

LAPORAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MENGONTROL KETERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE DOUBLE MOVING AVERAGE (DMA) DAN PERIOD ORDER QUANTITY (POQ) PADA CV TELAGA BERKAT

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai

salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)

untuk Program Studi Teknologi Informasi

Fakultas Teknik Universitas Darma Persada



Disusun Oleh :

Stefanus Ronauli

2018230120

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2022

LEMBAR PERBAIKAN



LEMBAR PERBAIKAN SIDANG SKRIPSI

Nama : Stefanus Ronauli
NIM : 2018230120
Fakultas/Jurusran : Teknik / Teknologi Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MENGONTROL KETERSEDIAAN MESIN PRODUKSI DENGAN METODE DOUBLE MOVING AVERAGE (DMA) DAN PERIOD ORDER QUANTITY (POQ) PADA CV TELAGA BERKAT
Tanggal : Kamis, 18 Agustus 2022

| No. | Keterangan | Dosen |
|-----|--|-----------------|
| 1 | Rebahtan dan catatan pada laporan | Adam |
| 2. | - Plus acuracy & ketepatan kondisi - Rebahtan hasil disampaikan oleh operator | Ziwi |
| 3. | - Format abstrak dengan propeller sekuensi aduan. - Gambar & kerja (total) - Paling belakang dengan lantai miring | Sarwati Hadi |

Mengetahui,
Kajur Teknologi Informasi



Adam Arif Budiman, M.Kom.



LEMBAR BIMBINGAN
TEKNOLOGI INFORMASI – DARMA
PERSADA

NIM : 2018230120

NAMA LENGKAP : Stefanus Ronauli

DOSEN PEMBIMBING : Timor Setiyaningsih, MTI

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB UNTUK MENGONTROL
KETERSEDIAAN BARANG DENGAN
METODE DOUBLE MOVING AVERAGE
(DMA) DAN PERIOD ORDER QUANTITY
(POQ) PADA CV TELAGA BERKAT**

| No. | Tanggal | Materi | Paraf Dosen Pembimbing |
|-----|------------|--|---------------------------|
| 1 | 22/03/2022 | 1. Pengajuan Proposal 2. Penyerahan Cover & BAB 1 | |
| 2 | 20/04/2022 | Penambahan metode | |
| 3 | 21/04/2022 | Diskusi metode | |

| | | | |
|----|------------|---|--------------|
| 4 | 09/05/2022 | 1. Revisi BAB 1 2. Penyerahan BAB 2 | <i>timor</i> |
| 5 | 28/06/2022 | Penyerahan Aplikasi | <i>timor</i> |
| 6 | 11/07/2022 | Revisi Aplikasi | <i>timor</i> |
| 7 | 12/07/2022 | 1. Penyerahan BAB 1–5 2. Penyerahan Aplikasi | <i>timor</i> |
| 8 | 12/07/2022 | Revisi Laporan dan Aplikasi | <i>timor</i> |
| 9 | 14/07/2022 | Penyerahan Laporan dan Aplikasi | <i>timor</i> |
| 10 | 15/07/2022 | Revisi Aplikasi | <i>timor</i> |
| 11 | 16/07/2022 | Penyerahan Laporan Final dan Aplikasi | <i>timor</i> |

