Halaman Head Office	87

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan TA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang TA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11. Lembar Berisikan Link Listing Kode