

**IMPLEMENTASI METODE *SINGLE EXPONENTIAL*  
*SMOOTHING* DAN *GOLDEN SECTION* UNTUK PEMBUATAN  
SISTEM PERAMALAN STOK BARANG**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**PUTERI AULIA FAHLIA**

**NPM. 19081010095**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2023**

**IMPLEMENTASI METODE *SINGLE EXPONENTIAL*  
*SMOOTHING* DAN *GOLDEN SECTION* UNTUK PEMBUATAN  
SISTEM PERAMALAN STOK BARANG**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Menempuh Gelar Sarjana  
Komputer Program Studi Informatika



Oleh :  
**PUTERI AULIA FAHLIA**  
**19081010095**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2023**



**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**Judul : IMPLEMENTASI METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING DAN GOLDEN SECTION UNTUK PEMBUATAN SISTEM PERAMALAN STOK BARANG**

**Oleh : PUTERI AULIA FAHLIA**

**NPM : 19081010095**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :**

**Hari Selasa, Tanggal 21 Maret 2023**

**Mengetahui**

**Dosen Pembimbing**

**Dosen Penguji**

1.


1.


  
**Made Hanindia Prami S., S.Kom, M.Cs**  
NIP: 19890205 2018032 001

  
**Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, ST., MT.**  
NPT: 222198 60 816400

2.

2.

  
**Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom**  
NIP: 19920317 2018031 002

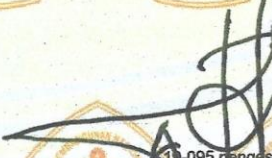
  
**Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom**  
NIP: 19920317 2018031 002

**Menyetujui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi  
Informatika**

  
**Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.**  
NIP: 19681126 199403 2 001

  
**Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom.**  
NIP: 19820211 2021212 005



## SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya mahasiswa program studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : PUTERI AULIA FAHLIA

NPM : 19081010095

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul:

### **“IMPLEMENTASI METODE *SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING* DAN *GOLDEN SECTION* UNTUK PEMBUATAN SISTEM PERAMALAN STOK BARANG”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/Tugas Akhir/Penelitian orang lain juga bukan merupakan produk dan atau software yang beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi Pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, Maret 2023

Hormat Saya,



**PUTERI AULIA FAHLIA**

**NPM. 19081010095**

**IMPLEMENTASI METODE *SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING* DAN  
*GOLDEN SECTION* UNTUK PEMBUATAN SISTEM PERAMALAN STOK  
BARANG**

**Nama Mahasiswa : Puteri Aulia Fahlia**

**NPM : 19081010095**

**Program Studi : Informatika**

**Dosen Pembimbing : Made Hanindia Prami S., S.Kom, M.Cs**

**Fawwaz Ali Akbar S.Kom, M.Kom**

**Abstrak**

Pada saat ini teknologi berkembang sangat pesat sehingga menghasilkan inovasi yang mampu mempermudah aktivitas sehari-hari manusia. Perkembangan teknologi memberikan dampak yang positif bagi beberapa bidang diantaranya bidang usaha. Pemanfaatan teknologi dalam mengelola persediaan stok barang dan data penjualan akan mempermudah pelaku bisnis sehingga lingkungan kerja yang diciptakan menjadi lebih efektif dan efisien. Pengelolaan persediaan stok barang menjadi salah satu hal penting yang harus diperhatikan dalam dunia bisnis. Maka dari itu diperlukan peramalan jumlah stok barang yang dibutuhkan untuk periode berikutnya. Stok barang yang kurang atau berlebih akan menyebabkan kerugian bagi suatu bisnis atau usaha. Pada penelitian ini perhitungan peramalan jumlah stok barang periode berikutnya menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* yang di optimasi dengan metode *Golden Section* untuk pencarian nilai alpha yang optimum sehingga menghasilkan nilai ramalan yang ideal dengan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) minimum. Contoh perhitungan pada salah satu barang dengan rentang waktu 18 bulan menghasilkan nilai alpha optimum sebesar 0,19957 dan nilai MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) sebesar 34,56144%.

