

LAPORAN AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN GUDANG BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI SOLUSI PENGELOLAAN STOK MATERIAL BANGUNAN PADA PT PALEMBANG *CONSTRUCTION PROJECT*



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

**AHMAD MURTADHO
062330801689**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI MANAJEMEN GUDANG BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI
SOLUSI PENGELOLAAN STOK MATERIAL BANGUNAN
PADA PT PALEMBANG *CONSTRUCTION PROJECT*



OLEH:

AHMAD MURTADHO
062339801689

Palembang, 10 Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,

Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.,
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,

Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP. 197410122023212009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

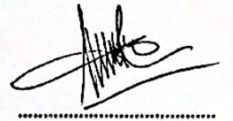
APLIKASI MANAJEMEN GUDANG BERBASIS *WEBSITE* SEBAGAI SOLUSI PENGELOLAAN STOK MATERIAL BANGUNAN PADA PT PALEMBANG *CONSTRUCTION PROJECT*

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
Pada hari Jum'at, 26 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan,

Dr. Leni Nevianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197710312002122003

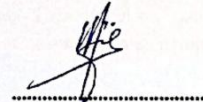


Anggota Penguji

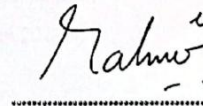
Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP 199605182023212023



Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP 198909042022032008



Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP 199007182022032007



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

SURAT 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 : Ahmad Murtadho
NIM : 062330801689
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul “ Aplikasi Manajemen Gudang Berbasis Web sebagai Solusi Pengelolaan Material Bangunan pada PT Palembang Construction Project.” 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, 20 Juni 2026



Ahmad Murtadho
NIM. 062330801689

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 1977103120022122003

Dosen Pembimbing II

Aurlantia Marina, S.P., M.M.
NIP 197410122023212009

SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negeri 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 062330801689 / Ahmad Murtadho
Program Studi D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir "Aplikasi Manajemen Gudang Berbasis Web sebagai Solusi
Pengelolaan Stok Material Bangunan pada PT Palembang
Construction Project"
Dosen Pembimbing I Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II Aurantia Marina, S.P., M.M.

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	Outline dan draft laporan akhir
2	Gemini	Parafraze kalimat
3	Claude	Validasi salah kata
4	NotebookLM	Menyusun dan meringkas State Of The Art

*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://polstn.ac.id> Pos El : info@polstn.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	Outline dan draft laporan akhir	Buatkan outline dan draft laporan akhir dari "judul".	Keseluruhan bab hingga sub-bab
2	Parafrase Kalimat	Parafrase kalimat ini secara logis dan akademis.	Kalimat beres akademis dan logis.
3	Validasi salah kata	Bertindaklah sebagai professional copy writer dan periksa letak kesalahan penulisan ini.	Menghighlight salah kata, titik koma, dan tata letak penomoran.
4	NotebookLM	Dari semua referensi diberikan, pilih dan buat SOTA nya.	State of the art.

*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. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Aurantia Marina, S.P., M.M.

Tanda Tangan:

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,



Ahmad Murtadho
NIM. 062330801689

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Manajemen Gudang Berbasis Web sebagai Solusi Pengelolaan Stok Material Bangunan pada PT Palembang Construction Project”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom.) pada Program Studi D-III Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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 Palembang.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. dan Aurantia Marina, S.P., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta saran dalam penyusunan laporan akhir ini.
9. Seluruh dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.

10. Pimpinan dan seluruh staf PT. Palembang Construction Project yang telah memberikan kesempatan, arahan, serta informasi yang sangat membantu dalam penyusunan laporan akhir ini.
11. Teman-teman seperjuangan Kelas 6IF Program Studi D-III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam penyusunan laporan akhir ini.
12. Seluruh pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Pengelolaan stok material PT Palembang Construction Project masih mengandalkan *Microsoft Excel* dan *WhatsApp*, memicu risiko selisih stok, hilangnya pelacakan distribusi, serta ketiadaan dokumen pendukung keputusan. Penelitian ini merancang Aplikasi Manajemen Gudang berbasis *web* menggunakan metode *Waterfall*, *framework Laravel*, dan database *MySQL*. Pengujian sistem melalui metode *Black Box Testing* pada hak akses Admin, Mandor, dan Manajer menyatakan seluruh fungsionalitas berjalan sukses. Implementasi aplikasi ini berhasil mendigitalisasi alur permintaan, menerbitkan dokumen, sistem pesanan pembelian saat stok menipis, serta menyediakan pelaporan distribusi per proyek dan valuasi aset secara langsung. Kehadiran sistem ini terbukti menekan kesalahan administrasi, meningkatkan keakuratan data inventaris, dan mempercepat pengambilan keputusan manajerial.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Gudang, Material Konstruksi, *Web*

