

060/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

**IMPLEMENTASI METODE *BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL*
SMOOTHING UNTUK PERAMALAN PENJUALAN DALAM
OPTIMALISASI PENGENDALIAN STOK BERBASIS *WEB* PADA
TOTE BAG KUNINGAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)



Oleh

AYU ANDINI

20220910163

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN**

2026

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Implementasi Metode *Brown's Double Exponential Smoothing* untuk
Peramalan Penjualan dalam Optimalisasi Pengendalian Stok Berbasis *Web*
pada Totebag Kuningan

Disusun Oleh

Ayu Andini

20220910163

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan Surat
Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

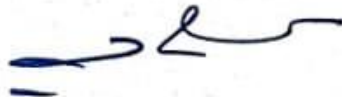
Hari : Jum'at

Tanggal Bulan Tahun : 19 Juni 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK. 41038091289



Dadan Nugraha, M.Kom
NIK. 410108820161

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi,



Heru Budianto, S.Si., M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Implementasi Metode *Brown's Double Exponential Smoothing* untuk
Peramalan Penjualan dalam Optimalisasi Pengendalian Stok Berbasis *Web*
pada Totebag Kuningan

Disusun Oleh

Ayu Andini

20220910163

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang
Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jum'at

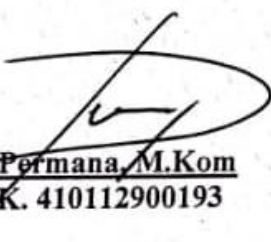
Tanggal : 19 Juni 2026

DOSEN PENGUJI:

Penguji I

Penguji II

Penguji III


Aji Permana, M.Kom
NIK. 410112900193


Erik Kurniadi, M.Kom
NIK. 41038062283


Dadan Nugraha, M.Kom
NIK. 410108820161

Mengetahui/Mengesahkan


Dekan
Fakultas Ilmu Komputer
Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK. 41038101348

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1


Heru Budianto, S.SI., M.Kom
NIK. 41038111365

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayu Andini
NIM : 20220910163
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 06 Februari 2004
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul :

Implementasi Metode *Brown's Double Exponential Smoothing* untuk Peramalan Penjualan dalam Optimalisasi Pengendalian Stok Berbasis Web pada Totebag Kuningan

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D

Dosen Pembimbing 2 : Dadan Nugraha, M.Kom

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 19 Juni 2026

Yang menyatakan,



Ayu Andini

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “**Implementasi Metode *Brown’s Double Exponential Smoothing* untuk Peramalan Penjualan dalam Optimalisasi Pengendalian Stok Berbasis Web pada Totebag Kuningan**”. beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 19 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Ayu Andini

MOTO dan PERSEMBAHAN

“Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu indah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa: *fa inna ma‘al-‘usri yusra, inna ma‘al-‘usri yusra*”
(QS. Al-Insyirah 94: 5-6)

“Orang lain ga akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories* nya. Berjuanglah untuk diri sendiri! Walaupun ga ada yang tepuk tangan, kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini. Jadi tetap berjuang ya.”

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia”
(Baskara Putra – Hindia)

“Bisikkanlah, terimakasih pada diri sendiri, hebat dia, terus menjagamu dan sayangimu”
(Tulus – Diri)

“Selesaikan apa yang sudah dimulai, lewati saja badainya jangan ubah tujuannya”

PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling berarti dan paling indah dalam skripsi ini kecuali lembar persembahan. Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah sungguh sebuah perjuangan yang cukup Panjang yang telah saya lalui untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Bismillahirrahmanirrahim, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Lili dan Mamah Ati. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan dan perjuangan yang tiada henti. Meskipun bapak dan mamah tidak sempat mengenyam pendidikan hingga bangku perkuliahan, hal

tersebut tidak pernah mengurangi tekad untuk memberikan pendidikan terbaik bagi anak-anaknya. Segala dukungan, baik moral maupun finansial, selalu diberikan dengan penuh ketulusan demi masa depan penulis. Dari bapak dan mamah, penulis belajar arti kerja keras, kesabaran, tanggung jawab, keteguhan dan kasih sayang tanpa batas. Semoga skripsi dan gelar sarjana yang berhasil penulis raih menjadi salah satu bentuk kebahagiaan dan kebanggaan atas segala pengorbanan yang telah diberikan.