***Kata kunci:*** *Golden Section, Single Exponential Smoothing, Optimasi, Peramalan Stok Barang*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi yang berjudul “*Implementasi Metode Single Exponential Smoothing dan Golden Section Untuk Pembuatan Sistem Peramalan Stok Barang*” dalam waktu yang telah ditetapkan. Penulisan skripsi ini menjadi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari sisi materi maupun penyusunan laporan. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan laporan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas semua kebaikan dari pihak yang membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan dengan tepat waktu. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surabaya, Maret 2023

Penulis,

Puteri Aulia Fahlia

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkah dan karunia-Nya serta dukungan kedua orang tua sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir ini hingga penyusunan laporan secara tepat waktu dengan judul “*Implementasi Metode Single Exponential Smoothing dan Golden Section Untuk Pembuatan Sistem Peramalan Stok Barang*”. terselesaikannya penelitian dan penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan kritik dan saran serta dukungan sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan tugas akhir hingga selesai.
2. Kedua orang tua penulis yang telah mendukung secara penuh dari sisi finansial maupun moral sehingga penulis tetap semangat dan pantang menyerah menyelesaikan penyusunan tugas akhir.
3. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
5. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom.M.Kom. selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Made Hanindia Prami S.,S.Kom,M.Kom selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Fawwaz Ali Akbar S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing kedua yang telah meluangkan waktunya memberikan arahan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi.

7. Bapak Reza Agustianto dan Ibu Annisa selaku pemilik toko yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian skripsi di toko terkait.
8. Aliev Wisnu, Della Maya, Nuraini Trimulyaningsih, Wriyanti Nugroho Putri, Dimas Seno, Muchtarul Hanif dan teman-teman lainnya yang selalu membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah mendoakan serta memberikan semangat.

Penulis berharap semoga Allah SWT membalas seluruh kebaikan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Surabaya, Maret 2023

Penulis,

Puteri Aulia Fahlia



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Sistem Informasi.....	6
2.3. Metaheuristic .....	7
2.4. Peramalan ( <i>forecasting</i> ) .....	8
2.5. Single Exponential Smoothing .....	10
2.6. Golden Section .....	10
2.7. Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	11
2.8. CodeIgniter (CI) .....	12
2.9. USE Questionnaire .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Kebutuhan Perangkat .....	17
3.1.1. Perangkat Lunak.....	17
3.1.2. Perangkat Keras .....	17
3.2. Alur Penelitian.....	17
3.3. Data Penelitian .....	19
3.4. Implementasi Metode Single Exponential Smoothing dan Golden Section .....	21
3.5. Perancangan Sistem.....	27

3.5.1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	28
3.5.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	29
3.5.3.	Class Diagram .....	69
3.5.4.	Sequence Diagram .....	71
3.5.5.	Conceptual Data Model (CDM).....	89
3.5.6.	Physical Data Model (PDM).....	90
3.6.	Perancangan USE Questionnaire.....	91
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		94
4.1.	Implementasi Sistem .....	94
4.1.1.	Halaman Login.....	94
4.1.2.	Halaman Dashboard .....	95
4.1.3.	Halaman Data Supplier .....	95
4.1.4.	Halaman Data Barang .....	97
4.1.5.	Halaman Data Barang Masuk .....	100
4.1.6.	Halaman Data Barang Retur .....	102
4.1.7.	Halaman Data User .....	105
4.1.8.	Halaman Akun Pribadi .....	107
4.1.9.	Halaman Transaksi Keluar .....	108
4.1.10.	Halaman Peramalan Stok Barang .....	111
4.2.	Pengujian Perangkat Lunak .....	112
4.2.1.	Skenario Pengujian Login .....	112
4.2.2.	Skenario Pengujian Pengelolaan Data <i>Supplier</i> .....	113
4.2.3.	Skenario Pengujian Pengelolaan Data Barang .....	115
4.2.4.	Skenario Pengujian Pengelolaan Data Barang Masuk .....	116
4.2.5.	Skenario Pengujian Pengelolaan Data Barang Retur .....	117
4.2.6.	Skenario Pengujian Pengelolaan Data User .....	118
4.2.7.	Skenario Pengujian Pengelolaan Data Transaksi Keluar .....	119
4.2.8.	Skenario Pengujian Peramalan Stok Barang.....	121
4.3.	Perhitungan Metode Single Exponential Smoothing dan Golden Section Pada Sistem .....	121
4.4.	Analisa USE Questionnaire .....	123
4.4.1.	Analisa Deskriptif Responden.....	125
4.4.2.	Pengukuran Usability .....	128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		131
5.1.	Kesimpulan.....	131
5.2.	Saran.....	131

