

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN INVENTORI DAN DISTRIBUSI PRODUK
BERBASIS *WEBSITE* PADA PT SUPRA BAKTI MANDIRI
TANJUNG ENIM**



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

OLEH:

SOFY DWI ALIYA

062330801709

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI MANAJEMEN INVENTORI DAN DISTRIBUSI PRODUK BERBASIS
WEBSITE PADA PT SUPRA BAKTI MANDIRI
TANJUNG ENIM**



OLEH:

SOFY DWI ALIYA

062330801709

Palembang, 29 Juni 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I,**

Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP. 197302232002122001

Pembimbing II,

Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

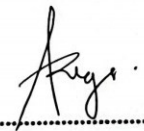
APLIKASI MANAJEMEN INVENTORI DAN DISTRIBUSI PRODUK BERBASIS *WEBSITE* PADA PT SUPRA BAKTI MANDIRI TANJUNG ENIM

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Jumat, 26 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197309182006041001


.....

Anggota Penguji

Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP. 197302232002122001


.....

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199105292022032009


.....

Egga Asoka, S.Si., M.M.S.I.
NIP. 199107292022032009


.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sungai Sahang 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 : Sofy Dwi Aliya
NIM : 062330801709
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul “Aplikasi Manajemen Inventori dan Distribusi Produk Berbasis Website Pada PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim” ini tidak terdapat bagian dari 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 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.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Sofy Dwi Aliya
NIM 062330801709

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP. 197302232002122001


Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023



HALAMAN DEKLARASI 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 : 062330801709 / Sofy Dwi Aliya
Program Studi : Manajemen Informatika/ D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Manajemen Inventori dan Distribusi Produk Berbasis
Website Pada PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim
Dosen Pembimbing I : Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
Dosen Pembimbing II : Nurul Ilma Hasana Kunio, 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	Digunakan sebagai alat bantu dalam memahami konsep penelitian, memberikan referensi solusi pemrograman, membantu penyusunan dan validasi diagram sistem, memperbaiki struktur kalimat, serta meningkatkan kualitas penulisan laporan akhir.

*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 Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polisri.ac.id>, Pos El : info@polisri.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	Analisis dan pengembangan program	"Tolong analisis penyebab eror pada modul inventori, distribusi produk, dan manajemen stok yang terdapat pada aplikasi laravel yang saya kembangkan."	AI memberikan penjelasan mengenai kemungkinan penyebab kesalahan program serta rekomendasi perbaikan kesalahan program serta rekomendasi perbaikan pada controller, model, route, validasi data, dan tampilan antarmuka sehingga fungsi aplikasi dapat berjalan sesuai kebutuhan sistem.
2	Penyusunan dan validasi diagram sistem	"Bantu jelaskan dan sesuaikan diagram sistem berdasarkan proses bisnis yang terdapat pada aplikasi manajemen inventori dan distribusi produk"	AI membantu menyusun alur proses sistem secara lebih terstruktur serta memberikan penjelasan mengenai hubungan antar proses, aktor, dan data yang digunakan dalam aplikasi.
3	Penyempurnaan bahasa akademik	"Perbaiki dan ubah kalimat berikut menjadi lebih formal serta sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah."	AI menghasilkan alternatif kalimat yang lebih sistematis, akademis, dan mudah dipahami untuk digunakan dalam penyusunan laporan akhir tanpa mengubah makna utama dari isi pembahasan.

*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

(Rika Sadariawati, S.E., M.Si.)

Pembimbing II

(Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.)

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, Juni 2026
Mahasiswa,

Sofy Dwi Aliya
NIM. 062330801709

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Life can be heavy, especially if you try to carry it all at once. Part of growing up and moving into new chapters of your life is about catch and release.”

(Taylor Swift)

“Long Story Short, I Survived”

(Taylor Swift)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT, atas Rahmat dan karunia -Nya sehingga laporan akhir ini dapat terselesaikan.
- ❖ Kedua orang tua tercinta, atas doa dan dukungannya.
- ❖ Seluruh Pihak PT Supra Bakti Mandiri Site Tanjung Enim.
- ❖ Seluruh dosen, khususnya dosen pembimbing Laporan Akhir.
- ❖ Almamater Biru Muda Kebanggaan.
- ❖ Diri sendiri, atas kerja keras dan usaha yang telah tercurahkan.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya berupa kesehatan dan kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Manajemen Inventori dan Distribusi Produk Berbasis *Website* Pada PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim”** dengan baik dan tepat waktu.

Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Melalui penyusunan Laporan ini, mahasiswa diharapkan mampu berintegrasi dalam dunia kerja nyata dan mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, masukan, serta dukungan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil, sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan 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. IPM. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.TI., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.TI. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Marti Utari, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan ilmu, arahan, dan dukungan yang besar sehingga Laporan Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
11. Ibu Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan ilmu, arahan, dan dukungan yang besar sehingga Laporan Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
12. Seluruh Dosen, Staff Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
13. Chief site dan seluruh karyawan PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim, yang telah memberikan izin penelitian serta kemudahan dalam proses pengambilan data selama penyusunan Laporan Akhir ini.
14. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Cholidin dan Ibu Susiana, yang senantiasa menjadi *support system* terbaik bagi penulis dan tak pernah lelah berjuang demi masa depan anak perempuannya. Kepada Bapak, terima kasih atas kerja keras yang tak pernah surut dan telah menjadi teladan bagi penulis untuk tumbuh menjadi perempuan yang kuat. Kepada Ibu, terima kasih atas kasih sayang tanpa batas, doa yang tak pernah putus, serta kesabaran dan pengorbanan yang selalu mengiringi setiap langkah penulis. Segala yang telah Bapak dan Ibu berikan tidak akan pernah cukup terbalas dengan kata-kata.
15. Kakak dan Adik, terima kasih atas semangat, doa, *support*, dan kebersamaan yang selalu menguatkan. kalian adalah salah satu alasan terkuat yang membuat penulis mampu bertahan dan melangkah sejauh ini.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6IF, yang telah memberi warna dalam setiap pengalaman dan pembelajaran selama masa perkuliahan.
17. Badan Pengurus Harian Gerakan Polsri Mengabdi Periode 2025, terima kasih telah menjadi rumah kedua di tengah padatnya masa perkuliahan. Kebersamaan,

perjuangan, dan setiap kenangan yang tercipta bersama tidak bisa terpisahkan dari perjalanan penulis hingga sampai di titik ini.

18. Semua pihak yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan semangat dalam penyelesaian laporan akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
19. Dan tak lupa, ucapan terima kasih serta apresiasi sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada diri sendiri “Sofy Dwi Aliya”, yang telah berjuang menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih telah bertahan hingga titik ini, meski tak jarang rasa lelah dan putus asa datang menghampiri. Semoga ke depannya, raga tetap kuat dan hati tetap tegar untuk terus bertumbuh menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Akhir ini masih memiliki kekurangan dan belum mencapai kesempurnaan yang diharapkan. Hal tersebut tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran serta masukan yang bersifat membangun dari para pembaca demi perbaikan dan pengembangan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca, rekan-rekan mahasiswa, serta pihak-pihak yang membutuhkan sebagai tambahan wawasan dan referensi ilmu pengetahuan.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim masih mengelola inventori dan distribusi produk secara semi manual menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga proses pencatatan barang masuk, barang keluar, dan pemantauan stok menjadi kurang efisien, rentan terhadap kesalahan input, serta sulit diakses secara *real time* oleh pihak yang membutuhkan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Manajemen Inventori dan Distribusi Produk Berbasis *Website* untuk mengatasi permasalahan tersebut. Aplikasi ini mencakup pencatatan barang masuk melalui mekanisme Internal Move, pencatatan barang keluar melalui mekanisme Distribusi Produk, pemantauan stok secara *real time*, stok opname, kartu stok, serta pengelolaan lima kategori produk, yaitu *Consumable*, *Fixed Asset*, *General Affairs*, *Stock*, dan *Tools*. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*, dengan tahapan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Aplikasi dibangun menggunakan *framework* Laravel dan basis data MySQL, serta memiliki tiga tipe pengguna, yaitu Admin, Operator Gudang, dan Chief Site, yang masing-masing memiliki hak akses berbeda sesuai dengan kebutuhan dan tanggung jawabnya. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan metode *Black-box Testing*, dan hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur telah berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan yang telah ditetapkan. Dengan dikembangkannya aplikasi ini, proses pengelolaan inventori dan distribusi produk pada PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim dapat berjalan lebih optimal, terintegrasi, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja dalam pencatatan, pemantauan stok, dan distribusi produk.

Kata Kunci: Manajemen Inventori, Distribusi Produk, *Website*, *Waterfall*.

