

LAPORAN AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING *STOCK* MATERIAL
DENGAN FITUR *SAFETY STOCK* DAN *REORDER POINT* BERBASIS *WEBSITE*
PADA DIVISI PEMBANGUNAN PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA
INDONESIA COMNETS PLUS SUMATERA BAGIAN SELATAN**



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

OLEH:

**MUHAMMAD SUTAN ARTHA
062330801635**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MONITORING STOCK MATERIAL DENGAN FITUR
SAFETY STOCK DAN REORDER POINT BERBASIS WEB PADA DIVISI
PEMBANGUNAN PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA INDONESIA
COMNETS PLUS SUMATERA BAGIAN SELATAN



OLEH:

MUHAMMAD SUTAN ARTHA
062330801635

Disetujui oleh,
Pembimbing I,


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

Palembang, 26 Juni 2026

Pembimbing II,


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**SISTEM INFORMASI MONITORING *STOCK* MATERIAL DENGAN FITUR
SAFETY STOCK DAN *REORDER POINT* BERBASIS WEB PADA DIVISI
PEMBANGUNAN PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA INDONESIA
COMNETS PLUS SUMATERA BAGIAN SELATAN**

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

Ketua penguji

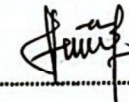
Tanda tangan

Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

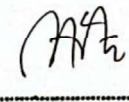


Anggota penguji

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



Nita Novita, S.E., M.M.
NIP. 197411232008012008



Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc.
NIP. 199401222020122017



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



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 : Muhammad Sutan Artha
NIM 062330801635
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Sistem Informasi Monitoring Stock Material dengan Fitur Safety Stock dan Reorder Point Berbasis Website pada PT PLN Icon Plus Sumbagsel**" 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, 13 Juli 2026



Muhammad Sutan Artha
NIM. 062330801635

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dr. Endri Arivanti, S.E., M.Si.
NIP. 197304032008012008

Dosen Pembimbing II

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

LEMBAR PERNYATAAN PENGGUNAAN AI



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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801635/Muhammad Sutan Artha
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi monitoring stock material dengan fitur safety stock dan reorder point berbasis web pada divisi pembangunan PT PLN Icon Plus Sumbagsel.
Dosen Pembimbing I : Dr.Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II : Febie Elfaladonna, 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	Membantu pencarian referensi, penyusunan dokumentasi, perbaikan sintaks program, serta penyusunan laporan akhir.
2	Claude AI	Membantu analisis kode program, pengecekan logika sistem, serta penyempurnaan penulisan laporan.
3	Antigravity AI	Membantu memberikan saran penulisan kode (<i>code suggestion</i>) dan mempercepat proses pengembangan aplikasi.

*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. Analisis data. |
| ☒ Penerjemahan bahasa. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Lainnya: |
| ☐ Ringkasan literatur. 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.



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	Pengembangan aplikasi	Membantu analisis dan perbaikan kode program Laravel serta implementasi fitur aplikasi	Memberikan saran kode, solusi debugging, dan rekomendasi implementasi fitur aplikasi
2	Penulisan laporan	Membantu penyusunan isi laporan akhir, perbaikan tata bahasa, dan penyempurnaan kalimat ilmiah	Menghasilkan kalimat yang lebih sistematis, formal, dan sesuai kaidah penulisan ilmiah
3	Pencarian referensi	Membantu mencari referensi, jurnal, dan teori yang relevan dengan penelitian	Memberikan informasi, ringkasan teori, serta rekomendasi referensi yang sesuai dengan topik penelitian

**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: Dr.Indri Ariyanti, S.E., M.Si.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Febie Elfaladonna, S.Kom., 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, 11 Juni 2026

Mahasiswa,



Muhammad Sutan Artha
NIM. 062330801635

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas izin Allah SWT, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir (LA) ini dengan judul "**Sistem Informasi Monitoring Stock Material dengan Fitur *Safety Stock* dan *Reorder Point* Berbasis Web pada Divisi Pembangunan PT PLN Icon Plus**".