DAFTAR PUSTAKA .....	133
LAMPIRAN.....	136
BIODATA PENULIS .....	149

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur penelitian.....	18
Gambar 3.2 Flowchart optimasi metode Single Exponential Smoothing dengan Golden Section.....	21
Gambar 3.3 Flowchart metode Single Exponential Smoothing.....	22
Gambar 3.4 Flowchart perhitungan MAPE .....	23
Gambar 3.6 <i>Use case diagram</i> .....	28
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram login</i> .....	30
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> tambah data <i>supplier</i> .....	32
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> ubah data <i>supplier</i> .....	34
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> hapus data <i>supplier</i> .....	35
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> tambah data barang.....	37
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> ubah data barang.....	39
Gambar 3.13 <i>Activity diagram</i> cek kebutuhan stok barang .....	40
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> hapus data barang.....	41
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> tambah data barang masuk.....	43
Gambar 3.16 <i>Activity diagram</i> hapus data barang masuk.....	45
Gambar 3.17 <i>Activity diagram</i> detail data barang masuk .....	46
Gambar 3.18 <i>Activity diagram</i> tambah data barang retur .....	48
Gambar 3.19 <i>Activity diagram</i> hapus data barang retur .....	49
Gambar 3.20 <i>Activity diagram</i> detail data barang retur .....	50
Gambar 3.21 <i>Activity diagram</i> ubah status barang retur.....	52
Gambar 3.22 <i>Activity diagram</i> riwayat barang retur.....	53
Gambar 3.23 <i>Activity diagram</i> tambah data user .....	54
Gambar 3.24 <i>Activity diagram</i> ubah data user .....	55
Gambar 3.25 <i>Activity diagram</i> hapus data user .....	57
Gambar 3.26 <i>Activity diagram</i> ubah password .....	58
Gambar 3.27 <i>Activity diagram</i> ubah data akun pribadi.....	60
Gambar 3.28 <i>Activity diagram</i> tambah transaksi keluar .....	62
Gambar 3.29 <i>Activity diagram</i> detail data transaksi .....	64
Gambar 3.30 <i>Activity diagram</i> cetak rekapitulasi transaksi.....	65
Gambar 3.31 <i>Activity diagram</i> cetak detail transaksi.....	66
Gambar 3.32 <i>Activity diagram</i> report transaksi .....	67
Gambar 3.33 <i>Activity diagram</i> peramalan stok barang.....	68



Gambar 3.34 <i>Class diagram controller</i> .....	69
Gambar 3.35 <i>Class diagram model</i> .....	70
Gambar 3.36 <i>Sequence diagram login</i> .....	71
Gambar 3.37 <i>Sequence diagram tambah supplier</i> .....	71
Gambar 3.38 <i>Sequence diagram edit supplier</i> .....	72
Gambar 3.39 <i>Sequence diagram hapus supplier</i> .....	73
Gambar 3.40 <i>Sequence diagram tambah barang</i> .....	73
Gambar 3.41 <i>Sequence diagram edit barang</i> .....	74
Gambar 3.42 <i>Sequence diagram hapus barang</i> .....	75
Gambar 3.43 <i>Sequence diagram cek kebutuhan stok barang</i> .....	75
Gambar 3.44 <i>Sequence diagram tambah barang masuk</i> .....	76
Gambar 3.45 <i>Sequence diagram hapus barang masuk</i> .....	77
Gambar 3.46 <i>Sequence diagram detail barang masuk</i> .....	77
Gambar 3.47 <i>Sequence diagram tambah barang retur</i> .....	78
Gambar 3.48 <i>Sequence diagram hapus barang retur</i> .....	79
Gambar 3.49 <i>Sequence diagram detail barang retur</i> .....	80
Gambar 3.50 <i>Sequence diagram ubah status barang retur</i> .....	80
Gambar 3.51 <i>Sequence diagram riwayat barang retur</i> .....	81
Gambar 3.52 <i>Sequence diagram tambah user</i> .....	81
Gambar 3.53 <i>Sequence diagram edit user</i> .....	82
Gambar 3.54 <i>Sequence diagram hapus user</i> .....	83
Gambar 3.55 <i>Sequence diagram ubah password</i> .....	83
Gambar 3.56 <i>Sequence diagram ubah data akun pribadi</i> .....	84
Gambar 3.57 <i>Sequence diagram tambah transaksi keluar</i> .....	85
Gambar 3.58 <i>Sequence diagram detail transaksi keluar</i> .....	86
Gambar 3.59 <i>Sequence diagram cetak rekapitulasi transaksi keluar</i> .....	87
Gambar 3.60 <i>Sequence diagram cetak detail transaksi keluar</i> .....	87
Gambar 3.61 <i>Sequence diagram report transaksi</i> .....	88
Gambar 3.62 <i>Sequence diagram peramalan jumlah stok barang</i> .....	88
Gambar 3.63 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	89
Gambar 3.64 <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	90
Gambar 4.1 Halaman login .....	94
Gambar 4.2 Penampilan pesan kesalahan login .....	94
Gambar 4.3 Halaman dashboard .....	95
Gambar 4.4 Halaman data <i>supplier</i> .....	95
Gambar 4.5 Halaman tambah data <i>supplier</i> .....	96

