

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	6

2.2.1.	Sistem Keputusan Pendukung.....	6
2.2.2.	Metode TOPSIS	6
2.2.3.	MADM (<i>Multiple Attribute Decision Making</i>).....	8
2.2.4.	Profil Perusahaan	9
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		11
3.1.	Bisnis Proses.....	11
3.2.	Penerapan Metode TOPSIS	12
3.3.	Desain Sistem	20
3.3.1.	UseCase Diagram.....	20
3.3.2.	Activity Diagram.....	21
3.3.3.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
3.4.	Flowchart Metode TOPSIS	27
3.5.	Relasi Tabel <i>Database</i>	28
3.6.	Perancangan Interface	29
3.6.1.	Interface Tampilan Admin	29
3.6.2.	Interface Tampilan Pimpinan	32
3.7.	Perancangan Tabel Database	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		35
4.1.	Implementasi Sistem	35
4.2.	Pengujian Sistem	44
BAB V PENUTUP.....		48
5.1.	Kesimpulan.....	48
5.2.	Saran	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bisnis Proses	11
Gambar 3. 2 Usecase Diagram.....	20
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	21
Gambar 3. 4 Activity Diagram Mengelola Alternatif	22
Gambar 3. 5 Activity Diagram Mengelola Kriteria	23
Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengelola Data Bobot	24
Gambar 3. 7 Activity Diagram Perangkingan.....	25
Gambar 3. 8 ERD Sistem.....	26
Gambar 3. 9 Flowchart Metode TOPSIS	27
Gambar 3. 10 Relasi Tabel Database	28
Gambar 3. 11 Interface Halaman Login.....	29
Gambar 3. 12 Interface Halaman Dashboard Admin.....	29
Gambar 3. 13 Interface Halaman Master Role.....	30
Gambar 3. 14 Interface Halaman Master Data Pengguna.....	30
Gambar 3. 15 Interface Halaman Data Kriteria	31
Gambar 3. 16 Interface Halaman Nilai Karyawan.....	31
Gambar 3. 17 Interface Halaman Dashboard Pimpinan.....	32
Gambar 3. 18 Halaman Generate & Result.....	32
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	35
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin	36
Gambar 4. 3 Halaman Master Data Role	36
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Data Role	37
Gambar 4. 5 Halaman Edit Data Role.....	37
Gambar 4. 6 Halaman Master Pengguna.....	38
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Data Pengguna	38
Gambar 4. 8 Halaman Edit Data Pengguna	39
Gambar 4. 9 Halaman Data Kriteria	39
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Kriteria.....	40

Gambar 4. 11 Halaman Edit Kriteria	40
Gambar 4. 12 Halaman Nilai Karyawan	41
Gambar 4. 13 Halaman Tambah & Edit Nilai Karyawan	41
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard Pimpinan.....	42
Gambar 4. 15 Nilai Matrix Karyawan.....	42
Gambar 4. 16 Nilai Normalisasi Tiap Kriteria.....	43
Gambar 4. 17 Nilai Normalisasi Terbobot Tiap Kriteria	43
Gambar 4. 18 Nilai Jarak Solusi Ideal Positif dan Negatif	43
Gambar 4. 19 Hasil Perangkingan	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Nilai Kriteria dan Bobot.....	12
Tabel 3. 2 Perbandingan Antar Alternatif Kriteria	12
Tabel 3. 3 Data Ternormalisasi	13
Tabel 3. 4 Bobot Matriks Ternormalisasi	14
Tabel 3. 5 Jarak Solusi Ideal Positif.....	16
Tabel 3. 6 Jarak Solusi Ideal Negatif	18
Tabel 3. 7 Nilai Preferensi Setiap Alternatif	19
Tabel 3. 8 Hasil Perangkingan	19
Tabel 3. 9 Tabel Variabels	33
Tabel 3. 10 Tabel Nilais	33
Tabel 3. 11 Tabel Users	34
Tabel 3. 12 Tabel Roles	34
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem.....	44
Tabel 4. 2 Pengujian Login	45
Tabel 4. 3 Pengujian Role	45
Tabel 4. 4 Pengujian Pengguna.....	46
Tabel 4. 5 Pengujian Kriteria	46
Tabel 4. 6 Pengujian Nilai Karyawan	47