Dalam penulisan Laporan Akhir (LA) ini, penulis tidak lepas dari bimbingan dan dorongan dari semua pihak, baik yang didapat masa perkuliahan maupun dalam penyusunan Laporan Akhir (LA) ini, maka dari itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Akhir (LA) ini, terutama kepada kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis. Pada kesempatan ini penulisan juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu:

1. Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang;
9. Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I;
10. Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II;
11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Kepala Bagian, Kepala Sub-Bagian dan Seluruh Staf PT PLN Icon Plus SBU

Sumbagsel;

13. Kak Acek dan kak Tio yang sudah banyak membantu dan menuntun saya selama masa penelitian.
14. Teman-teman microbekasi yang telah mendukung saya selama proses penyusunan laporan akhir ini.
15. Teman saya yang sangat saya sayangi ada Kelvin Ramadhan, Mgs Muhammad Aldo, Reino Ferdio, Ahmar Aidil Akbar.
16. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika; dan
17. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Proses pengelolaan logistik material saat ini masih mengandalkan *Microsoft Excel* dan chat *WhatsApp* yang dinilai kurang efisien karna memperlambat proses rekapitulasi dan mempersulit dalam memantau sisa *stock* secara *real-time*, sehingga menyebabkan material yang bertumpuk atau bahkan habis di saat dibutuhkan yang dapat menyebabkan terhentinya proyek tim pembangunan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Monitoring *Stock* Material dengan Fitur *Safety Stock* dan *Reorder Point* Berbasis Web yang mampu mengoptimalkan proses pengelolaan material divisi pembangunan. Sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* dengan mengintegrasikan metode analisis persediaan, yaitu *Safety Stock* untuk menghitung batas aman persediaan minimum dan alarm otomatis untuk menentukan kapan untuk memesan ulang material. Sistem juga di bangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript, *framework* Bootstrap, serta basis data MySQL. Sistem ini di uji menggunakan metode *Black-Box Testing*, dari hasil testing seluruh fungsionalitas pada hak akses Admin Ofhar, Staf Gudang, dan Teknisi berjalan 100% dengan baik dan sesuai dengan yang di rencanakan. Pengembangan sistem ini berhasil mengubah tata kelola material dari konvensional menjadi digital, sehingga mempercepat proses material masuk dan keluar, dan mempercepat proses penyusunan laporan bulanan serta mampu membuat *stock* material menjadi aman tanpa adanya material berlebih ataupun kekurangan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Monitoring *Stock*, *Safety Stock*, *Reorder Point*.

ABSTRACT

The current material logistics management process still relies on Microsoft Excel and WhatsApp chat, which is considered inefficient as it slows down the recapitulation process and complicates real-time stock monitoring. This often leads to either material accumulation or stockouts when needed, potentially halting the development team's projects. This study aims to develop a Web-Based Material Stock Monitoring Information System featuring Safety Stock and Reorder Point to optimize material management within the development division. The system employs the Waterfall development method and integrates inventory analysis techniques: Safety Stock to calculate the minimum safe inventory limit, and an automatic alarm to determine when to reorder materials. The system is built using PHP, JavaScript, the Bootstrap framework, and a MySQL database. Testing was conducted using the Black-Box Testing method, showing that all functionalities for the Admin Ofhar, Warehouse Staff, and Technician access levels operate 100% successfully and as planned. The development of this system has successfully transformed material management from conventional to digital, thereby accelerating inbound and outbound material processes, speeding up the generation of monthly reports, and maintaining optimal material stock levels without surpluses or shortages.

Keywords: Information System, Stock Monitoring, Safety Stock, Reorder Point.

DAFTAR ISI

LAPORAN AKHIR	1
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.2 Pengertian Monitoring	6
2.1.3 Pengertian Material.....	6
2.1.4 Pengertian <i>Safety Stock</i>	7
2.1.5 Pengertian <i>Reorder Point</i>	7
2.1.6 Pengertian <i>Website</i>	7
2.1.7 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	8
2.1.8 Pengertian XAMPP.....	8
2.1.9 Pengertian MySQL	9
2.1.10 Pengertian <i>Cascading Style Sheets</i> CSS	10
2.1.11 Pengertian <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML).....	11
2.1.12 Pengertian <i>JavaScript</i> (JS).....	11
2.1.13 Pengertian <i>Bootstrap</i>	12
2.1.14 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	13
2.1.15 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i>	15
2.1.16 Pengertian <i>Folwchart</i>	16
2.1.17 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
2.1.18 Pengertian Diagram Konteks	19
2.2 State Of Art.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Tahapan Penelitian.....	25