Jakarta, 19 Juli 2022

Dosen Pembimbing

Timor Setiyaningsih, MTI

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Stefanus Ronauli

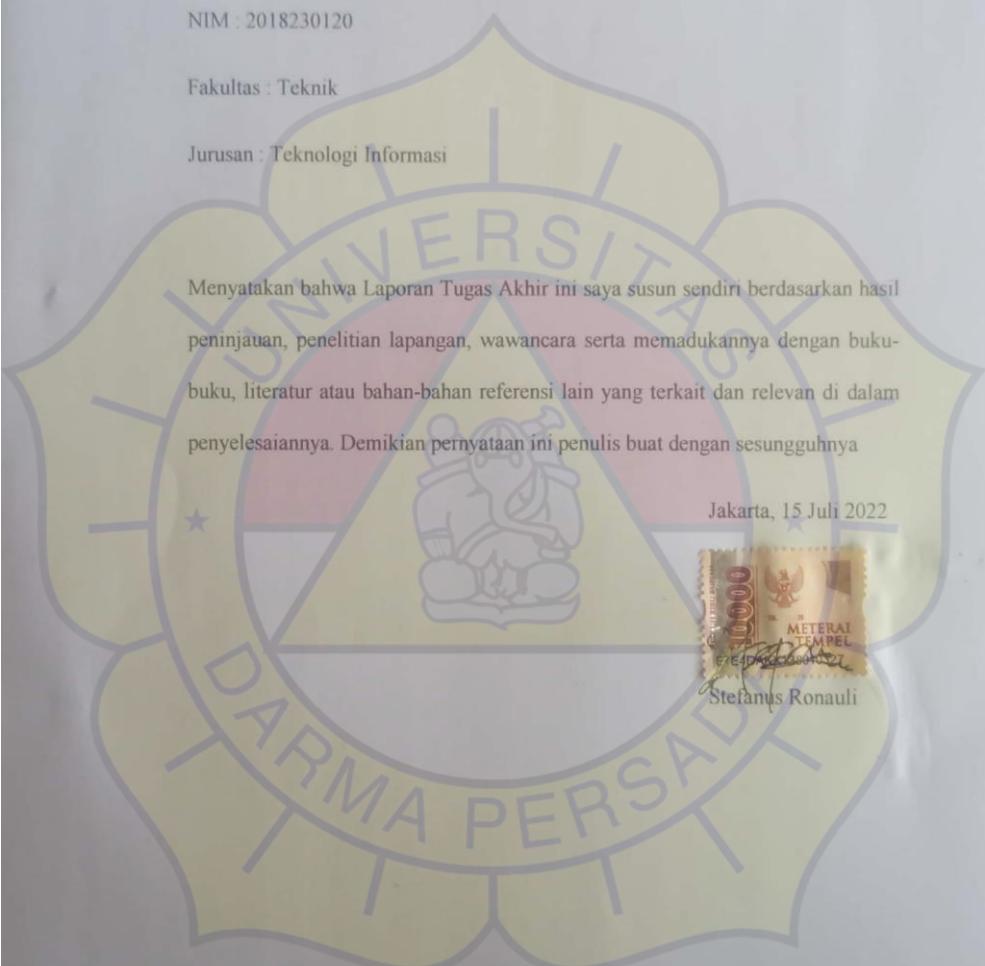
NIM : 2018230120

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta memadukannya dengan buku-buku, literatur atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaiannya. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya

Jakarta, 15 Juli 2022

The logo of Universitas Darma Persada (UNDIP) is overlaid on the document. It features a central figure of a person in a meditative or seated position, surrounded by a circular border with the text "UNIVERSITAS DARMA PERSADA". The logo is yellow and grey.

Stefanus Ronauli

A yellow postage stamp from Indonesia is attached to the document. It features the text "METERAI TEMPAL" and "1000".

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MENGONTROL KETERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE DOUBLE MOVING AVERAGE (DMA) DAN PERIOD ORDER QUANTITY (POQ) PADA CV TELAGA BERKAT

Disusun oleh :

Nama : Stefanus Ronauli

NIM : 2018230120

Meliyaki Sirait

Pembimbing Lapangan

Timor Setyaningsih, MTI

Pembimbing Laporan

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Kajur Teknologi Informasi

LEMBAR PENGUJI

Laporan SKRIPSI yang berjudul :

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK
MENGONTROL KETERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE DOUBLE
MOVING AVERAGE (DMA) DAN PERIOD ORDER QUANTITY (POQ)