ABSTRACT

Material inventory management at PT Palembang Construction Project still relies on Microsoft Excel and WhatsApp, triggering the risk of stock discrepancies, loss of distribution tracking, and the absence of documents decision support. This study designs a web-based Warehouse Management Application using the Waterfall method, Laravel framework, and MySQL database. System testing via the Black Box Testing method across Admin, Foreman, and Manager access rights indicates that all functionalities run successfully. The implementation of this application successfully digitalizes the approval workflow, issues documents, activates the purchase order system when stock runs low, and provides project-based distribution reporting and asset valuation directly. The presence of this system is proven to reduce administrative errors, improve inventory data accuracy, and accelerate managerial decision-making.

Keywords: Warehouse Management System, Construction Material, Web

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	I
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	II
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	III
SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	IV
KATA PENGANTAR.....	VI
ABSTRAK	VIII
ABSTRACT	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Aplikasi Berbasis Web	8
2.1.2 Manajemen Gudang	8
2.1.3 Pengelolaan Stok.....	8
2.1.4 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	9
2.1.5 Metode <i>Black Box Testing</i>	10
2.1.6 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.2 <i>State Of The Art</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Tahapan Penelitian	18
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2.1 Tempat Penelitian	21

3.2.2 Waktu Penelitian	21
3.3 Gambaran Umum Perusahaan.....	21
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	21
3.3.2 Sistem yang Sedang Berjalan.....	23
3.3.3 Sistem yang Diusulkan.....	28
3.4 Perancangan Sistem	33
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	36
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	44
3.4.4 <i>Class Diagram</i>	51
3.5 Perancangan Tabel Database.....	55
3.6 Perancangan Halaman Tampilan.....	62
3.6.1 Halaman Login Pengguna	62
3.6.2 Halaman Dashboard Mandor	63
3.6.3 Halaman Katalog Material Mandor	63
3.6.4 Halaman Dashboard Admin.....	64
3.6.5 Halaman Manajemen Proyek Admin	64
3.6.6 Halaman Tambah Proyek Admin.....	65
3.6.7 Halaman Detail Proyek Admin	66
3.6.8 Halaman Edit Proyek Admin	66
3.6.9 Halaman Katalog Material Admin	67
3.6.10 Halaman Tambah Material Admin.....	67
3.6.11 Halaman Edit Material Admin	68
3.6.12 Halaman Kategori Material.....	68
3.6.13 Halaman Tambah Kategori Material.....	69
3.6.14 Halaman Edit Kategori Material	69
3.6.15 Halaman Data Supplier	69
3.6.16 Halaman Tambah Data Supplier	70
3.6.17 Halaman Edit Data Supplier.....	71
3.6.18 Halaman Persetujuan Permintaan Material Admin.....	71
3.6.19 Halaman Detail Persetujuan Permintaan Material Admin	72
3.6.20 Halaman Transaksi Material Admin	72
3.6.21 Halaman Input Stok Masuk Admin.....	73
3.6.22 Halaman Input Pengeluaran Material.....	73
3.6.23 Halaman Stock Opname.....	73
3.6.24 Halaman Laporan Admin.....	74

