

TUGAS AKHIR

APLIKASI PREDIKSI KEBUTUHAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN *SINGLE MOVING AVERAGE* DAN *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM* BERBASIS *WEBSITE* DI PT SARANA PEMBANGUNAN PALEMBANG JAYA



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

OLEH:

**Muhammad Rizky Syaputra
062240833107**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PREDIKSI KEBUTUHAN DAN PENGENDALIAN
PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN *SINGLE MOVING AVERAGE*
DAN *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM* BERBASIS *WEBSITE*
DI PT SARANA PEMBANGUNAN PALEMBANG JAYA



OLEH:

MUHAMMAD RIZKY SYAPUTRA
062240833107

Palembang, Juli 2026

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197909212005012003

Dosen Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

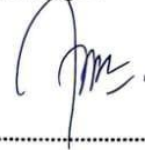
APLIKASI PREDIKSI KEBUTUHAN DAN PENGENDALIAN
PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN *SINGLE MOVING AVERAGE*
DAN *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM* BERBASIS *WEBSITE*
DI PT SARANA PEMBANGUNAN PALEMBANG JAYA

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

Ketua penguji

Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197909212005012003

Tanda tangan



Anggota penguji

Deri Darfiy, S.Sos., M. Si
NIP. 197411202002121001



Denny Alfian, S.Kom., M.Kom
NIP. 198812022019031009



Diah Novita Sari, M.Kom.
NIP. 199003092022032005



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika


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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711)
353414 Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Rizky Syaputra
NIM : 062240833107
Program Studi : Diploma IV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Aplikasi Prediksi Kebutuhan dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan Single Moving Average dan Continuous Review System Berbasis Website di PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya.**" 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 Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Laporan 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



Muhammad Rizky Syaputra
NIM. 062240833107

Mengetahui,

Pembimbing I

Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP. 199305282022031006

Pembimbing II

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



LEMBAR PERNYATAAN PENGGUNAAN AI



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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833107/Muhammad Rizky Syaputra
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Prediksi Kebutuhan dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan Single Moving Average dan Continuous Review System Berbasis Website di PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya
Dosen Pembimbing I : Yusniarti, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.

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	Claude AI	Membantu untuk Debugging dan Kode Program

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Ellicit, 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 Negeri 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	Pencarian referensi dan literatur terkait prediksi persediaan dan pengendalian stok	Apa saja metode yang umum digunakan untuk prediksi kebutuhan persediaan dan pengendalian stok?	AI memberikan informasi umum mengenai berbagai metode prediksi persediaan dan pengendalian stok sebagai referensi awal sebelum dilakukan penelusuran lebih lanjut melalui jurnal ilmiah.
2	Pemahaman konsep metode Single Moving Average (SMA) dan Continuous Review System	Jelaskan cara kerja metode Single Moving Average dan Continuous Review System dalam pengendalian persediaan.	AI memberikan penjelasan konsep dasar metode yang digunakan dalam penelitian sebagai bahan pemahaman awal, kemudian diperdalam melalui buku dan jurnal ilmiah.
3	Referensi penulisan struktur laporan Tugas Akhir	Apa saja yang biasanya dibahas pada Bab Metodologi Penelitian Sistem Informasi?	AI memberikan gambaran umum mengenai struktur penulisan laporan sebagai acuan awal, sedangkan seluruh isi laporan disusun dan dikembangkan secara mandiri sesuai penelitian.
4	Referensi sintaks dan struktur kode Laravel serta implementasi perhitungan Python	Bagaimana contoh implementasi perhitungan Single Moving Average di Python dan struktur routing pada Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dan struktur dasar sebagai referensi pengembangan sistem, sedangkan seluruh kode program disusun dan dikembangkan secara mandiri.
5	Referensi penanganan kesalahan (error) pada pengembangan sistem	Mengapa muncul error pada kode Laravel atau Python ini dan bagaimana cara mengatasinya?	AI memberikan penjelasan mengenai penyebab error dan alternatif penyelesaiannya sebagai referensi, sedangkan proses analisis dan perbaikan kode 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: Yusniarti, S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama: Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.