PADA CV TELAGA BERKAT “ ini telah ujian pada tanggal

18 Agustus 2022

Pengaji 1



Suzuki Syofian, M.Kom

Pengaji 2



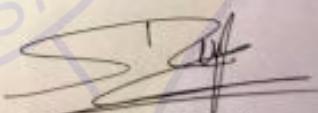
Aji Setiawan, MMSI

Pengaji 3



Andi Susilo, M.TI

LEMBAR KETERANGAN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|-----------------|---------|---|-------------|------|---|------------------|-----------------------|---|----------------------------|------------|---|-----------|--------|---|---|
|  <p>CV. TELAGA BERKAT Ruko Graha Pratama, Blok U1 No. 18 Citra Raya, Cikupa, Tangerang, Banten 15710 Telp. 0813-8108-3649, e-mail : telagaberkat@yahoo.com</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">SURAT KETERANGAN PENGALAMAN KERJA</p> <p style="text-align: center;">No. : 06/SKPK/TB/VI/2021</p> <p>Yang Bertanda tangan di bawah ini :</p> <table><tr><td>Nama</td><td>:</td><td>Meyliaki Sirait</td></tr><tr><td>Jabatan</td><td>:</td><td>HRD Manager</td></tr></table> <p>Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa yang bersangkutan dibawah ini :</p> <table><tr><td>Nama</td><td>:</td><td>Stefanus Ronauli</td></tr><tr><td>Tempat, Tanggal Lahir</td><td>:</td><td>Jakarta, 13 September 2000</td></tr><tr><td>Pendidikan</td><td>:</td><td>Mahasiswa</td></tr><tr><td>Alamat</td><td>:</td><td>Jl. Cipinang Pulo No. 1A RT.011/012, Kel. Cipinang Besar Utara, Jatinegara, Jakarta Timur – DKI Jakarta</td></tr></table> <p>Telah melakukan tugas sebagai membantu staff administrasi di "CV. Telaga Berkah" Kp. Pabuaran RT.008/003, Ds. Cikupa Kec. Cikupa, Kab. Tangerang – Banten. Terhitung sejak 15 Januari 2021 sampai dengan 1 Maret 2021.</p> <p>Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.</p> <p style="text-align: right;">Tangerang, 21 Juni 2021 CV. Telaga Berkat</p> <p style="text-align: right;"> Meyliaki Sirait HRD Manager</p> | Nama | : | Meyliaki Sirait | Jabatan | : | HRD Manager | Nama | : | Stefanus Ronauli | Tempat, Tanggal Lahir | : | Jakarta, 13 September 2000 | Pendidikan | : | Mahasiswa | Alamat | : | Jl. Cipinang Pulo No. 1A RT.011/012, Kel. Cipinang Besar Utara, Jatinegara, Jakarta Timur – DKI Jakarta |
| Nama | : | Meyliaki Sirait | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jabatan | : | HRD Manager | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nama | : | Stefanus Ronauli | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tempat, Tanggal Lahir | : | Jakarta, 13 September 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendidikan | : | Mahasiswa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alamat | : | Jl. Cipinang Pulo No. 1A RT.011/012, Kel. Cipinang Besar Utara, Jatinegara, Jakarta Timur – DKI Jakarta | | | | | | | | | | | | | | | | |

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MENGONTROL KETERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE DOUBLE MOVING AVERAGE DAN PERIOD ORDER QUANTITY (POQ) PADA CV TELAGA BERKAT”**.

Untuk dapat meningkatkan kualitas keilmuan, maka para mahasiswa harus dapat mempersiapkan diri dan berperan aktif dengan mempelajari lebih lanjut materi yang dibahas dalam perkuliahan. Secara totalitas, laporan skripsi ini tersusun persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Teknologi Informasi di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan di dalam penyusunan laporan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun. Dan diharapkan agar laporan skripsi ini dapat memenuhi syarat yang diperlukan.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan yang sangat berharga dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiharto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Darma Persada
2. Bapak Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Univeritas Darma Persada