3.6.25 Halaman Dashboard Manajer.....	75
3.6.26 Halaman Persetujuan Permintaan Material Manajer.....	75
3.6.27 Halaman Laporan Manajer.....	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	77
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	77
4.1.1 Observasi Awal.....	77
4.1.2 Studi Kelayakan	77
4.1.3 Kebutuhan Fungsional	78
4.1.4 Kebutuhan Non-Fungsional	79
4.2 Implementasi	80
4.2.1 Halaman Login Pengguna	80
4.2.2 Halaman Dashboard Mandor	80
4.2.3 Halaman Katalog Material Mandor	81
4.2.4 Halaman Dashboard Admin.....	82
4.2.5 Halaman Manajemen Proyek Admin.....	82
4.2.6 Halaman Tambah Proyek Admin.....	83
4.2.7 Halaman Detail Proyek Admin	83
4.2.8 Halaman Edit Proyek Admin	84
4.2.9 Halaman Katalog Material Admin.....	84
4.2.10 Halaman Tambah Material Admin.....	85
4.2.11 Halaman Edit Material Admin.....	85
4.2.12 Halaman Kategori Material.....	86
4.2.13 Halaman Tambah Kategori Material.....	86
4.2.14 Halaman Edit Kategori Material	86
4.2.15 Halaman Data Supplier	87
4.2.16 Halaman Tambah Data Supplier	87
4.2.17 Halaman Edit Data Supplier.....	88
4.2.18 Halaman Persetujuan Permintaan Material Admin.....	88
4.2.19 Halaman Detail Persetujuan Permintaan Material Admin	89
4.2.20 Halaman Transaksi Material Admin	89
4.2.21 Halaman Input Stok Masuk <i>Admin</i>	90
4.2.22 Halaman Input Pengeluaran Material.....	90
4.2.23 Halaman Stock Opname.....	91
4.2.24 Halaman Laporan Admin.....	91
4.2.25 Halaman Dashboard Manajer.....	92
4.2.26 Halaman Persetujuan Permintaan Material Manajer.....	93

4.2.27 Halaman Laporan Manajer.....	93
4.3 <i>Testing</i> (Pengujian)	94
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	94
4.4 Pembahasan.....	109
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i>	9
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT Palembang Construction Project	22
Gambar 3. 3 Permintaan Material	23
Gambar 3. 4 Penerimaan Material Masuk Yang Sedang Berjalan.....	24
Gambar 3. 5 <i>Stock Opname</i> Yang Sedang Berjalan.....	25
Gambar 3. 6 Pelaporan Yang Sedang Berjalan.....	27
Gambar 3. 7 Permintaan Material Yang Diusulkan	28
Gambar 3. 8 Penerimaan Material Masuk Yang Diusulkan	30
Gambar 3. 9 <i>Stock Opname</i> Yang Diusulkan.....	31
Gambar 3. 10 Pelaporan Yang Diusulkan.....	32
Gambar 3. 11 <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Login</i>	36
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Material	37
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Material Masuk.....	38
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran Material.....	39
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Permintaan Material.....	40
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Permintaan Material.....	41
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Stock Opname</i>	42
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan	43
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	44
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Material.....	45
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Penerimaan Material.....	46
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Material	47
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Permintaan Material	48
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Persetujuan Permintaan Material	49
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Stock Opname</i>	50
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	50
Gambar 3. 28 <i>Class Diagram</i>	51
Gambar 3. 29 Halaman <i>Login</i> Pengguna	63
Gambar 3. 30 Halaman <i>Dashboard</i> Mandor.....	63
Gambar 3. 31 Halaman Katalog Material Mandor.....	64
Gambar 3. 32 Halaman <i>Dashboard</i> Mandor.....	64
Gambar 3. 33 Halaman Manajemen Proyek Admin	65
Gambar 3. 34 Halaman Tambah Proyek Admin	65
Gambar 3. 35 Halaman Detail Proyek Admin	66
Gambar 3. 36 Halaman Edit Proyek Admin	66
Gambar 3. 37 Halaman Katalog Material Admin	67
Gambar 3. 38 Halaman Tambah Material Admin.....	67
Gambar 3. 39 Halaman Edit Material Admin	68
Gambar 3. 40 Halaman Kategori Material.....	68
Gambar 3. 41 Halaman Tambah Kategori Material.....	69
Gambar 3. 42 Halaman Edit Kategori Material	69
Gambar 3. 43 Halaman Data Supplier	70
Gambar 3. 44 Halaman Tambah Data Supplier	70
Gambar 3. 45 Halaman Edit Data Supplier.....	71