Tanda Tangan:

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,



(Muhammad Rizky Syaputra)
NIM. 062240833107

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Prediksi Kebutuhan dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan *Single Moving Average* dan *Continuous Review System* Berbasis *Website* di PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya” dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam Tugas Akhir, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan rasa terima kasih yang tulus, penulis menyampaikan apresiasi 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 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.T.I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program studi D-IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir.
10. Ibu Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir.
11. Seluruh staf dan pegawai pada PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya.

12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang senantiasa telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan dan penyusunan Tugas Akhir ini.
14. Cindy Alnis Rochmadani selaku partner yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta menjadi tempat berbagi cerita dan motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
15. Barcelona, klub sepak bola favorit penulis, yang melalui semangat juang dan nilai pantang menyerah telah menjadi sumber inspirasi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
16. Baskara Putra yang karya-karya lagunya senantiasa menemani proses penyusunan Tugas Akhir ini sehingga memberikan semangat dan suasana yang lebih tenang.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi semua pihak.

Palembang, 2026

Penulis

ABSTRAK

PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya merupakan perusahaan jasa teknik dan konstruksi instalasi jaringan gas yang mengelola 71 jenis material instalasi. Pengelolaan persediaan yang masih menggunakan *spreadsheet* menyebabkan kondisi stok tidak dapat dipantau secara *real-time*, data historis pemakaian belum dimanfaatkan secara optimal dalam perencanaan pengadaan, serta belum tersedia mekanisme peringatan dini ketika stok mendekati batas minimum. Penelitian ini membangun aplikasi prediksi kebutuhan dan pengendalian persediaan barang berbasis *website* dengan menerapkan metode *Single Moving Average (SMA)* untuk meramalkan kebutuhan barang berdasarkan data historis pemakaian bulanan, serta *Continuous Review System* melalui perhitungan *Safety Stock* dan *Reorder Point* untuk menentukan batas minimum persediaan dan waktu pemesanan ulang. Pengembangan sistem menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi literatur. Hasil pengujian menggunakan *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fitur aplikasi berfungsi sesuai keluaran yang diharapkan. Evaluasi akurasi peramalan menggunakan *Mean Absolute Error (MAE)* menghasilkan nilai kesalahan terendah sebesar 4,19 pada kategori *HDPE* dan 4,87 pada kategori *Fitting Galvanis*, yang menunjukkan bahwa metode *SMA* mampu menghasilkan prediksi yang mendekati data aktual pada kategori barang dengan pola pemakaian stabil. Aplikasi yang dikembangkan mampu mengintegrasikan pengelolaan data barang, informasi stok, hasil prediksi kebutuhan, *Safety Stock*, *Reorder Point*, dan notifikasi peringatan dini secara terpadu sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan pengendalian persediaan secara lebih efektif. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menerapkan metode peramalan alternatif yang lebih adaptif terhadap data pemakaian yang bersifat fluktuatif guna meningkatkan akurasi peramalan secara menyeluruh.

Kata kunci: Persediaan, *Single Moving Average*, Peramalan Kebutuhan, Prediksi, Akurasi

ABSTRACT

PT Sarana Pembangunan Palembang Jaya is an engineering and construction services company specializing in gas network installation that manages 71 types of installation materials. Inventory management that still relies on spreadsheets causes stock conditions to be unmonitorable in real time, historical usage data has not been optimally utilized in procurement planning, and no early warning mechanism exists when stock approaches the minimum threshold. This research develops a website-based inventory demand prediction and control application by applying the Single Moving Average (SMA) method to forecast material needs based on monthly historical usage data, along with the Continuous Review System through Safety Stock and Reorder Point calculations to determine the minimum inventory level and reorder time. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method with data collection through observation, interviews, and literature study. Testing using Black Box Testing shows that all application features function according to expected outputs. Accuracy evaluation using Mean Absolute Error (MAE) produced the lowest error value of 4.19 in the HDPE category and 4.87 in the Fitting Galvanis category, indicating that the SMA method produces predictions closely matching actual data for categories with stable usage patterns. The developed application successfully integrates item data management, stock information, demand prediction results, Safety Stock, Reorder Point, and early warning notifications in an integrated manner, supporting more effective inventory control decision-making. Future research is recommended to apply alternative forecasting methods more adaptive to fluctuating usage data to improve overall forecasting accuracy.