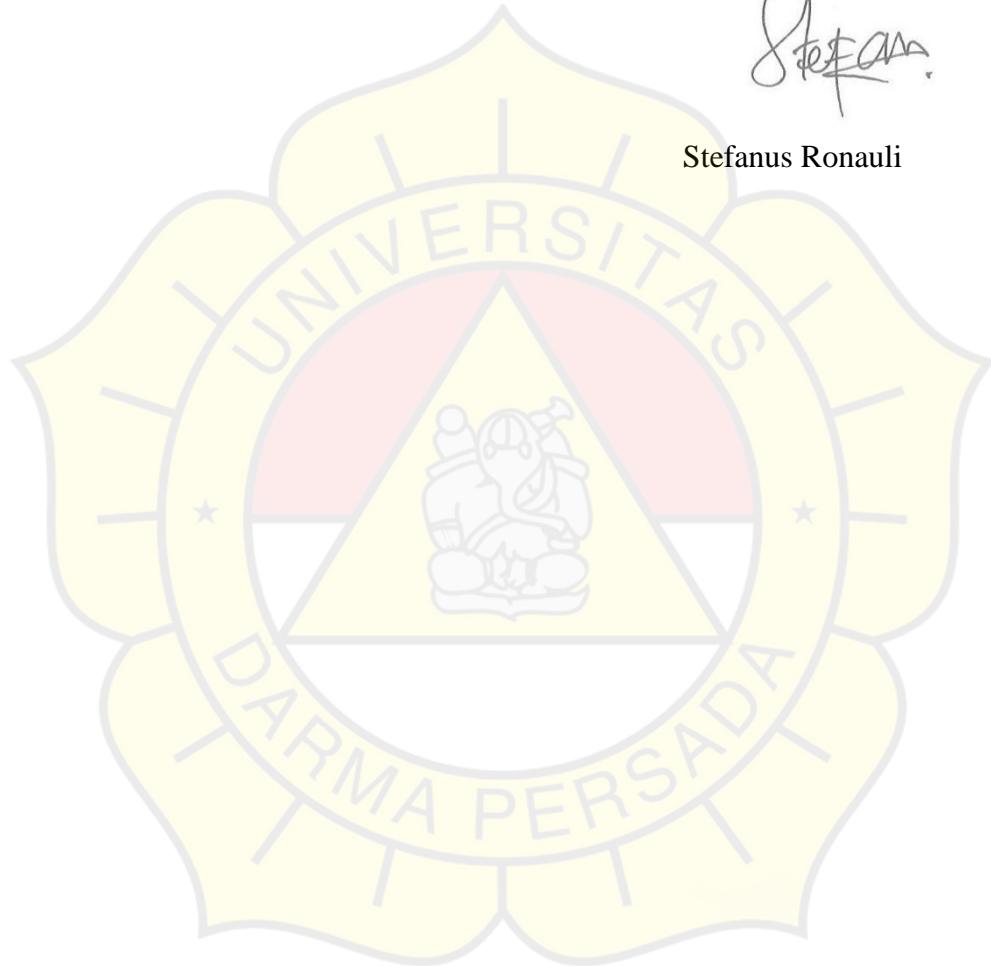
3. Bapak Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom., selaku Pembimbing Akademik Fakultas Teknik Universitas Darma Persada 2018.
4. Ibu Timor Setianingsih, MTI, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk memberikan bimbingan penyusunan laporan skripsi ini.
5. Bapak Manajer CV Telaga Berkat yang telah menerima dan membimbing saya selama melaksanakan tugas akhir.
6. Dosen – dosen Universitas Darma Persada yang mengajar dan membimbing saya menambah ilmu di Universitas Darma Persada.
7. Bapak Ingot Sirait dan Ibu Martha Siagian, serta adik Stella Lamtiur Priscilla Sirait dan adik Johanna Lamria Eirene Sirait yang senantiasa selalu memberikan dukungan moril yang sangat berarti.
8. Khususnya penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan mempersembahkan laporan skripsi ini kepada kedua orang tua penulis yaitu Bapak Demak Sirait dan Ibu Rukmini Silalahi, serta kepada abang penulis yaitu Aditia Pardomuan Sirait yang senantiasa selalu memberikan dukungan moril yang sangat berarti sehingga dapat terselesaikannya penyusunan laporan skripsi ini.
9. Terimakasih kepada teman-teman yang tidak saya sebutkan satu-persatu telah memberikan saran, dukungan dan doa.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan bagi siapa aja yang membaca dan mempelajari laporan ini. Dalam membantu meningkatkan kemampuan, saya menerima kritik dan saran dari semua pihak yang membangun demi perbaikan yang lebih baik di kemudian hari.

Jakarta, 15 Juli 2022



Stefanus Ronauli



ABSTRAK

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan. Pada CV Telaga Berkat, ditemukan permasalahan pada sistem pencatatan, ketersediaan barang yaitu, tidak ada pencatatan data stok, maka admin tidak tahu jumlah barang yang ada pada gudang serta kesulitan untuk menentukan berapa stok yang ingin dibeli karena belum adanya sistem peramalan untuk menentukan berapa stok yang akan dibeli untuk periode mendatang. Berdasarkan permasalahan diatas pada CV Telaga Berkat, peneliti bertujuan untuk membantu perusahaan dalam pencatatan data stok agar mengurangi kesalahan pada manusia atau yang disebut *human error* dan membantu menentukan berapa stok barang yang akan dibeli untuk bulan mendatang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah dengan menggunakan metode dma dan poq dengan menganalisa data yang diperoleh dari perusahaan kemudian membuat website dan perancangan yang digunakan untuk membuat website yaitu dengan menggunakan program php dan mysql sebagai databasenya. Hasil dari penelitian ini adalah untuk mempermudah administrasi dan staff gudang dalam mengelola pencatatan stok produksi dan dapat memprediksi stok dalam beberapa bulan mendatang.