2. Untuk adik perempuanku, Euis Syntia. Terima kasih telah menjadi salah satu motivasi bagi penulis untuk terus belajar dan berusaha menjadi sosok kakak yang dapat memberikan contoh serta pengaruh positif, baik dalam bidang akademik maupun kehidupan.
3. Kepada Bapak Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dadan Nugraha, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas ilmu, arahan, kesabaran dan bimbingan yang telah diberikan selama penyusunan skripsi ini.
4. Kepada seluruh keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala doa, dukungan, perhatian dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Kepada sahabat dan teman-teman seperjuangan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, bantuan serta semangat yang selalu diberikan di setiap proses.
6. Kepada seseorang yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah hadir dan menemani setiap proses yang penulis lalui. Terima kasih atas perhatian, dukungan, semangat dan kesabaran yang selalu diberikan, baik dalam suka maupun duka. Terima kasih telah menjadi pendengar yang baik untuk setiap keluh kesah penulis, serta selalu menguatkan dan meyakinkan penulis untuk tetap percaya pada kemampuan diri sendiri, tidak mudah menyerah dan terus melangkah hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.

7. *Last but not least*, untuk anak perempuan pertama dan harapan orangtua, Ayu Andini. Ya, diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena tetap memilih untuk terus berusaha, bertahan dan melangkah hingga mampu berada di titik ini, meskipun tidak jarang dihampiri rasa lelah, ragu dan putus asa ketika hasil yang diharapkan belum kunjung tercapai. Sesulit apa pun proses penyusunan skripsi ini, kamu telah memberikan usaha terbaik dan menyelesaikannya semaksimal mungkin. Terima kasih telah bertahan, bangkit setiap kali terjatuh dan tidak menyerah pada keadaan. Untuk segala kurang dan lebih yang dimiliki, hari ini izinkan dirimu berbangga dan merayakan pencapaian ini. Semoga langkah kecil ini menjadi awal dari banyak keberhasilan yang akan datang. Terima kasih telah bertahan.

Implementasi Metode *Brown's Double Exponential Smoothing* untuk Peramalan Penjualan dalam Optimalisasi Pengendalian Stok Berbasis Web pada Totebag Kuningan

¹⁾ Ayu Andini, ²⁾ Erlan Darmawan, ³⁾ Dadan Nugraha

^{1,2,3)} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

^{1,2,3)} Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

E-mail : 1) 20220910163@uniku.ac.id, 2) erlan.darmawan@uniku.ac.id, 3) dadan.nugraha@uniku.ac.id

Abstrak

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pengelolaan persediaan pada Totebag Kuningan yang masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadi ketidakseimbangan stok, baik kelebihan maupun kekurangan barang. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan metode *Brown's Double Exponential Smoothing* (DES) dalam sistem peramalan penjualan berbasis web untuk memprediksi penjualan pada periode mendatang. Data yang digunakan merupakan data historis penjualan periode Januari 2025 hingga Mei 2026 pada 29 produk *totebag*. Pengembangan sistem menggunakan metode *Prototype*, sedangkan pengujian dilakukan dengan *Black Box Testing* untuk memastikan fungsi sistem berjalan sesuai input dan output, serta *White Box Testing* untuk memeriksa logika dan alur program. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berbasis web berhasil dibangun dengan seluruh modul fungsional berjalan sesuai kebutuhan. Metode *Brown's DES* berhasil menghasilkan prediksi penjualan otomatis, salah satunya pada produk *Totebag Notes Youth* untuk periode Juni 2026 sebesar 128 pcs dengan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) sebesar 7,11% yang termasuk dalam kategori akurasi sangat baik. Sistem ini terbukti mampu mendukung pengelolaan data serta penyajian laporan sebagai dasar acuan pemilik usaha dalam pengendalian stok secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Double Exponential Smoothing, MAPE, Peramalan Penjualan, Sistem Berbasis Web.*

The Implementation of Web Based Brown's Double Exponential Smoothing Method To Forecast Sales and Optimize Stock Control in Totebag Kuningan

¹⁾ Ayu Andini, ²⁾ Erlan Darmawan, ³⁾ Dadan Nugraha

^{1,2,3)} Information System Study Program, Faculty of Computer

Sciences, Universitas Kuningan

^{1,2,3)} Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten

Kuningan, Jawa Barat 45512

E-mail : 1) 20220910163@uniku.ac.id, 2) erlan.darmawan@uniku.ac.id, 3) dadan.nugraha@uniku.ac.id

