

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN DOSEN  
TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (*TECHNIQUE  
FOR OTHERS PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*)  
(STUDI KASUS : FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNISSULA)**

**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



**DISUSUN OLEH :**

**MARDIANA**

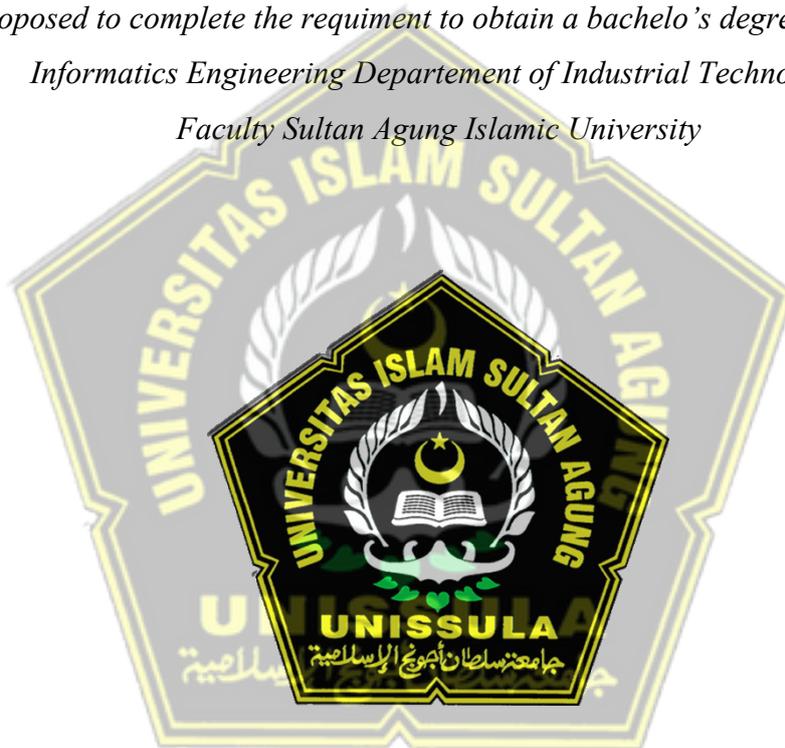
**NIM: 32601500972**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG  
FEBRUARI 2021**

***DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE BEST LECTURER  
USING THE TOPSIS METHOD (TECHNIQUE FOR OTHERS  
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION)  
(CASE STUDY: FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY UNISSULA)***

***FINAL PROJECT***

*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:

**MARDIANA**

**NIM : 32601500972**

**MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG  
FEBRUARY 2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN DOSEN TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (TECHNIQUE FOR OTHERS PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION)** STUDI KASUS : FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNISSULA” ini disusun oleh :

Nama : Mardiana

Nim : 32601500972

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Mengesahkan,

Pembimbing I



Dr.Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati M.Si  
NIDN. 0620026501

Pembimbing II



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

Mengetahui,

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



Andi Riansyan, ST, M.Kom  
NIDN. 0609108802

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan tugas akhir dengan judul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN DOSEN TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (TECHNIQUE FOR OTHERS PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION) STUDI KASUS : FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNISSULA**” ini telah dipresentasikan dan disetujui oleh dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

### TIM PENGUJI

Anggota I

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

Anggota II

Andi Riansyah, ST, M.Kom  
NIDN 0609108802

Ketua Penguji

Imam Much Ibnu S, ST, MSc, PhD  
NIDN. 0613037301

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mardiana  
Nim : 32601500972  
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN DOSEN TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (*TECHNIQUE FOR OTHERS PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*) (STUDI KASUS : FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNISSULA)

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 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, .....

Yang Menyatakan



Mardiana

## MOTTO

“Untuk setiap apapun yang sedang dijalani, ingat bahwa Allah selalu ada  
bersamamu”



## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua, Ayah Mushudin dan Ibu Hurfiana tercinta yang tak henti-hentinya mecurahkan doa, nasehat, motivasi, serta memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
2. Nenek, Mama Tua dan Bapak Tua yang memberikan dukungan moral dan selalu memberikan doa kepada penulis agar terjaga dan diberi kemudahan selama kuliah.
3. Kakak, dan Adik-Adikku (Liana, Mirna, Ono, Tika, Adit) yang selalu memberi dukungan semangat kepada penulis.
4. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dosen Pembimbing 1 dan Ibu Badie'ah, ST, M. Kom selaku Dosen Pembimbing II yang memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Sahabat – Sahabat terbaikku, Nirmala Putri, Muhibbatul Khusna, Ayu Putri, Rahma Widya yang selalu menyemangati dan selalu siap sedia membantu dikala bingung dengan Tugas Kuliah.
6. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2015 dan kawan-kawan yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.
7. Lazis Sultang Agung yang telah memberi kesempatan bergabung selama satu periode.
8. Teman – teman KAMMI UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis.
9. Sahabat-sabahat seperjuangan SMA 1 N Kaledupa yang telah memberikan dukungan kepada penulis ( Dian, Leni, Gita, Jusman, Neny, Alun)
10. Teman-teman Kantor IAES Semarang yang selalu memberi support, semangat dan doa kepada penulis

## 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 “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Dosen Terbaik Dengan Menggunakan Metode Topsis (*Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution*) Studi Kasus : Fakultas Teknologi Industri Unissula” 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. Ibunda dan Ayahanda yang telah banyak memberikan semangat, doa keselamatan dan keberhasilan selama menempuh kuliah.
2. Ibu Dr. Novi Marlyna, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang
3. Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, dukungan dan semangat serta membimbing penulis
4. Ibu Badie'ah, ST, M. Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, dukungan dan semangat serta membimbing penulis
5. Para Dosen Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Unissula yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
6. Teman- Informatika 2015 Unissula yang telah banyak membantu memberi kritik, saran dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat banyak 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, Maret 2021

Penulis

Mardiana