Gambar 3. 46 Halaman Persetujuan Permintaan Material Admin	71
Gambar 3. 47 Halaman Detail Persetujuan Permintaan Material Admin	72
Gambar 3. 48 Halaman Transaksi Material Admin	72
Gambar 3. 49 Halaman <i>Input</i> Stok Masuk Admin	73
Gambar 3. 50 Halaman <i>Input</i> Pengeluaran Material	73
Gambar 3. 51 Halaman <i>Stock Opname</i>	74
Gambar 3. 52 Halaman Laporan	74
Gambar 3. 53 Halaman <i>Dashboard</i> Manajer	75
Gambar 3. 54 Halaman Persetujuan Permintaan Material Manajer	76
Gambar 3. 55 Halaman Laporan Manajer	76
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i> Pengguna	80
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard</i> Mandor	81
Gambar 4. 3 Halaman Katalog Material Mandor	81
Gambar 4. 4 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	82
Gambar 4. 5 Halaman Manajemen Proyek Admin	82
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Proyek Admin	83
Gambar 4. 7 Halaman Detail Proyek Admin	83
Gambar 4. 8 Halaman Edit Proyek Admin	84
Gambar 4. 9 Halaman Katalog Material Admin	84
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Material Admin	85
Gambar 4. 11 Halaman Edit Material Admin	85
Gambar 4. 12 Halaman Kategori Material	86
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Kategori Material	86
Gambar 4. 14 Halaman Edit Kategori Material	87
Gambar 4. 15 Halaman Data Supplier	87
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Supplier	88
Gambar 4. 17 Halaman Edit Data Supplier	88
Gambar 4. 18 Halaman Persetujuan Permintaan Material Admin	89
Gambar 4. 19 Halaman Detail Persetujuan Permintaan Material Admin	89
Gambar 4. 20 Halaman Transaksi Material <i>Admin</i>	90
Gambar 4. 21 Halaman <i>Input</i> Stok Masuk <i>Admin</i>	90
Gambar 4. 22 Halaman <i>Input</i> Pengeluaran Material	91
Gambar 4. 23 Halaman <i>Stock Opname</i>	91
Gambar 4. 24 Halaman Laporan <i>Admin</i>	92
Gambar 4. 25 Halaman <i>Dashboard</i> Manajer	92
Gambar 4. 26 Halaman Persetujuan Permintaan Material Manajer	93
Gambar 4. 27 Halaman Laporan Manajer	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2. 5 <i>State Of The Art</i>	14
Tabel 3. 1 Definisi Aktor.....	34
Tabel 3. 2 Definisi <i>Use Case</i>	34
Tabel 3. 3 Definisi <i>Class Diagram</i>	52
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan.....	78
Tabel 4. 2 <i>Black Box Testing</i> Autentikasi	94
Tabel 4. 3 <i>Black Box Testing</i> Dashboard Admin	95
Tabel 4. 4 <i>Black Box Testing</i> Manajemen Proyek	95
Tabel 4. 5 <i>Black Box Testing</i> Katalog Material	97
Tabel 4. 6 <i>Black Box Testing</i> Kategori Material	98
Tabel 4. 7 <i>Black Box Testing</i> Data Supplier	98
Tabel 4. 8 <i>Black Box Testing</i> Transaksi Material Stok Masuk	99
Tabel 4. 9 <i>Black Box Testing</i> Transaksi Material Stok Keluar	100
Tabel 4. 10 <i>Black Box Testing</i> Persetujuan Admin.....	101
Tabel 4. 11 <i>Black Box Testing</i> Stock Opname	102
Tabel 4. 12 <i>Black Box Testing</i> Laporan	103
Tabel 4. 13 <i>Black Box Testing</i> Autentikasi & <i>Dashboard</i> Mandor	104
Tabel 4. 14 <i>Black Box Testing</i> Permintaan Material.....	104
Tabel 4. 15 <i>Black Box Testing</i> Autentikasi & <i>Dashboard</i> Manajer.....	105
Tabel 4. 16 <i>Black Box Testing</i> Persetujuan Permintaan Material Manajer.....	106
Tabel 4. 17 <i>Black Box Testing</i> Rekap Proyek.....	108
Tabel 4. 18 <i>Black Box Testing</i> Laporan	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Kesepakatan Bimbingan	117
Lembar Pengajuan Judul	120
Lembar Pengesahan Judul.....	123
Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa Lembaga ke Instansi.....	125
Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi.....	126
Lembar Balasan Perusahaan	127
Lembar Rekomendasi Sidang	128
Lembar Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per Dosen	130
Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	135
Lembar Link Listing Kode.....	149