

**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEPATU
MENGUNAKAN DOUBLE EXPONENTIAL
SMOOTHING
(STUDI KASUS : TOKO SEPATU FIZ BOYS SEMARANG)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH :

PUNGKY ADE CHANDRA

32601400832

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

2019

**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEPATU MENGGUNAKAN *DOUBLE
EXPOENTIAL SMOOTHING***

(STUDI KASUS : TOKO SEPATU FIZ BOYS SEMARANG)

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



OLEH :

PUNGKY ADE CHANDRA

32601400832

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Prediksi Penjualan Sepatu Menggunakan Double Exponential Smoothing Studi Kasus : Toko Sepatu Fiz Boys Semarang” ini disusun oleh :

Nama : Pungky Ade Chandra

Nim : 32601400832

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari : Selasa.....

Tanggal : 19 Februari 2019.....

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



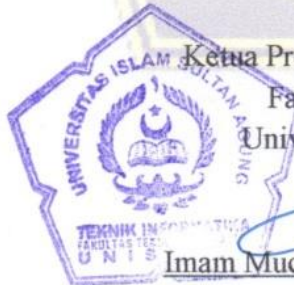
Dedy Kurniadi, ST.M.Kom
NIDN. 0622058802




Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom..M.Cs
NIDN. 1027118801

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung




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

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR**

**“SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEPATU MENGGUNAKAN
DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (STUDI KASUS : TOKO
SEPATU FIZ BOYS SEMARANG)”**

Oleh :

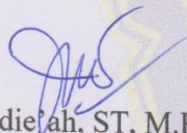
Pungky Ade Chandra

32601400832

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 19 februari 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

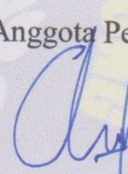
Semarang 19 februari 2019

Anggota Penguji I



Badie'ah, ST, M.Kom
NIDN.0619018701

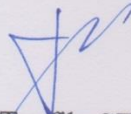
Anggota Penguji II



Andi Riansyah, ST, M.Kom
NIDN.0609108802

Mengetahui :

Ketua Penguji



M. Taufik, ST, MIT
NIDN.0622037502

PERNYATAAN KEASLIAN

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pungky Ade Chandra

NIM : 32601400832

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul:

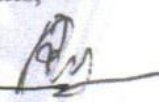
SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEPATU MENGGUNAKAN DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING PADA TOKO SEPATU FIZ BOYS

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain. Serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Februari 2019

Penulis,




Pungky Ade Chandra
NIM.32601400832

MOTTO

“Dan carilah pada apa yang telah dianugerahkan Allah kepadamu (kebahagiaan) negeri akhirat, dan janganlah kamu melupakan bahagianmu dari (kenikmatan) duniawi, dan berbuat baiklah (kepada orang lain) sebagaimana Allah telah berbuat baik kepadamu, dan janganlah kamu berbuat kerusakan di (muka) bumi. Sesungguhnya Allah tidak menyukai orang-orang yang berbuat kerusakan” (QS Al-Qashash, 77).

“Bahkan dalam situasi terburuk, pasti masih ada kesempatan dan Kalau tidak pernah berjuang sampai akhir, kita tidak akan pernah melihatnya (impian), walau ada di depan mata”. (one piece)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah. Sebuah kehormatan bagi saya yang telah menyelesaikan tugas akhir ini, dan kehormatan ini kupersembahkan untuk orang-orang yang kusayang :

1. Untuk Ibuku Ismiyati tecinta yang selalu memberikanku cinta, kebaikan, kesabaran, nasihat, semangat dan yang selalu mengingatkanku kepada sang pencipta.
2. Untuk Mbah Samijah dan Mbah Sagiman yang telah membantu ibu dalam merawatku dan melindungiku dari kecil sampai sekarang.
3. Untuk Bapakku Alm. Nasirin, Terimakasih telah memberikanku sebuah cinta, kebaikan dan kenangan indah waktu kecil yang sejak saat itu kami dewasa sebelum waktunya, Lihatlah kami sekarang tidak mengecewakan kan pak.
4. Untuk Kakakku Hengki Anas Saroni, pemimpin dan kakak terbaik yang memperjuangkanku membiayai kuliahku dan tidak henti-hentinya yang selalu memotivasi, menyemangati dan memberikan contoh yang terbaik buat adik-adiknya.
5. Untuk Adikku Edsel Nasri Hiballah yang menjadi penyemangatku dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom, selaku Dosen pembimbing I dan Bapak Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom, M.Cs, selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan saran, masukan, motivasi serta kesabaran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Untuk Arika Senja Ayu Saputri cintaku yang telah menjadi penyemangat dalam meraih mimpi-mimpiku.
8. Sahabat-Sahabatku Afid, Bachri, Bekhi, Adi, Saebani, Vicky, Marikho, Ibnu, Rifa, Hilmi, Wisnu, Bima Can, Wildan, Anam, Ikhsan, Mbah Karim, Mas Ucup Dan Afai Khotun serta teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Unissula 2014 yang selalu memberikan Kelucuan, kebahagiaan dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Prediksi Penjualan Sepatu menggunakan Metode Double Exponential Smoothing Studi Kasus : Toko Sepatu FIZ BOYS”. ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Atas tersusunnya laporan Tugas Akhir ini, penulis menyampaikan banyak-banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan motivasi dan selalu mengingatkan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada penulis.
2. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Imam Much Ibnu.S, ST., M.Sc., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom, dan Bapak Bagus Satrio Waluyo Poetro S.Kom, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing.
5. Dosen - Dosen Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran dan bimbingan akan sangat membantu bagi pengembangan dan perbaikan tugas akhir ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata apabila ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, Februari 2019

Pungky Ade Chandra