Kata kunci : DMA, POQ, stok, website

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------|
| LEMBAR PERBAIKAN | i |
| LEMBAR BIMBINGAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iv |
| LEMBAR PENGESAHAN | v |
| LEMBAR PENGUJI..... | vi |
| LEMBAR KETERANGAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| ABSTRAK | xii |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Dan Manfaat..... | 3 |
| 1.4.1 Tujuan | 3 |
| 1.4.2 Manfaat | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 4 |

| | | |
|-------|--|-----------|
| 1.5.1 | Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.2 | Metodologi Pengembangan Sistem..... | 4 |
| 1.5.3 | Metode Double Moving Average | 5 |
| 1.5.4 | Metode Period Order Quantity (POQ) | 6 |
| 1.6 | Sistematika Penulisan..... | 6 |
| | BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 | Sistem Informasi Pengolahan | 8 |
| 2.1.1 | Sistem..... | 8 |
| 2.2 | Komponen Website | 9 |
| 2.2.1 | HTML | 9 |
| 2.2.2 | CSS..... | 9 |
| 2.2.3 | PHP | 9 |
| 2.2.4 | Bootstrap | 9 |
| 2.2.5 | Jquery | 10 |
| 2.2.6 | MySQL..... | 10 |
| 2.3 | Wawancara | 10 |
| 2.4 | Waterfall | 11 |
| 2.5 | <i>Forecasting</i> | 12 |
| 2.5.1 | <i>Double Moving Average</i> | 13 |
| 2.6 | <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> | 14 |
| 2.7 | <i>Period Order Quantity (POQ)</i> | 15 |
| 2.8 | Pengukuran Akurasi | 16 |
| 2.8.1 | <i>Root Mean Square Error</i> | 16 |
| 2.9 | UML (<i>Unified Modelling Language</i>) | 17 |
| 2.9.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 17 |
| 2.9.2 | Activity Diagram..... | 18 |
| 2.9.3 | Sequence Diagram | 19 |
| | BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 20 |
| 3.1 | Tinjauan Kasus | 20 |
| 3.1.1 | Permasalahan Pokok | 20 |
| 3.1.2 | Metode Pemecahan Masalah..... | 20 |
| 3.2 | Analisis Kebutuhan | 20 |

| | | |
|--------|---|----|
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 21 |
| 3.3.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 21 |
| 3.3.2 | Activity Diagram..... | 22 |
| 3.3.3 | Sequence Diagram | 26 |
| 3.3.4 | Deployment Diagram | 28 |
| 3.3.5 | Relasi Tabel..... | 28 |
| 3.4 | Perancangan Database | 29 |
| 3.4.1 | Tabel User | 29 |
| 3.4.2 | Tabel Barang..... | 30 |
| 3.4.3 | Tabel Barang Masuk | 30 |
| 3.4.4 | Tabel Barang Keluar | 31 |
| 3.4.5 | Tabel Prediksi..... | 31 |
| 3.5 | Perancangan Tampilan | 32 |
| 3.5.1 | Rancangan Tampilan Halaman Login..... | 32 |
| 3.5.2 | Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin | 33 |
| 3.5.3 | Rancangan Tampilan Input Data User | 34 |
| 3.5.4 | Rancangan Tampilan Data User..... | 35 |
| 3.5.5 | Rancangan Tampilan Input Data Prediksi..... | 36 |
| 3.5.6 | Rancangan Tampilan Data Prediksi | 37 |
| 3.5.7 | Rancangan Tampilan Halaman Utama Staff Gudang | 38 |
| 3.5.8 | Rancangan Tampilan Profil Staff Gudang | 39 |
| 3.5.9 | Rancangan Tampilan Input Data Barang | 40 |
| 3.5.10 | Rancangan Tampilan Data Barang..... | 41 |
| 3.5.11 | Rancangan Tampilan Input Data Transaksi | 42 |
| 3.5.12 | Rancangan Tampilan Data Transaksi..... | 43 |
| | BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN ANALISIS HASIL..... | 44 |
| 4.1 | Implementasi Sistem | 44 |
| 4.2 | Tampilan Website..... | 45 |
| 4.2.1 | Tampilan Login..... | 45 |
| 4.2.2 | Tampilan Menu Utama Admin | 46 |
| 4.2.3 | Tampilan Input Data User | 46 |
| 4.2.4 | Tampilan Data User | 47 |
| 4.2.5 | Tampilan Print Data Barang..... | 48 |