Keywords: Material Inventory, Single Moving Average, Demand Forecasting, Prediction, Accuracy.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
LEMBAR PERNYATAAN PENGGUNAAN AI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Aplikasi	8
2.1.2 Persediaan Barang.....	8
2.1.3 Pengendalian Persediaan.....	9
2.1.4 Prediksi Kebutuhan (<i>Forecasting</i>)	9
2.1.5 <i>Single Moving Average</i>	10
2.1.6 <i>Continuous Review System</i>	11
2.1.7 <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	12
2.1.8 Pengertian Diagram Konteks	13
2.1.9 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.1.10 Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.1.11 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
2.1.12 PHP (<i>HyperText PreProcessor</i>)	18
2.1.13 <i>MySQL</i>	19
2.1.14 <i>Laravel</i>	20
2.1.15 <i>Visual Studio Code</i>	20

2.1.16 <i>Black Box Testing</i>	21
2.2 <i>State Of The Art</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Tahapan Penelitian.....	29
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.2.1 Waktu Penelitian.....	32
3.2.2 Tempat Penelitian	33
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	33
3.4 Pengembangan Sistem dan Pemecahan Masalah	35
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	35
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	38
3.5 Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.5.1 <i>Flowchart</i> yang berjalan	45
3.5.2 <i>Flowchart</i> yang diusulkan	47
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan Hardware/Software	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	50
4.1.1 Profil Instansi	50
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
4.2.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>).....	51
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non-Functional Requirements</i>).....	53
4.3 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	55
4.3.1 Diagram konteks	56
4.3.2 <i>Flowchart</i>	57
4.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	66
4.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	68
4.3.5 Kamus Data.....	71
4.3.6 Desain Tabel	77
4.4 Rancangan Halaman Sistem	83
4.4.1 Rancangan Halaman Login.....	84
4.4.2 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	84
4.4.3 Rancangan Halaman Data Barang	85
4.4.4 Rancangan Halaman Pengajuan.....	86
4.4.5 Rancangan Halaman Pengadaan	86
4.4.6 Rancangan Halaman Barang Masuk	87
4.4.7 Rancangan Halaman Barang Keluar	88

