

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK PREDIKSI PENGADAAN STOK OBAT
MENGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL*
SMOOTHING PADA APOTIK RESPATI**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



**DISUSUN OLEH :
PUPUT FITRIANING TYAS
NIM 32601400900**

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

2020

FINAL PROJECT

DECISION SUPPORT SYSTEM

***FOR PREDICTION OF PROCUREMENT OF DRUG STOCK
USING DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING METHOD IN
RESPATI APOTIC***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at
Industrial Engineering Departement of Industrial Technology Faculty Sultan
Agung Islamic University*



Arranged By:

**PUPUT FITRIANING TYAS
NIM 32601400900**

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Prediksi Pengadaan Stok Obat Menggunakan Metode Double Eksponensial Smoothing Pada Apotik Respati” ini disusun oleh:

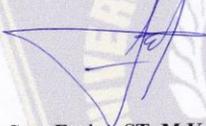
Nama : Puput Fitrianing Tyas
NIM : 32601400900
Prodi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

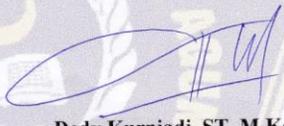
Telah disahkan dandisetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari :
Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II


Sam Farisa, ST.,M.Kom
NIDN. 0628028602


Dedy Kurniadi, ST.,M.Kom
NIDN. 0622058802

Mengetahui

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


Andi Riansyah, ST.,M.Kom
NIDN. 0609108802

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Prediksi Pengadaan Stok Obat Menggunakan Metode Double Eksponensial Smoothing Pada Apotik Respati" ini telah diuji dan dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 31 Januari 2020

TIM PENGUJI

Anggota 1



Ir. Sri Mulyono, M.Eng
NIDN. 0626066601

Anggota 2



Andi Riansyah, ST., M.Kom
NIDN. 0609108802

Ketua Penguji



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Puput Fitrianing Tyas
NIM : 32601400900
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
PREDIKSI PENGADAAN STOK OBAT
MENGUNAKAN METODE *DOUBLE*
EXPONENTIAL SMOOTHING PADA APOTIK
RESPATI

Dengan bahwa 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 di kemudian 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, 12 April 2019

Yang Menyatakan



Puput Fitrianing Tyas

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan do'a dan dukungan dalam setiap perjalanan hidup saya.
2. Dosen pembimbing dan dosen pengajar di Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan ilmu, masukan, dan nasehatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Jazakumullah Khairan.
3. Sahabat dan teman-teman senasib dan seperjuangan baik di pekerjaan maupun teman-teman FTI kelas mitra yang telah mendengarkan keluh kesah penulis dan membantu apabila penulis mengalami kesulitan. Semoga Allah selalu memberkahi hidup kalian.

HALAMAN MOTTO

“Haqqul Yaqin.”

“Finish what you have started.”

“Libatkan Allah dalam segala hal.”

“Man Jadda Wa Jadda.”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga selama penyusunan tugas akhir ini diberikan kelancaran dan kemudahan. Penulisan tugas akhir dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Prediksi Pengadaan Stok Obat Menggunakan Metode *Double Ekspensial Smoothing* Pada Apotik Respati ”, dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Sultan Agung. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya,
2. Kedua orang tua dan saudara – saudara tercinta yang senantiasa memberikan dorongan semangat, doa, kasih sayang, serta bantuan moral dan materiil kepada penulis,
3. Bapak Sam F Chaerul H, S.T. M.Kom dan bapak Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Karyawan Apotik Respati yang meluangkan waktunya untuk memberikan informasi yang penulis butuhkan guna menyelesaikan tugas akhir.
5. Seluruh rekan – rekan mahasiswa jurusan Teknik Informatika kelas mitra angkatan tahun 2014/2015 yang telah memberikan bantuan semangat kebersamaan yang menjadikan kita semakin dekat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakannya. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembacanya. Akhir kata, semoga Allah SWT meridhoi dan merahmati atas apa yang telah saya lakukan.

Semarang, April 2019

Penulis

Puput Fitrianing Tyas