Abstract

This study is motivated by inventory management at Totebag Kuningan, which is still conducted manually, resulting in stock imbalances such as overstock and stock shortages. This research aims to implement Brown's Double Exponential Smoothing method in a web-based sales forecasting system to predict future sales. The data used are historical sales data from January 2025 to May 2026 covering 29 totebag products. The system is developed using the Prototype method, while system testing is conducted using Black Box Testing to ensure that system functions operate correctly based on input and output, and White Box Testing to examine program logic and control flow. The results show that the web-based system was successfully developed with all functional modules operating according to requirements. Brown's DES method successfully produces automatic sales predictions, one of which is for the Totebag Notes Youth product for the June 2026 period at 128 pcs with a Mean Absolute Percentage Error (MAPE) of 7.11%, which falls into the very good accuracy category. The system supports data management and report generation as a reference for business owners in inventory control more effectively and efficiently.

Keywords: Double Exponential Smoothing, MAPE, Sales Forecasting, WebBased System

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Implementasi Metode *Brown’s Double Exponential Smoothing* untuk Peramalan Penjualan dalam Optimalisasi Pengendalian Stok Berbasis *Web* pada Totebag Kuningan”**.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Erlan Darmawan, S.Kom., M.Si., Ph.D., selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Dadan Nugraha, M.Kom., selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Bapak Erlan Darmawan, S.Kom., M.Si., Ph.D., selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memotivasi dan mensupport saya dari awal perkuliahan.
7. Orang tua yang telah memberikan do’a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.

9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari betapa pentingnya kolaborasi dan dukungan dari berbagai pihak yang turut serta dalam memberikan informasi, masukan, dan pandangan yang berharga. Peneliti juga menyadari bahwa setiap dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, memiliki nilai yang signifikan dalam mencapai tujuan penelitian. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 12 Januari 2026

Peneliti,

Ayu Andini

20220910163

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BIMBINGAN	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO dan PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Pertanyaan Penelitian	7
1.8 Metodologi Penelitian	7
1.8.1 Teknik Pengumpulan Data	7
1.8.2 Metode Penyelesaian Masalah	8
1.9 Jadwal Kegiatan	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories)	14
2.1.1 Konsep Dasar Sistem dan Sistem Informasi	14
2.1.1.1 Sistem	14
2.1.1.2 Sistem Informasi	15

2.1.1.3	Komponen Sistem	16
2.1.1.4	Peran Sistem Informasi	16
2.1.2	Sistem Peramalan.....	17
2.1.2.1	Sistem Informasi Peramalan	17
2.1.2.2	Implementasi	18
2.1.2.3	Peramalan.....	19
2.1.2.4	Pengendalian Stok.....	20
2.1.2.5	Double Exponential Smoothing.....	21
2.1.2.6	Mean Absolute Percentage Error	22
2.1.3	Metode Pengembangan Sistem.....	23
2.1.4	Pemodelan dan Perancangan Sistem.....	26
2.1.4.1	Rich Picture.....	26
2.1.4.2	UML.....	26
2.1.4.3	Use Case Diagram.....	27
2.1.4.4	Activity Diagram.....	28
2.1.4.5	Class Diagram	29
2.1.4.6	Sequence Diagram	30
2.1.5	Konsep Pengujian Sistem	32
2.1.5.1	Black Box Testing.....	32
2.1.5.2	White Box Testing	33
2.2	Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	36
2.3	Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	39
BAB III METODOLOGI.....		40
3.1	Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	40
3.2	Lokasi dan Objek Penelitian	41
3.3	Metode Pengembangan Sistem	42
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.5	Alat dan Bahan.....	46
3.6	Analisis Sistem.....	46
3.7	Perancangan Sistem	65
3.7.1	Use Case Diagram.....	65