ABSTRACT

PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim still manages its inventory and product distribution semi manually using Microsoft Excel, resulting in inefficient recording of incoming and outgoing goods, a high risk of input errors, and difficulty in accessing stock data in real time. This research aims to design and develop a Web-Based Inventory Management and Product Distribution Application to address these issues. The application covers the recording of incoming goods through the Internal Move mechanism, the recording of outgoing goods through the Product Distribution mechanism, real time stock monitoring, stock opname, stock cards, and the management of five product categories, namely Consumable, Fixed Asset, General Affairs, Stock, and Tools. The system was developed using the Waterfall method, with the design stage carried out using Unified Modeling Language (UML). The application was built using the Laravel framework and MySQL Database, and provides three types of users, namely Admin, Operator Gudang, and Chief Site, each with different access rights according to their respective needs and responsibilities. The application was tested using the Black-box Testing method, and the results showed that all features functioned properly according to the established requirements. With the development of this application, the inventory management and product distribution process at PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim can run more optimally and in an integrated manner, as well as improve work efficiency and effectiveness in the recording, stock monitoring, and distribution of products.

Keywords: Inventory Management, Product Distribution, Website, Waterfall.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN DEKLARASI PENGGUNAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Komputer	7
2.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	7
2.1.3 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	8
2.1.4 Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.1.5 Metode Waterfall	9
2.1.6 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	10
2.1.7 Aplikasi.....	12
2.1.8 Manajemen.....	12
2.1.9 Inventori.....	13
2.1.10 Distribusi.....	14
2.1.11 <i>Website</i>	14
2.1.12 <i>Flowchart</i>	15
2.1.13 <i>Use Case Diagram</i>	17
2.1.14 <i>Class Diagram</i>	18
2.1.15 <i>Activity Diagram</i>	19
2.1.16 <i>Sequence Diagram</i>	21
2.1.17 Visual Studio Code	22
2.1.18 <i>Framework Laravel</i>	23
2.1.19 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
2.1.20 JavaScript.....	24
2.1.21 MySQL	25
2.2 <i>State Of The Art</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30

3.1	Tahapan Penelitian	30
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.3	Gambaran Umum	34
3.3.1	Profil Singkat Perusahaan.....	34
3.3.2	Logo PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim	36
3.3.3	Struktur Organisasi PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim.....	37
3.3.4	Alur Sistem yang berjalan.....	38
3.3.5	Alur Sistem yang diusulkan.....	41
3.4	Perancangan Sistem.....	45
3.4.1	Deskripsi Aktor.....	45
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	47
3.4.3	<i>Activity Diagram</i>	50
3.4.3.1	<i>Activity Diagram Login</i>	50
3.4.3.2	<i>Activity Diagram Kategori</i>	51
3.4.3.3	<i>Activity Diagram Produk</i>	53
3.4.3.4	<i>Activity Diagram Supplier</i>	54
3.4.3.5	<i>Activity Diagram Customer</i>	56
3.4.3.6	<i>Activity Diagram Pengguna</i>	57
3.4.3.7	<i>Activity Diagram Hak Akses</i>	59
3.4.3.8	<i>Activity Diagram Verifikasi</i>	60
3.4.3.9	<i>Activity Diagram Internal Move</i>	61
3.4.3.10	<i>Activity Diagram Distribusi Produk</i>	63
3.4.3.11	<i>Activity Diagram Riwayat Transaksi</i>	66
3.4.3.12	<i>Activity Diagram Laporan Stok</i>	67
3.4.3.13	<i>Activity Diagram Kartu Stok</i>	69
3.4.3.14	<i>Activity Diagram Jadwal Opname</i>	70
3.4.3.15	<i>Activity Diagram Stok Opname</i>	71
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	73
3.4.5	<i>Sequence Diagram</i>	76
3.4.5.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	76
3.4.5.2	<i>Sequence Diagram Kategori</i>	78
3.4.5.3	<i>Sequence Diagram Produk</i>	80
3.4.5.4	<i>Sequence Diagram Supplier</i>	82
3.4.5.5	<i>Sequence Diagram Customer</i>	84
3.4.5.6	<i>Sequence Diagram Pengguna</i>	86
3.4.5.7	<i>Sequence Diagram Hak Akses</i>	88
3.4.5.8	<i>Sequence Diagram Verifikasi</i>	89
3.4.5.9	<i>Sequence Diagram Internal Move</i>	91
3.4.5.10	<i>Sequence Diagram Distribusi Produk</i>	93
3.4.5.11	<i>Sequence Diagram Riwayat Transaksi</i>	96
3.4.5.12	<i>Sequence Diagram Laporan Stok</i>	98
3.4.5.13	<i>Sequence Diagram Kartu Stok</i>	100
3.4.5.14	<i>Sequence Diagram Jadwal Opname</i>	102
3.4.5.15	<i>Sequence Diagram Stok Opname</i>	104
3.4.6	Struktur Tabel <i>Database</i>	106
3.4.7	<i>Wireframe</i>	111
3.4.7.1	Halaman Utama	111
3.4.7.2	Login Admin, Operator Gudang, dan Chief Site	112

