

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MEMPREDIKSI KEBUTUHAN PRODUKSI BARANG
PADA CV. PUSAKA INDAH FURNITURE JEPARA
MENGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL
SMOOTHING**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan ini disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1
(S1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan
Agung Semarang



DISUSUN OLEH :

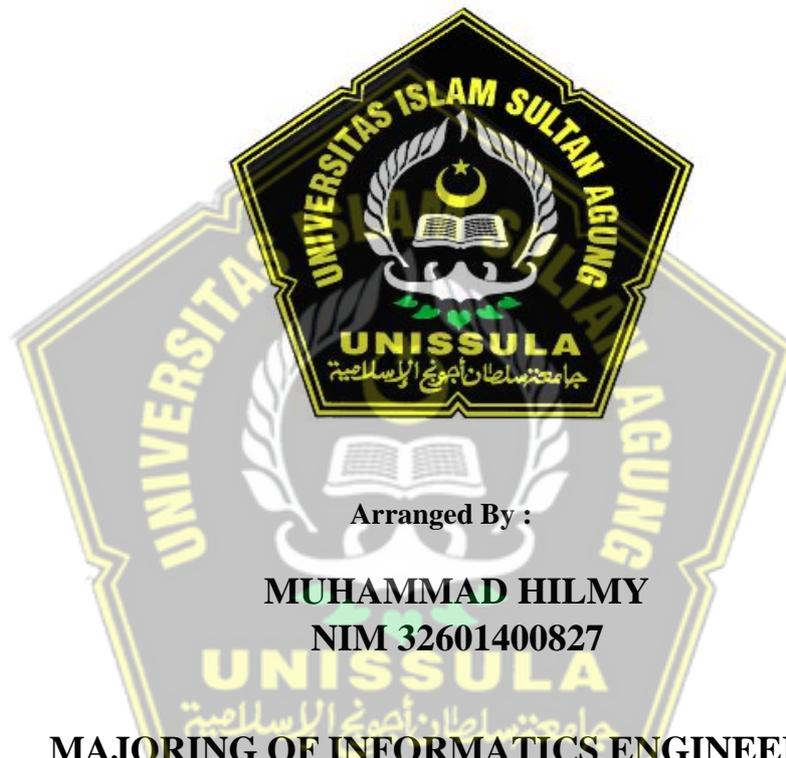
**MUHAMMAD HILMY
NIM 32601400827**

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

APRIL 2021

**DESIGN AND BUILD DECISION SUPPORT SYSTEM FOR
PREDICTING THE NEED FOR PRODUCTION OF GOODS IN
CV. PUSAKA INDAH FURNITURE JEPARA USING 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 :

MUHAMMAD HILMY

NIM 32601400827

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

APRIL 2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMPREDIKSI KEBUTUHAN PRODUKSI BARANG PADA CV. PUSAKA INDAH FURNITURE JEPARA MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING” ini disusun oleh :

Nama : Muhammad Hilmy

NIM : 32601400827

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 Maret 2021

Pembimbing I

Pembimbing II


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


Had Munawar, ST.,MT
NIDN. 9906000900



Mengetahui,

Ketug. Program Studi Teknik Informatika


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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMPREDIKSI KEBUTUHAN PRODUKSI BARANG PADA CV. PUSAKA INDAH FURNITURE JEPARA MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING”

ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 Maret 2021

TIM PENGUJI

Anggota I



Ir. Sri Mulyono, M.Eng.
NIDN. 0626066601

Anggota II



Dedy Kurniadi, ST, M.Kom
NIDN. 0622058802

Ketua Penguji



Bagus Satrio WP, S.Kom, M.Cs.
NIDN. 1027118801

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Hilmy
NIM : 32601400827
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN UNTUK MEMPREDIKSI
KEBUTUHAN PRODUKSI BARANG PADA
CV. PUSAKA INDAH FURNITURE JEPARA
MENGUNAKAN METODE DOUBLE
EXPONENTIAL SMOOTHING SMOOTHING

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, 27 Januari 2021

Yang Menyatakan



Muhammad Hilmy

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memprediksi Kebutuhan Produksi Barang Pada CV. Pusaka Indah Furniture Jepara Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tugas Akhir ini disusun dan dibuat dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, materi maupun teknis, oleh karena itu saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu yang selalu memberikan motivasi, semangat, doa serta dukungan kepada saya.
2. Ibu Badie'ah, ST, M. Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
3. Hud Munawar, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
4. Para Dosen FTI Unissula yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
5. Teman-teman Teknik Informatika 2014, 2015, 2016 yang telah memberikan semangat kepada penulis.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat banyak kekurangan – kekurangan dari segi kualitas atau kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan dalam penyusunan laporan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan masa mendatang.

Semarang, 27 Februari 2021



Muhammad Hilmy