Gambar 4.6 Pesan sukses menambahkan data .....	96
Gambar 4.7 Halaman edit data <i>supplier</i> .....	96
Gambar 4.8 Konfirmasi hapus data <i>supplier</i> .....	97
Gambar 4.9 Halaman data barang .....	97
Gambar 4.10 Halaman tambah data barang .....	98
Gambar 4.11 Pesan sukses menambahkan data .....	98
Gambar 4.12 Halaman edit data barang .....	98
Gambar 4.13 Konfirmasi hapus data barang.....	99
Gambar 4.14 Cek kebutuhan stok barang .....	99
Gambar 4.15 Halaman data barang masuk .....	100
Gambar 4.16 Halaman tambah data barang masuk.....	100
Gambar 4.17 Pesan sukses menambahkan data .....	100
Gambar 4.18 Halaman detail data barang masuk.....	101
Gambar 4.19 Konfirmasi hapus data barang masuk .....	101
Gambar 4.20 Halaman data barang retur .....	102
Gambar 4.21 Halaman tambah barang retur .....	102
Gambar 4.22 Pesan sukses menambahkan data .....	102
Gambar 4.23 Halaman detail data barang retur .....	103
Gambar 4.24 Konfirmasi hapus data barang retur .....	103
Gambar 4.25 Konfirmasi ubah status barang retur .....	104
Gambar 4.26 Pesan sukses mengubah status barang retur.....	104
Gambar 4.27 Riwayat barang retur .....	104
Gambar 4.28 Halaman data user .....	105
Gambar 4.29 Halaman tambah data user .....	105
Gambar 4.30 Pesan sukses menambahkan data .....	105
Gambar 4.31 Halaman edit data user .....	106
Gambar 4.32 Pesan konfirmasi hapus data user .....	106
Gambar 4.33 Halaman edit data akun pribadi.....	107
Gambar 4.34 Halaman edit password akun pribadi .....	107
Gambar 4.35 Halaman data transaksi keluar.....	108
Gambar 4.36 Halaman detail data transaksi keluar.....	108
Gambar 4.37 Tampilan print detail transaksi keluar .....	108
Gambar 4.38 Halaman input tanggal cetak transaksi keluar.....	109
Gambar 4.39 Halaman tambah transaksi keluar .....	109
Gambar 4.40 Tampilan proses pembayaran.....	110
Gambar 4.41 Halaman rincian transaksi .....	110

Gambar 4.42 Halaman periode report jumlah transaksi.....	111
Gambar 4.43 Halaman detail report jumlah transaksi.....	111
Gambar 4.44 Halaman tambah barang untuk prediksi.....	111
Gambar 4.45 Halaman hasil peramalan .....	112
Gambar 4.46 Grafik hasil peramalan daster viral .....	122
Gambar 4.47 Grafik hasil peramalan CPJ polos .....	122
Gambar 4.48 Grafik hasil peramalan PPJ polos.....	123
Gambar 4.49 Grafik hasil peramalan daster manohara.....	123