3.4.7.3	<i>Dashboard Admin</i>	113
3.4.7.4	Kategori Admin	113
3.4.7.5	Tambah Kategori Admin	114
3.4.7.6	Produk Admin.....	114
3.4.7.7	Tambah Produk Admin.....	115
3.4.7.8	<i>Supplier</i> Admin.....	115
3.4.7.9	Tambah <i>Supplier</i> Admin.....	116
3.4.7.10	<i>Customer</i> Admin.....	117
3.4.7.11	Tambah <i>Customer</i> Admin.....	118
3.4.7.12	Halaman Riwayat Transaksi Admin, Chief Site	119
3.4.7.13	Verifikasi Internal Move Admin	119
3.4.7.14	Laporan Stok Admin, Operator Gudang, Chief Site.....	120
3.4.7.15	Kartu Stok Admin, Operator Gudang, Chief Site.....	121
3.4.7.16	Stok Opname Admin, Chief Site	121
3.4.7.17	Jadwal Opname Admin.....	122
3.4.7.18	Tambah Jadwal Opname Admin.....	122
3.4.7.19	Kelola Pengguna Admin.....	123
3.4.7.20	Kelola Hak Akses Admin	123
3.4.7.21	<i>Dashboard</i> Operator Gudang	124
3.4.7.22	Kategori Operator Gudang	124
3.4.7.23	Produk Operator Gudang.....	125
3.4.7.24	<i>Supplier</i> Operator Gudang.....	126
3.4.7.25	<i>Customer</i> Operator Gudang.....	127
3.4.7.26	Internal Move Operator Gudang.....	128
3.4.7.27	Distribusi Produk Operator Gudang.....	129
3.4.7.28	Riwayat Transaksi Operator Gudang.....	130
3.4.7.29	Stok Opname Operator Gudang	131
3.4.7.30	<i>Input</i> Stok Opname Operator Gudang.....	131
3.4.7.31	Jadwal Opname Operator Gudang.....	132
3.4.7.32	<i>Dashboard</i> Chief Site	132
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	133
4.1	Hasil.....	133
4.2	Pembahasan	135
4.2.1	Analisis Kebutuhan.....	135
4.2.1.1	Studi Kelayakan.....	137
4.2.1.2	Alat dan Bahan.....	139
4.2.2	Rancangan Sistem.....	140
4.2.3	Desain Sistem	142
4.2.4	Implementasi.....	142
4.2.4.1	Tampilan Halaman Utama	142
4.2.4.2	Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengguna.....	143
4.2.4.3	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	143
4.2.4.4	Tampilan Halaman Pengaturan Profil Pengguna.....	144
4.2.4.5	Tampilan Halaman Kategori (admin)	144
4.2.4.6	Tampilan <i>Form</i> Tambah Kategori (admin).....	145
4.2.4.7	Tampilan Halaman Produk (admin)	145
4.2.4.8	Tampilan <i>Form</i> Tambah Produk (admin)	146
4.2.4.9	Tampilan Halaman <i>Supplier</i> (admin)	146