| | | |
|--------|--|----|
| 4.2.6 | Tampilan Print Data Barang Masuk..... | 49 |
| 4.2.7 | Tampilan Print Data Barang Keluar..... | 50 |
| 4.2.8 | Tampilan Input Data Prediksi | 51 |
| 4.2.9 | Tampilan Data Prediksi..... | 51 |
| 4.2.10 | Tampilan Data Analisa..... | 52 |
| 4.2.11 | Tampilan Menu Utama Staff Gudang | 52 |
| 4.2.12 | Tampilan Profil Staff..... | 53 |
| 4.2.13 | Tampilan Input Data Barang | 53 |
| 4.2.14 | Tampilan Data Barang | 54 |
| 4.2.15 | Tampilan Input Data Barang Masuk | 55 |
| 4.2.16 | Tampilan Data Barang Masuk | 55 |
| 4.2.17 | Tampilan Input Data Barang Keluar | 56 |
| 4.2.18 | Tampilan Data Barang Keluar | 56 |
| 4.3 | Metode Economic Order Quantity (EOQ) | 57 |
| 4.4 | Metode Period Order Quantity (POQ) | 58 |
| 4.5 | Metode Double Moving Average | 59 |
| 4.6 | Pengujian | 60 |
| 4.6.1 | Pengujian Wawancara..... | 61 |
| 4.6.2 | Pengujian UAT | 62 |
| 4.6.3 | Pengujian Laporan Perbandingan | 64 |
| 4.6.4 | Pengujian Akurasi | 65 |
| | BAB V PENUTUP..... | 66 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 66 |
| 5.2 | Saran | 66 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 67 |
| | LAMPIRAN | 68 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Struktur Tabel User | 29 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Barang | 30 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Transaksi | 30 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Prediksi | 31 |
| Tabel 4.1 Hasil perhitungan menggunakan metode POQ | 59 |
| Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Wawancara | 64 |
| Tabel 4.3 Pengujian UAT | 65 |
| Tabel 4.4 Data Laporan Perbandingan $n = 2$ | 67 |
| Tabel 4.5 Data Laporan Perbandingan $n = 3$ | 67 |
| Tabel 4.6 Data RMSE $n = 2$ | 68 |
| Tabel 4.7 Data RMSE $n = 3$ | 68 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Metode Waterfall..... | 12 |
| Gambar 2.2 Use Case Diagram (Yuni Sugiarti, 2018)..... | 17 |
| Gambar 2.3 Activity Diagram (Yuni Sugiarti, 2018) | 18 |
| Gambar 2.4 Sequence Diagram (Yuni Sugiarti, 2018) | 19 |
| Gambar 3.1 Use Case Diagram | 21 |
| Gambar 3.2 Activity Diagram Melakukan Login | 22 |
| Gambar 3.3 Activity Diagram Admin Menambahkan User | 23 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Alur Sistem Staff Gudang | 24 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Logout | 25 |
| Gambar 3.6 Sequence Diagram Admin | 26 |
| Gambar 3.7 Sequence Diagram Staff Gudang | 27 |
| Gambar 3.8 Deployment Diagram | 28 |
| Gambar 3.9 Relasi Tabel..... | 28 |
| Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Login..... | 32 |
| Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin..... | 33 |
| Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Input Data User | 34 |
| Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Data User..... | 35 |
| Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Input Data Prediksi..... | 36 |
| Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Prediksi | 37 |
| Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Utama Staff Gudang | 38 |
| Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Profil Staff Gudang | 39 |
| Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Input Data Barang | 40 |
| Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Data Barang..... | 41 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Input Data Transaksi | 42 |
| Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Data Transaksi..... | 43 |
| Gambar 4.1 Tampilan Login | 45 |
| Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama Admin | 46 |
| Gambar 4.3 Tampilan Input Data User | 46 |
| Gambar 4.4 Tampilan Data User | 47 |
| Gambar 4.5 Tampilan Laporan Data Barang | 48 |
| Gambar 4.6 Tampilan Laporan Data Transaksi | 49 |
| Gambar 4.7 Tampilan Input Data Prediksi | 49 |
| Gambar 4.8 Tampilan Data Prediksi | 50 |
| Gambar 4.9 Tampilan Data Analisa..... | 50 |
| Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama Staff Gudang | 51 |
| Gambar 4.11 Tampilan Profil Staff..... | 51 |
| Gambar 4.12 Tampilan Input Data Barang | 52 |
| Gambar 4.13 Tampilan Data Barang | 52 |
| Gambar 4.14 Tampilan Input Data Transaksi | 553 |
| Gambar 4.15 Tampilan Data Transaksi | 553 |
| Gambar 4.15 Tampilan Print Rekap Data Barang | 554 |
| Gambar 4.17 Tampilan Print Rekap Data Transaksi | 54 |
| Gambar 4.18 Hasil Metode DMA | 58 |