3.7.2	Skenario Use Case.....	67
3.7.3	Activity Diagram.....	72
3.7.4	Class Diagram	79
3.7.5	Sequence Diagram	80
3.7.6	Perancangan Antarmuka	85
3.7.6.1	Perancangan Antarmuka Login.....	85
3.7.6.2	Perancangan Antarmuka Admin	86
3.7.6.3	Perancangan Antarmuka Pemilik Usaha.....	91
3.8	Metode Pengujian Sistem.....	93
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		95
4.1	Gambaran Umum Sistem	95
4.2	Implementasi Sistem	97
4.2.1	Implementasi Antarmuka	97
4.2.3	Implementasi Antarmuka Pemilik Usaha.....	101
4.3	Hasil Pengujian Sistem	102
4.3.1	Pengujian Black Box.....	102
4.3.2	Pengujian White Box	107
4.4	Pembahasan.....	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA		115
Lampiran (<i>Appendices</i>)		120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan metode pengembangan Prototype (pressman).....	11
Gambar 2.1 Tahapan metode pengembangan Prototype (Pressman).....	24
Gambar 2.2 Kerangka Teoritis.....	39
Gambar 3.1 Rich Picture Yang Sedang Berjalan	49
Gambar 3.2 Rich Picture Yang Diusulkan	50
Gambar 3.3 Use Case Diagram	65
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	73
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Data Produk.....	74
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Produk Masuk.....	75
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Penjualan	76
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Data Peramalan Penjualan	77
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola User.....	77
Gambar 3.10 Activity Diagram Laporan	78
Gambar 3.11 Activity Diagram Logout	79
Gambar 3.12 Class Diagram	79
Gambar 3.13 Sequence Diagram Login	80
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengelola Data Produk	81
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mengelola Data Produk Masuk	81
Gambar 3.16 Sequence Diagram Mengelola Data Penjualan	82
Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengelola Data Peramalan Penjualan	83
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola User	83
Gambar 3.19 Sequence Diagram Laporan	84
Gambar 3.20 Sequence Diagram Logout	84
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Login.....	85
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Beranda	86
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Data Produk	87
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Data Produk Masuk	88
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Data Penjualan	88
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Peramalan.....	89
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Kelola User	90

Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Beranda	91
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Laporan Penjualan	91
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Laporan Peramalan	92
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	97
Gambar 4. 2 Halaman Beranda	98
Gambar 4. 3 Halaman Data Produk	98
Gambar 4.4 Halaman Data Produk Masuk	99
Gambar 4. 5 Halaman Data Penjualan	99
Gambar 4. 6 Halaman Peramalan.....	100
Gambar 4. 7 Halaman Kelola User	100
Gambar 4. 8 Halaman Beranda	101
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Penjualan	101
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Peramalan	102
Gambar 4. 11 Flowgraph Metode Double Exponential Smoothing.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	13
Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	28
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	29
Tabel 2.3 Class Diagram	30
Tabel 2.4 Sequence Diagram	31
Tabel 2.5 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	36
Tabel 3.1 Form Observasi	44
Tabel 3.2 Form Wawancara	45
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
Tabel 3.5 Data Penjualan Totebag	51
Tabel 3.6 Hasil Perhitungan Brown's Double Exponential Smoothing	61
Tabel 3.7 Hasil Perhitungan MAPE.....	63
Tabel 3.8 Kriteria MAPE	65
Tabel 3.9 Skenario Login.....	67
Tabel 3.10 Skenario Mengelola Data Produk	67
Tabel 3.11 Skenario Mengelola Data Produk Masuk	68
Tabel 3.12 Skenario Mengelola Data Penjualan	69
Tabel 3.13 Skenario Mengelola Data Peramalan Penjualan	70
Tabel 3.14 Skenario Kelola User	71
Tabel 3.15 Skenario Laporan	71
Tabel 3.16 Skenario Logout.....	72
Tabel 3.17 Komponen Tampilan Login	86
Tabel 3.18 Komponen Tampilan Beranda	86
Tabel 3.19 Komponen Tampilan Data Produk	87
Tabel 3.20 Komponen Tampilan Data Produk Masuk.....	88
Tabel 3.21 Komponen Tampilan Data Penjualan	89
Tabel 3.22 Komponen Tampilan Peramalan.....	89
Tabel 3.23 Komponen Tampilan Kelola User	90
Tabel 3.24 Komponen Tampilan Beranda	91

Tabel 3.25 Komponen Tampilan Laporan Penjualan	92
Tabel 3.26 Komponen Tampilan Laporan Peramalan	93
Tabel 4.1 Fitur Utama Sistem	96
Tabel 4.2 Pengujian Black Box.....	102
Tabel 4.3 Pengujian White Box	107

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Curiculume Vitae CV;
- Lampiran 2. SK Judul dan Pembimbing;
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan;
- Lampiran 4. Kartu Bukti Mengikuti Seminar SUP;
- Lampiran 5. Lembar Saran Perbaikan SUP;
- Lampiran 6. Kartu Bukti Mengikuti Seminar SHP;
- Lampiran 7. Hasil SHP;
- Lampiran 8. Lembar Saran Perbaikan SHP;
- Lampiran 9. Lembar Saran Perbaikan Sidang Skripsi;
- Lampiran 10. Submit Jurnal;
- Lampiran 11. Form Hasil Cek Plagiarisme;
- Lampiran 12. Hasil Observasi;