4.2.4.10	Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>Supplier</i> (admin)	147
4.2.4.11	Tampilan Halaman <i>Customer</i> (admin)	147
4.2.4.12	Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>Customer</i> (admin)	148
4.2.4.13	Tampilan Halaman Riwayat Transaksi (admin, chief site)	148
4.2.4.14	Tampilan Halaman Verifikasi (admin).....	149
4.2.4.15	Tampilan Halaman Laporan Stok	
	(admin, operator gudang, chief site).....	149
4.2.4.16	Tampilan Halaman Kartu Stok	
	(admin, operator gudang, chief site).....	150
4.2.4.17	Tampilan Halaman Stok Opname (admin, chief site)....	150
4.2.4.18	Tampilan Halaman Jadwal Opname (admin)	151
4.2.4.19	Tampilan <i>Form</i> Tambah Jadwal Opname (admin)	151
4.2.4.20	Tampilan Halaman Pengguna (admin)	152
4.2.4.21	Tampilan <i>Form</i> Tambah Pengguna (admin)	152
4.2.4.22	Tampilan Halaman Hak Akses (admin).....	153
4.2.4.23	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Operator Gudang	153
4.2.4.24	Tampilan Halaman Kategori (operator gudang)	154
4.2.4.25	Tampilan Halaman Produk (operator gudang)	154
4.2.4.26	Tampilan Halaman <i>Supplier</i> (operator gudang)	155
4.2.4.27	Tampilan Halaman <i>Customer</i> (operator gudang)	155
4.2.4.28	Tampilan Halaman Internal Move (operator gudang) ..	156
4.2.4.29	Tampilan Halaman Distribusi Produk (operator gudang) ..	156
4.2.4.30	Tampilan Halaman Riwayat Transaksi (operator gudang) ..	157
4.2.4.31	Tampilan Halaman Stok Opname (operator gudang)	157
4.2.4.32	Tampilan <i>Form</i> Tambah Stok Opname (operator gudang) ..	158
4.2.4.33	Tampilan Halaman Jadwal Opname (operator gudang) ..	158
4.2.4.34	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Chief Site.....	159
4.2.4.35	Tampilan PDF Laporan Stok	160
4.2.4.36	Tampilan PDF Laporan Kartu Stok	161
4.2.4.37	Tampilan PDF Laporan Stok Opname.....	162
4.2.5	Pengujian (<i>Testing</i>).....	163
4.2.6	Pemeliharaan.....	167
BAB V	PENUTUP.....	168
5.1	Kesimpulan.....	168
5.2	Saran	169
DAFTAR PUSTAKA.....		170

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Metode Waterfall.....	10
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	30
Gambar 3. 2 Peta PT Supra Bakti Mandiri Site Tanjung Enim.....	34
Gambar 3. 3 Logo PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim	36
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi PT Supra Bakti Mandiri Tanjung Enim.....	37
Gambar 3. 5 Alur Sistem yang Berjalan.....	38
Gambar 3. 6 Alur Sistem yang Diusulkan.....	41
Gambar 3. 7 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Login</i>	50
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Kategori</i>	51
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Produk</i>	53
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Supplier</i>	54
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Customer</i>	56
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Pengguna</i>	57
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Hak Akses</i>	59
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Verifikasi</i>	60
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Internal Move</i>	62
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Distribusi Produk</i>	64
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Riwayat Transaksi</i>	66
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram Laporan Stok</i>	67
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram Kartu Stok</i>	69
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram Jadwal Opname</i>	70
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram Stok Opname</i>	72
Gambar 3. 23 <i>Class Diagram</i>	73
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Login</i>	76
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Kategori</i>	78
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Produk</i>	80
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Supplier</i>	82
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram Customer</i>	84
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram Pengguna</i>	86
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram Hak Akses</i>	88
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram Verifikasi</i>	89
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram Internal Move</i>	91
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram Distribusi Produk</i>	93
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram Riwayat Transaksi</i>	96
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram Laporan Stok</i>	98
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram Kartu Stok</i>	100
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram Jadwal Opname</i>	102
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram Stok Opname</i>	104
Gambar 3. 39 Halaman Utama	111
Gambar 3. 40 Halaman <i>Login</i>	112
Gambar 3. 41 <i>Dashboard Admin</i>	113
Gambar 3. 42 Kategori Admin	113
Gambar 3. 43 Tambah Kategori Admin	114
Gambar 3. 44 Produk Admin.....	114
Gambar 3. 45 Tambah Produk Admin.....	115

