

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO ELYZABETH
PARFUM MENGGUNAKAN METODE
BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

LAPORAN TUGAS AKHIR



DISUSUN OLEH:

**PAMUJI PURWANTO
NIM 32601400898**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO ELYZABETH
PARFUM MENGGUNAKAN METODE
BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG



DISUSUN OLEH:

**PAMUJI PURWANTO
NIM 32601400898**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

FINAL PROJECT

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SALES
PREDICTION AT ELYZABETH PARFUM SHOP USING
BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING
METHOD***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree
(S-1) at Informatics Engineering Departement of Industrial
Technology Faculty Sultan Agung Islamic University*



Arranged By:

**PAMUJI PURWANTO
NIM 32601400898**

**MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO ELYZABETH PARFUM MENGGUNAKAN METODE BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING** disusun oleh :

Nama : Pamuji Purwanto
Nim : 33601400898
Program Studi : Teknik Informatika


Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :


Hari : Kamis
Tanggal : 22 Agustus 2019

Menyetujui,


Pembimbing I

Pembimbing II


Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom.
NIDN. 0622058802


Andi Riansyah, S.T., M.Kom
NIDN. 0609108802

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika


Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO ELYZABETH PARFUM MENGGUNAKAN METODE BROWN’S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING**” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 19 Agustus 2019

TIM PENGUJI

Anggota I



Ir. Sri Mulyono, M. Eng
NIDN. 0626066601

Anggota II



Hud Munawar, S.T., S.MT.
NIDN. 210616052

Ketua Penguji



Moch. Faufik, S.T., M.IT.
NIDN. 0622037502

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pamuji Purwanto
NIM : 32601400898
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO
ELYZABETH PARFUM MENGGUNAKAN
METODE BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL
SMOOTHING

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 22 Agustus 2019

Yang Menyatakan,


Pamuji Purwanto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pamuji Purwanto

NIM : 32601400898

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi industri

Alamat Asal : Tegal Sari RT.05 RW.11 Kel. Tambak Aji Kec. Ngaliyan
Kota Semarang

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan Judul :
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PREDIKSI PENJUALAN
PADA TOKO ELYZABETH PARFUM MENGGUNAKAN METODE
BROWN'S DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, 22 Agustus 2019

Yang Menyatakan



Pamuji Purwanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah saya persembahkan karya ilmiah ini kepada:

1. Ayah dan Ibuku yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis selama menempuh pendidikan universitas hingga lulus, semoga rahmat dan hidayah Allah Ta'ala selalu menyertai beliau.
2. Heny Puspita Suryanto, istriku yang selalu memberikan motivasi dan merelakan waktu keluarga harga demi menyelesaikan pendidikan jenjang Strata 1, semoga keikhlasan yang diberikan selama ini menjadikan berkah untuk keluarga.
3. Adelia Khansa Alifah, anak perempuanku yang menjadikanku selalu bersemangat untuk memberikan segala yang terbaik kepadanya, semoga tumbuh menjadi anak yang sholehah yang dapat membahagiakan orang tua.
4. Dosen pengajar dan pembimbing yang telah banyak memberi masukan positif demi menyempurnakan karya ilmiah penulis, semoga ilmu yang diberikan menjadi ilmu yang bermanfaat.
5. Teman-teman kelas Mitra yang sudah bersedia bekerja sama dan saling bertukar pikiran saat selama masa perkuliahan, semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah Ta'ala di dunia dan di akhirat.

HALAMAN MOTTO

Kalau mau menunggu sampai siap, kita akan menghabiskan sisa hidup kita hanya untuk menunggu. (Lemony Snicket)

Agama tanpa ilmu pengetahuan adalah buta. Dan ilmu pengetahuan tanpa agama adalah lumpuh. (Albert Einstein)

Ilmu adalah sesuatu yang dapat memberikan manfaat, bukan hanya untuk dihafal. (Imam Syafi'i)

Bukan karena ada hal yang sulit kita jadi tidak berani. Justru karena kita tidak beranilah hal itu jadi sulit. (Seneca)

Nalar hanya akan membawa anda dari A menuju B namun imajinasi mampu membawa anda dari A ke manapun. (Albert Einstein)

Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan untuk Prediksi Penjualan pada Toko Elyzabeth Parfum Menggunakan *Metode Brown’s Double Exponential Smoothing*”.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini ditujukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung. Penulis dapat menyelesaikan laporan ini berkat dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan doa dan semangat untuk dapat menyelesaikan lapporan ini.
2. Bapak Dedy Kurniadi, S.T. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing selama kuliah disini.
3. Bapak Andi Riansyah, S.T., M.Kom.. selaku Dosen Pembimbing 2 yang juga memberikan arahan dan ilmu yang bermanfaat kepada peneliti.
4. Seluruh Dosen Pengajar FTI UNISSULA yang telah mengajarkan ilmu yang bermanfaat dan
5. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2014 dan semua pihak yang telah memberikan masukan dan dorongan semangat kepada penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.

Demikianlah yang penulis dapat sampaikan semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak serta penulis mohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam penyusunan laporan ini masih kurang sempurna dan banyak kekurangan dan kesalahan.

Semarang, 22 Aguatus 2019

Pamuji Purwanto