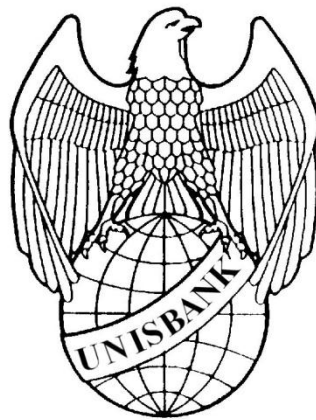


**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN  
KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE TOPSIS  
BERBASIS WEB PADA PT. SWAKARYA INSAN MANDIRI**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat  
Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Program Strata-1



oleh:

GIFARA ALYA NOR AINI  
17.01.55.0032  
22196

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

**SEMARANG**

2021

## **PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR**

Saya, GIFARA ALYA NOR AINI, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB PADA PT. SWAKARYA INSAN MANDIRI**

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(GIFARA ALYA NOR AINI)

NIM : 17.01.55.0032

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : 13 Januari 2021



(Rara Sri Artati Rejeki, SE, M.Kom)

NIDN 0630056801



# UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

## FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Kendeng :  
Jl. Kendeng V Benda Ngisor Semarang Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738  
E-mail : fe@unisbank.ac.id

Kampus Mugas :  
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241  
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240 E-mail : info@unisbank.ac.id

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB PADA PT. SWAKARYA INSAN MANDIRI**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 10 Februari 2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, ~~21~~ 24 Februari 2021

Yang Menyatakan



( GIFARA ALYA NOR AINI )  
NIM : 17.01.55.0032

SAKSI 1

Tim Penguji

( RARA SRI ARTATI REJEKI, SE, M.KOM )

SAKSI 2

Tim Penguji

( NOVITA MARIANA, S.Kom, M.Kom )

SAKSI 3

Tim Penguji

( HERNY FEBRUARIYANTI, ST, M.Cs )

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU MENGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB PADA PT. SWAKARYA INSAN MANDIRI**

Ditulis oleh:

NIM : 17.01.55.0032  
NAMA : GIFARA ALYA NOR AINI

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

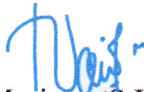
Semarang : 13 Januari 2021

Ketua



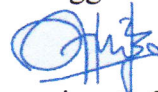
(Rara Sri Artati Rejeki, SE, M.Kom)  
NIDN 0630056801

Sekretaris



(Novita Mariana, S.Kom., M.Kom)  
NIDN : 0616117401

Anggota



(Hery Februriyanti, S.T., M.Cs.)  
NIDN : 0614027301

MENGETAHUI :  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Fakultas Teknologi Informasi

Dean



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)  
NIDN : 0622027601

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB PADA PT. SWAKARYA INSAN MANDIRI”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Rara Sri Artati Rejeki, SE, M.Kom selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 13 Januari 2021

Penulis



(GIFARA ALYA NOR AINI)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI/ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1. Objek Penelitian .....	6
1.5.1. Metode Pengumpulan Data .....	6
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	10
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu .....	13
<b>BAB III    ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Sistem.....	15
3.1.1. Analisis Permasalahan .....	15
3.2 Rancangan Sistem .....	17
3.2.1. Blok Diagram .....	17
3.2.2. Use Case Diagram.....	18
3.2.3. Activity Diagram.....	19
3.2.4. Sequence Diagram .....	23
3.2.5. Class Diagram .....	27
3.2.6. Rancangan Database .....	28
3.2.7. Rancangan Interface.....	30
3.3 Rancangan Sistem .....	37
3.3.1. Kebutuhan Perangkat Keras .....	37
3.3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	37
3.3.3. Algoritma TOPSIS .....	37

BAB IV	IMPLEMENTASI	
4.1	Home .....	40
4.2	Pengumuman.....	40
4.3	Login .....	42
4.4	Kriteria .....	43
4.5	Peserta .....	44
4.6	Penilaian.....	45
4.7	Rekomendasi .....	45
4.8	Validasi .....	45
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1	Hasil Penelitian .....	49
5.2	Pembahasan.....	56
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan .....	58
6.2.	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		