Gambar 3. 46 <i>Supplier</i> Admin.....	115
Gambar 3. 47 Tambah <i>Supplier</i> Admin.....	116
Gambar 3. 48 <i>Customer</i> Admin.....	117
Gambar 3. 49 Tambah <i>Customer</i> Admin.....	118
Gambar 3. 50 Halaman Riwayat Transaksi Admin, Chief Site.....	119
Gambar 3. 51 Verifikasi Internal Move Admin	119
Gambar 3. 52 Laporan Stok Admin, Operator Gudang, Chief Site.....	120
Gambar 3. 53 Kartu Stok Admin, Operator Gudang, Chief Site.....	121
Gambar 3. 54 Stok Opname Admin, Chief Site	121
Gambar 3. 55 Jadwal Opname Admin.....	122
Gambar 3. 56 Tambah Jadwal Opname Admin	122
Gambar 3. 57 Kelola Pengguna Admin.....	123
Gambar 3. 58 Kelola Hak Akses Admin	123
Gambar 3. 59 <i>Dashboard</i> Operator Gudang	124
Gambar 3. 60 Kategori Operator Gudang	124
Gambar 3. 61 Produk Operator Gudang	125
Gambar 3. 62 <i>Supplier</i> Operator Gudang.....	126
Gambar 3. 63 <i>Customer</i> Operator Gudang.....	127
Gambar 3. 64 Internal Move Operator Gudang.....	128
Gambar 3. 65 Distribusi Produk Operator Gudang	129
Gambar 3. 66 Riwayat Transaksi Operator Gudang.....	130
Gambar 3. 67 Stok Opname Operator Gudang	131
Gambar 3. 68 <i>Input</i> Stok Opname Operator Gudang	131
Gambar 3. 69 Jadwal Opname Operator Gudang.....	132
Gambar 3. 70 <i>Dashboard</i> Chief Site	132
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama	142
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Login</i>	143
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	143
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Pengaturan Pengguna.....	144
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kategori (admin).....	144
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Form</i> Tambah Kategori (admin)	145
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Produk (admin)	145
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Form</i> Tambah Produk (admin).....	146
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> (admin)	146
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>Supplier</i> (admin).....	147
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman <i>Customer</i> (admin)	147
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>Customer</i> (admin).....	148
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Riwayat Transaksi (admin, chief site)	148
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Verifikasi (admin).....	149
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Laporan Stok (admin, operator gudang, chief site)	149
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Kartu Stok (admin, operator gudang, chief site)	150
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Stok Opname (admin, chief site)	150
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Jadwal Opname (admin)	151
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Form</i> Tambah Jadwal Opname (admin).....	151
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Pengguna (admin)	152
Gambar 4. 21 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pengguna (admin).....	152

Gambar 4. 22	Tampilan Halaman Hak Akses (admin)	153
Gambar 4. 23	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Operator Gudang.....	153
Gambar 4. 24	Tampilan Halaman Kategori (operator gudang).....	154
Gambar 4. 25	Tampilan Halaman Produk (operator gudang)	154
Gambar 4. 26	Tampilan Halaman <i>Supplier</i> (operator gudang)	155
Gambar 4. 27	Tampilan Halaman <i>Customer</i> (operator gudang)	155
Gambar 4. 28	Tampilan Halaman Internal Move (operator gudang)	156
Gambar 4. 29	Tampilan Halaman Distribusi Produk (operator gudang)	156
Gambar 4. 30	Tampilan Halaman Riwayat Transaksi (operator gudang).....	157
Gambar 4. 31	Tampilan Halaman Stok Opname (operator gudang).....	157
Gambar 4. 32	Tampilan <i>Form</i> Tambah Stok Opname (operator gudang)	158
Gambar 4. 33	Tampilan Halaman Jadwal Opname (operator gudang)	158
Gambar 4. 34	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Chief Site	159
Gambar 4. 35	PDF Laporan Stok	160
Gambar 4. 36	Laporan PDF Kartu Stok	161
Gambar 4. 37	Laporan PDF Stok Opname	162

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class</i> Diagram.....	18
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity</i> Diagram	20
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	21
Tabel 2. 6 <i>State Of The Art</i>	26
Tabel 3. 1 Deskripsi Aktor	45
Tabel 3. 2 <i>users Database</i>	106
Tabel 3. 3 <i>customers Database</i>	106
Tabel 3. 4 <i>suppliers Database</i>	107
Tabel 3. 5 <i>products Database</i>	107
Tabel 3. 6 <i>categories Database</i>	108
Tabel 3. 7 <i>transaction_documents Database</i>	108
Tabel 3. 8 <i>stock_transactions Database</i>	109
Tabel 3. 9 <i>stock_transactions Database</i>	110
Tabel 3. 10 <i>stock_opnames_schedules Database</i>	110
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	138
Tabel 4. 2 Testing.....	163

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
- 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 Industri
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Ujian Aplikasi
- Lampiran 9.** Lembar Revisi Ujian Aplikasi
- Lampiran 10.** Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir
- Lampiran 11.** Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 12.** Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir
- Lampiran 13.** Lembar Berita Acara Perubahan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 14.** Lembar Persenatase Hasil Plagiasi
- Lampiran 15.** Lembar *Link Listing* Kode Program
- Lampiran 16.** Lembar Wawancara Penelitian
- Lampiran 17.** Lembar Dokumentasi