KEGIATAN ASISTENSI PERIODE I

Tanggal _____ s/d Tanggal _____

NAMA : Fandi Ahmad

NIM : 26.211.0350

Dosen Pembimbing I : Imam Much Ibnu S, ST.MSc, Ph.D

NO	Tanggal	Paraf Dosen	Catatan
1	24/7-2018		- Perhitungan cakupan TA hanya nilai non-akademik - Daftar pustaka utamakan jurnal - Tinjauan pustaka ditubahi (74).
2	22/1-2018		- Judul ST boleh utk angket 2011 tetapi disarankan order metode/algoritma yg diteliti - Cara sitasi gambar jangan gunakan "lihat spt" "di bawah ini")
	15/8-2018		- Perhitungan bukan fuzzy tapi metode rule based atau decision tree
	6/9-2018		- judul bagus tetapi jumlah variabel terlalu sedikit
	18/1-2018		- boleh ditawar isi/bentuk pada tabel/gambar langsung deskripsikan nomor tabel/gambar - Kesimpulan harus menjawab tujuan



KEGIATAN ASISTENSI PERIODE I

NAMA : Fandi Ahmad
NIM : 26.211.0350
Dosen pembimbing I : Imam Much Ibnu S, ST.MSc, Ph.D

NO	Tanggal	Paraf Dosen	Catatan
	21/1-2019		21 - Ace Setelah TA - Proposed



KEGIATAN ASISTENSI PERIODE I

NAMA : Fandi Ahmad
NIM : 26.211.0350
JUDUL : Penerapan Metode TOPSIS Sebagai Sistem
Pendukung Keputusan Untuk Menentukan
Pengurangan Karyawan
Dosen pembimbing II : Badie'ah, ST.M.Kom

NO	Tanggal	Paraf Dosen	Catatan
	17 / 01 / 2019		• KI penelitian ecrax & swak In stansi tertentu, @ dan shes kaws & jwawl + profil perusahaan tib & dasar teori
	21 / 01 / 2019		Acc & Jany proposal



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Kamis
Tanggal : 28 Februari 2019
Tempat : R. Sidang Lt.1

Memutuskan bahwa mahasiswa :

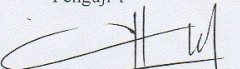
Nama : Fandi Ahmad
NIM : 262110350
Judul TA : Penerapan Metode Topsis sebagai Sistem Pendukung
Keputusan Untuk Menentukan Pengurangan Karyawan (Studi
Kasus : Rudi Teknik)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1.	perbaiki penulisan	Ade H.M.
2.	perbaiki fupis	
3.	Lampirkan penelitian	

NO.	TUGAS
1.	perbaiki Daftar agar read

Semarang, 28 Februari 2019
Penguji I


Dedy Kurniadi, ST.M.Kom
NIK/NIP/NIDN. 0622058802



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

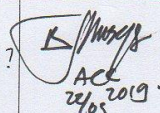
Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Kamis
Tanggal : 28 Februari 2019
Tempat : R. Sidang Lt.1

Memutuskan bahwa mahasiswa :

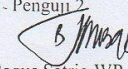
Nama : Fandi Ahmad
NIM : 262110350
Judul TA : Penerapan Metode Topsis sebagai Sistem Pendukung
Keputusan Untuk Menentukan Pengurangan Karyawan (Studi
Kasus : Rudi Teknik)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
1	Rudi teknik itu dimana?	 Ace 28/02/2019
2	kenapa harus pengurangan karyawan?	
3	Asumsi karyawan apa betul s?	

NO.	TUGAS
	Pelajari Database.

Semarang, 28 Februari 2019
Penguji 2


Bagus Satrio WP, S.Kom.M.Cs
NIK/NIP/NIDN 1027118804



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Kamis
Tanggal : 28 Februari 2019
Tempat : R. Sidang Lt. I

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Fandi Ahmad
NIM : 262110350
Judul TA : Penerapan Metode Topsis sebagai Sistem Pendukung
Keputusan Untuk Menentukan Pengurangan Karyawan (Studi
Kasus : Rudi Teknik)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
	<ul style="list-style-type: none">- Perbaiki format penulisan- Tambahkan kelengkapan laporan- Perbaiki penulisan rumus matematika- Menambahkan lampiran bukti studi kasus	1 minggu <i>[Signature]</i> 28/2/20 ACC

NO.	TUGAS

Semarang, 28 Februari 2019
Penguj 3

[Signature]
Andi Riansyah, ST. M.Kom
NIK/NIP/NIDN. 0609108802