3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	26
3.1.2 Pengembangan Sistem	27
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2.1 Tempat Penelitian	29
3.2.2 Waktu Penelitian.....	29
3.3 Gambaran Umum.....	29
3.3.1 Sejarah Singkat PT PLN Icon Plus	29
3.3.2 Struktur Organisasi	31
3.3.3 Visi dan Misi Perusahaan PT PLN Icon Plus	31
3.3.4 Alur Sistem yang Sedang Berjalan	32
3.3.5 Alur Sistem yang Diusulkan	33
3.4 Perancangan Sistem	34
3.4.1 Diagram Konteks	34
3.4.2 Data Flow Diagram Level 1.....	36
3.4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	39
3.4.4 <i>Flowchart</i>	39
3.5 Kamus Data dan Rancangan Tabel	45
3.6 Rancangan Desain.....	49
3.6.1 Halaman Login	50
3.6.2 Halaman Dashboard Admin.....	50
3.6.3 Halaman Validasi Pengajuan Pesanan	51
3.6.4 Halaman Laporan Bulanan	51
3.6.5 Halaman Rekomendasi <i>Stock</i>	52
3.6.6 Halaman Kelola User.....	52
3.6.7 Halaman Form Kelola User	53
3.6.8 Halaman Dashboard Teknisi.....	53
3.6.9 Halaman Katalog Material.....	54
3.6.10 Halaman Permintaan Material	54
3.6.11 Halaman Form Permintaan Material.....	55
3.6.12 Halaman Dashboard Staf Gudang.....	55
3.6.13 Halaman Data Material.....	56
3.6.14 Halaman Form Data Material	56
3.6.15 Halaman Data Supplier.....	57
3.6.16 Halaman Form Data Supplier	57
3.6.17 Halaman Material Masuk.....	58
3.6.18 Halaman Form Material Masuk.....	58
3.6.19 Halaman Validasi Material Keluar	59
3.6.20 Halaman Pengajuan Pesanan	59
3.6.21 Halaman Form Pengajuan Pesanan.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Analisis Kebutuhan.....	61
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	61
4.1.2 Studi Kelayakan.....	61
4.1.3 Kebutuhan Fungsional	63
4.1.4 Kebutuhan Non Fungsional	63