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kriteria perhitungan MAPE .....	12
Tabel 2.2 Dimensi dan indikator USE Questionnaire .....	14
Tabel 3.1. Data penjualan baju .....	19
Tabel 3.2 Data penjualan produk .....	24
Tabel 3.3 Hasil perhitungan MAPE .....	24
Tabel 3.4. Hasil iterasi perhitungan .....	26
Tabel 3.5 Hasil peramalan periode berikutnya .....	26
Tabel 3.6 Use case spesification login .....	30
Tabel 3.7 <i>Use case spesification</i> tambah data <i>supplier</i> .....	31
Tabel 3.8 <i>Use case spesification</i> ubah data <i>supplier</i> .....	33
Tabel 3.9 <i>Use case spesification</i> hapus data <i>supplier</i> .....	34
Tabel 3.10 <i>Use case spesification</i> tambah data barang .....	36
Tabel 3.11 <i>Use case spesification</i> ubah data barang .....	38
Tabel 3.12 <i>Use case spesification</i> cek kebutuhan stok barang .....	39
Tabel 3.13 <i>Use case spesification</i> hapus data barang .....	40
Tabel 3.14 <i>Use case spesification</i> tambah data barang masuk .....	42
Tabel 3.15 <i>Use case spesification</i> hapus data barang masuk .....	44
Tabel 3.16 <i>Use case spesification</i> detail data barang masuk .....	45
Tabel 3.17 <i>Use case spesification</i> tambah data barang masuk .....	47
Tabel 3.18 <i>Use case spesification</i> hapus data barang retur .....	48
Tabel 3.19 <i>Use case spesification</i> detail data barang retur .....	50
Tabel 3.21 <i>Use case spesification</i> riwayat barang retur .....	52
Tabel 3.22 <i>Use case spesification</i> tambah data user .....	53
Tabel 3.23 <i>Use case spesification</i> ubah data user .....	54
Tabel 3.24 <i>Use case spesification</i> hapus data user .....	56
Tabel 3.25 <i>Use case spesification</i> ubah password .....	57
Tabel 3.26 <i>Use case spesification</i> ubah data akun pribadi .....	59
Tabel 2.27 <i>Use case spesification</i> menambah transaksi keluar .....	60
Tabel 3.28 <i>Use case spesification</i> detail transaksi .....	63
Tabel 3.29 <i>Use case spesification</i> cetak rekapitulasi transaksi .....	64
Tabel 3.30 <i>Use case spesification</i> cetak detail transaksi .....	65
Tabel 3.31 <i>Use case spesification</i> report jumlah transaksi .....	67
Tabel 3.32 <i>Use case spesification</i> peramalan stok barang .....	67



Tabel 3.33 Pernyataan USE Questionnaire .....	91
Tabel 4.1 Skenario pengujian login dengan data benar .....	113
Tabel 4.2 Skenario pengujian login dengan data salah .....	113
Tabel 4.3 Skenario pengujian data <i>supplier</i> dengan data benar .....	113
Tabel 4.4 Skenario pengujian data <i>supplier</i> dengan langkah yang tidak tepat ....	114
Tabel 4.5 Skenario pengujian data barang dengan data benar .....	115
Tabel 4.6 Skenario pengujian data barang dengan langkah yang tidak tepat .....	116
Tabel 4.7 Skenario pengujian data barang masuk dengan data benar.....	116
Tabel 4.8 Skenario pengujian data barang masuk dengan langkah yang tidak tepat .....	117
Tabel 4.9 Skenario pengujian data barang retur dengan data b enar .....	117
Tabel 4.10 Skenario pengujian data barang retur dengan langkah yang tidak tepat .....	118
Tabel 4.11 Skenario pengujian data <i>user</i> dengan data benar .....	118
Tabel 4.12 Skenario pengujian data user dengan langkah yang tidak tepat .....	119
Tabel 4.13 Skenario pengujian transaksi keluar dengan data benar .....	119
Tabel 4.14 Skenario pengujian transaksi keluar dengan langkah yang tidak tepat .....	120
Tabel 4.15 Skenario pengujian peramalan stok barang dengan data benar .....	121
Tabel 4.16 Hasil peramalan jumlah stok barang .....	121
Tabel 4.17 Hasil jawaban kuesioner .....	124
Tabel 4.18 Kategori skala .....	125
Tabel 4.19 Kategori responden pada bagian <i>usefulness</i> .....	125
Tabel 4.20 Kategori responden pada bagian <i>ease of use</i> .....	126
Tabel 4.21 Kategori responden pada bagian <i>ease of learning</i> .....	126
Tabel 4.22 Kategori responden pada bagian <i>satisfaction</i> .....	126
Tabel 4.23 Kategori kelayakan .....	128
Tabel 4.24 Hasil perhitungan usability .....	129