4.4.8	Rancangan Halaman Retur	89
4.4.9	Rancangan Halaman <i>Forecasting</i> SMA	90
4.4.10	Rancangan Halaman <i>Continuous Review</i>	91
4.4.11	Rancangan Halaman Laporan Stok.....	92
4.4.12	Rancangan Halaman Laporan Transaksi	93
4.4.13	Rancangan Halaman Laporan Pengadaan.....	94
4.5	Hasil Tampilan Halaman Sistem	95
4.5.1	Hasil Tampilan Halaman <i>Login</i>	95
4.5.2	Hasil Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	96
4.5.3	Hasil Tampilan Halaman Data Barang	97
4.5.4	Hasil Tampilan Halaman Pengajuan Barang	97
4.5.5	Hasil Tampilan Halaman Pengadaan	98
4.5.6	Hasil Tampilan Halaman Barang Masuk	99
4.5.7	Hasil Tampilan Halaman Barang Keluar	100
4.5.8	Hasil Tampilan Halaman Retur Barang.....	100
4.5.9	Hasil Tampilan Halaman <i>Forecasting</i> SMA	101
4.5.10	Hasil Tampilan Halaman <i>Continuous Review</i>	102
4.5.11	Hasil Tampilan Halaman Laporan Stok.....	102
4.5.12	Hasil Tampilan Halaman Laporan Transaksi	103
4.5.13	Hasil Tampilan Halaman Laporan Pengadaan.....	104
4.5.14	Hasil Tampilan Halaman Catat Barang Masuk	105
4.5.15	Hasil Tampilan Halaman Catat Pengeluaran	106
4.6	Pengujian Sistem	106
4.6.1	<i>Black Box Testing</i>	107
4.6.2	Pengujian Hasil Peramalan <i>Single Moving Average</i>	111
4.7	Pembahasan	112
BAB V	PENUTUP.....	114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN.....		119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	29
Gambar 3.2 Metode RAD.....	36
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Berjalan	45
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan	47
Gambar 4.1 Diagram Konteks	56
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Staff Teknik	59
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Staff Gudang	61
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Petugas Gudang	63
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> PBJ	65
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	67
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	69
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login.....	84
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard.....	85
Gambar 4.10 Halaman Data Barang.....	85
Gambar 4.11 Rancangan Pengajuan Barang	86
Gambar 4.12 Rancangan Pengadaan Barang.....	87
Gambar 4.13 Rancangan Barang Masuk	88
Gambar 4.14 Rancangan Barang Keluar	89
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Retur	90
Gambar 4.16 Rancangan <i>Forecasting</i> SMA.....	91
Gambar 4.17 Rancangan Continuous Review	92
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Stok	93
Gambar 4.19 Rancangan laporan Transaksi	94
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Pengadaan.....	95
Gambar 4.21 Halaman Login	96
Gambar 4.22 Halaman Dashboard.....	96
Gambar 4.23 Halaman Data Barang.....	97
Gambar 4.24 Halaman Pengajuan Barang.....	98
Gambar 4.25 Halaman Pengadaan Barang	98
Gambar 4.26 Halaman Barang Masuk	99
Gambar 4.27 Halaman Barang Keluar	100
Gambar 4.28 Halaman Retur Barang	101
Gambar 4.29 Halaman <i>Forecasting</i> SMA.....	101
Gambar 4.30 Halaman Continuous Review	102
Gambar 4.31 Halaman Laporan Stok	103
Gambar 4.32 Halaman Laporan Transaksi	104
Gambar 4.33 Halaman Laporan Pengadaan	104
Gambar 4.34 Halaman Catat Barang Masuk.....	105
Gambar 4.35 Halaman Catat Pengeluaran.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Konteks	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
Tabel 2.5 <i>State Of The Art</i>	22
Tabel 3.1 Tabel Pemakaian	39
Tabel 3.2 Tabel Perhitungan SMA.....	41
Tabel 3.3 Tabel Hasil Perhitungan	44
Tabel 4.1 Tabel kategori_barang.....	77
Tabel 4.2 Tabel barang.....	77
Tabel 4.3 Tabel satuan.....	78
Tabel 4.4 Tabel users.....	78
Tabel 4.5 Tabel supplier.....	79
Tabel 4.6 Tabel pengajuan	79
Tabel 4.7 Tabel pengadaan.....	80
Tabel 4.8 Tabel barang_keluar.....	80
Tabel 4.9 Tabel barang_masuk.....	81
Tabel 4.10 Tabel retur	82
Tabel 4.11 Tabel hasil_sma.....	82
Tabel 4.12 Tabel parameter_continuous_review.....	83
Tabel 4.13 <i>Black Box Testing Login Dan Logout</i>	107
Tabel 4.14 <i>Black Box Testing</i> Kelola Barang.....	108
Tabel 4.15 <i>Black Box Testing</i> Transaksi	109
Tabel 4.16 <i>Black Box Testing Forecasting SMA dan Continuous</i>	110
Tabel 4.17 <i>Black Box Testing</i> Laporan	110
Tabel 4.18 Tabel Hasil MAE.....	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir	119
Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir.....	121
Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir	123
Lampiran 4 Lembar Permohonan Pengambilan Data Dari Lembaga	124
Lampiran 5 Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi	125
Lampiran 6 Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi	126
Lampiran 7 Lembar Bimbingan TA.....	127
Lampiran 8 Lembar Rekomendasi Sidang TA.....	131
Lampiran 9 Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi Per Dosen	132
Lampiran 10 Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi.....	137
Lampiran 11 Link listing Kode	140
Lampiran 12 Foto Dokumentasi.....	140