4.2 <i>Implementation</i>	64
4.2.1 Tampilan Halaman Login	64
4.2.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	65
4.2.3 Tampilan Halaman Validasi Pengajuan Pemesanan.....	65
4.2.4 Tampilan Halaman Laporan Bulanan	66
4.2.5 Tampilan Halaman Rekomendasi <i>Stock</i>	66
4.2.6 Tampilan Halaman Kelola Users	67
4.2.7 Tampilan Halaman <i>Form</i> Kelola Users	67
4.2.8 Tampilan Halaman <i>Daashboard</i> Teknisi.....	68
4.2.9 Tampilan Halaman Katalog Material	68
4.2.10 Tampilan Halaman Permintaan Material	69
4.2.11 Tampilan Halaman <i>Form</i> Permintaan Material	69
4.2.12 Tampilan Halaman Staf Gudang.....	70
4.2.13 Tampilan Halaman Data Material.....	70
4.2.14 Tampilan Halaman <i>Form</i> Data Material.....	71
4.2.15 Tampilan Halaman Data <i>Supplier</i>	71
4.2.16 Tampilan Halaman <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	72
4.2.17 Tampilah Halaman Material Masuk	72
4.2.18 Tampilan <i>Form Input</i> Material Masuk	73
4.2.19 Tampilan Halaman Validasi Material Keluar	73
4.2.20 Tampilan Halaman Pengajuan Pesanan	74
4.2.21 Tampilan Halaman <i>Form</i> Pengajuan Pesanan	74
4.3 Testing.....	75
4.3.1 <i>Black Box Testing</i> Staf Gudang	75
4.3.2 <i>Black Box Testing</i> Teknisi Pembangunan.....	77
4.3.3 <i>Black Box Testing</i> Admin Ofhar	78
4.4 <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan)	79
BAB V PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Hypertext Preprocessor (PHP).....	8
Gambar 2.2	Logo XAMPP	8
Gambar 2.3	Logo MY Structure Query Language (MySQL).....	9
Gambar 2.4	Logo Cascading Style Sheets (CSS).....	10
Gambar 2.5	Logo Hyper Text Markup Language(HTML)	11
Gambar 2.6	Logo Javascript (JS)	11
Gambar 2.7	Logo Bootstrap	12
Gambar 2.8	Gambar Metode Pengembangan Sistem Waterfall	13
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian.....	25
Gambar 3.2	Pengembangan Sistem	27
Gambar 3.3	Struktur Organisasi PT PLN Icon Plus SBU Sumbagsel.....	31
Gambar 3.4	Alur Sistem yang Sedang Berjalan	32
Gambar 3.5	Alur Sistem yang Diusulkan	33
Gambar 3.6	Diagram Konteks	34
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 1	36
Gambar 3.8	Entity Relationship Diagram	39
Gambar 3.9	Flowchart Admin	40
Gambar 3.10	Flowchart Staff Gudang.....	42
Gambar 3.11	Flowchart Teknisi Pembangunan	44
Gambar 3.12	Halaman Login	50
Gambar 3.13	Halaman Dashboard Admin.....	50
Gambar 3.14	Halaman Validasi Pengajuan Pesanan Admin Ofhar	51
Gambar 3.15	Halaman Laporan Bulanan Admin Ofhar	51
Gambar 3.16	Halaman Rekomendasi Stock Admin Ofhar	52
Gambar 3.17	Halaman Kelola User.....	52
Gambar 3.18	Halaman Form Kelola User	53
Gambar 3.19	Halaman Dashboard Teknisi	53
Gambar 3.20	Halaman Katalog Material.....	54
Gambar 3.21	Halaman Permintaan Material	54
Gambar 3.22	Halaman Form Permintaan Material	55
Gambar 3.23	Halaman Dashboard Staf Gudang	55
Gambar 3.24	Halaman Data Material.....	56
Gambar 3.25	Halaman Form Data Material	56
Gambar 3.26	Halaman Data Supplier	57
Gambar 3.27	Halaman Form Data Supplier	57
Gambar 3.28	Halaman Material Masuk	58
Gambar 3.29	Halaman Form Material Masuk.....	58
Gambar 3.30	Halaman Validasi Material Keluar.....	59
Gambar 3.31	Halaman Pengajuan Pesanan	59

Gambar 3.32 Halaman Form Pengajuan Pesanan	60
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	64
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	65
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Validasi Pengajuan Pemesanan	65
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Laporan Bulanan	66
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Rekomendasi <i>Stock</i>	66
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kelola User.....	67
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Form Kelola Users	67
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Dashboard Teknisi	68
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Katalog Material.....	68
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Permintaan Material	69
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Permintaan Material	69
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Permintaan Material	70
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Material	70
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Form Data Material	71
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Supplier	71
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Form Data Supplier	72
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Material Masuk	72
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Form Material Masuk.....	73
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Form Material Masuk.....	73
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pengajuan Pesanan	74
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pengajuan Pesanan	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol-simbol Diagram konteks.....	19
Tabel 3.1 Desain Tabel Pengguna.....	45
Tabel 3.2 Desain Tabel Material	46
Tabel 3.3 Desain Tabel Pemasok	47
Tabel 3.4 Desain Tabel Transaksi_masuk.....	47
Tabel 3.5 Desain Tabel Permintaan_keluar	48
Tabel 3.6 Desain Tabel Pengajuan_pembelian	48
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	62
Tabel 4.2 Black Box Testing Halaman Staf Gudang	75
Tabel 4.3 Black Box Testing Halaman Teknisi Pembangunan.....	77
Tabel 4.4 Black Box Testing Halaman Admin Ofhar	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Lembar Kesepakatan Bimbingan LA	86
Lampiran 2.	Pengajuan Judul LA.....	89
Lampiran 3.	Lembar Pengesahan Judul LA	92
Lampiran 4.	Surat Permohonan Pengambilan Data ke perusahaan	94
Lampiran 5.	Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi	95
Lampiran 6.	Lembar Bimbingan LA.....	96
Lampiran 7.	Lembar Rekomendasi Sidang LA.....	106
Lampiran 8.	Lembar Pelaksanaan Revisi	108
Lampiran 9.	Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	109
Lampiran 10.	Link Listing Kode.....	120
Lampiran 11.	Dokumentasi Pendukung	121