

TUGAS AKHIR
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI BIDIKMISI DENGAN
METODE *ELIMINATION ET CHOIX TRADNISANT LA REALITE*
(Studi Kasus : Universitas Muhammadiyah Jember)



OLEH:
FATHUR ROSSI
13 1065 1080

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2020

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI BIDIKMISI DENGAN METODE
ELIMINATION ET CHOIX TRADNISANT LA REALITE

Oleh:

FATHUR ROSI

1310651080

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas Akhir pada tanggal 11 April 2020 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

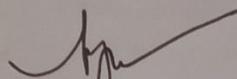
Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh.

Dosen Pengaji:

Pengaji I


AGUNG NLOGIRI,S.T.,M.KOM.

NIDN. 003 003 77 01

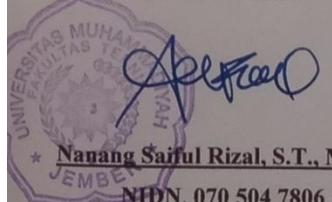
Pengaji II


ILHAM SAIFUDIN,S.pd.,M.Si

NIDN.073 110 8903

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik



* **Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T**

NIDN. 070 504 7806

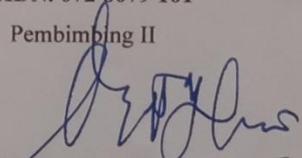
Dosen Pembimbing:

Pembimbing I


RENI UMILASARI S.pd,M.Si

NIDN. 072 8079 101

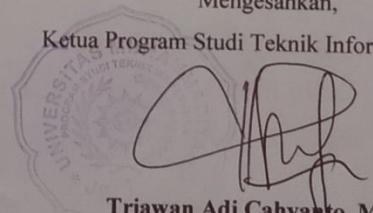
Pembimbing II


Ir.DEWI LUSIANA.MT

NIDN. 071 2086 702

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Triawan Adi Cahyanto, M.Kom

NIDN. 070 2098 804

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :FATHUR ROSI

Nim :1310651080

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul

"SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI BIDIKMISI DENGAN METODE

ELIMINATION ET CHOIX TRADNISANT LA REALITE"

Adalah benar-benar hasil karya sendiri. Kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya , belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan kebenaran isinya sesuai dengan ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya , tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapatkan sangsi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember,28 Juli 2020



FATHUR ROSI

NIM. 13 1065 1080

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya yang telah dilimpahkan sehingga kami bisa menyelesaikan laporan tugas akhir. Penyusunan laporan tugas akhir disusun untuk Melengkapi dan memenuhi syarat kelulusan program strata 1 jurusan teknik informatika fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Jember dan juga sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom).

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak – pihak yang telah membantu penulis.baik selama pembuatan aplikasi maupun selama penyusunan laporan tugas akhir, diantaranya:

1. Ibu Reni Umilasari., S.pd,M.Si. Selaku dosen Pembimbing 1.
2. Ibu Dewi Lusiana., Ir.MT . Selaku dosen pembimbing 2.
3. Bapak Agung Nilogiri,S.T.,M.KOM. Selaku dosen penguji 1.
4. Bapak Ilham Saifudin,S.pd.,M.Si. Selaku dosen penguji 2.
5. Keluarga yang memberikan bantuan moril dan materil.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan menambah wawasan dan wacana ilmu kami.

Besar harapan kami laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat dimanfaatkan sebaik – baiknya.

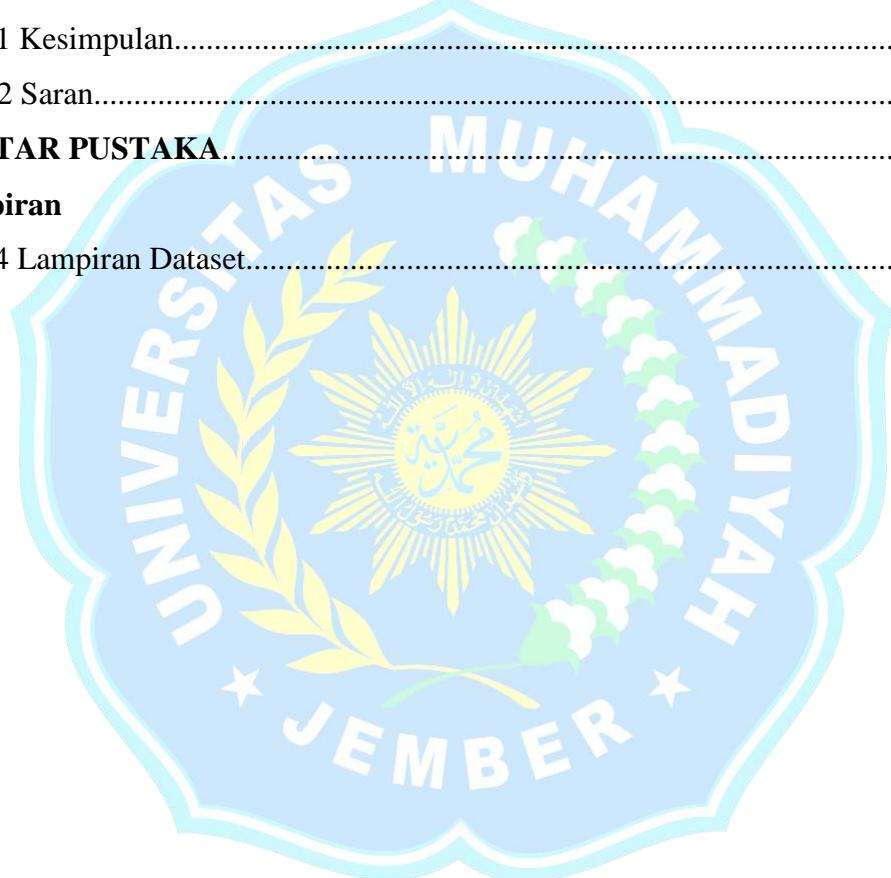
Jember, 28 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Penelitian.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	4
2.2. <i>Elimination and Choice Translation Relity</i> (ELECTRE).....	5
2.3. Pengertian	8
2.4. <i>Hypertext Preprocessor</i>	9
2.5. MySQL.....	12
2.6. Penelitian Terdahulu.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Kerangka Penelitian.....	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	16
3.3. Alat Bantu Penelitian.....	18
3.4. Analisa Masalah.....	19
3.5. Analisa Kriteria.....	19
3.6. Proses Perhitungan Electree.....	19

3.7. Tahapan Perhitungan.....	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	25
4.1 Implementasi Sistem.....	25
4.2. Lingkungan Implementasi.....	25
4.3 Antarmuka interface.....	26
4.4 Analisa Pengujian.....	28
4.5.perhitungan Akurasi.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
Lampiran	
4.4 Lampiran Dataset.....	30



DAFTAR TABEL

2.1. Tabel penelitian Terdahulu.....	14
3.2. Tabel Bobot Kriteria Penilaian.....	22
3.3 .Tabel Bobot Alternatif.....	21
3.4. Tabel Agregate Dominance Matrix E.....	23
4.1. Dataset.....	27
4.5.2. Tabel Akurasi Algoritma.....	31



DAFTAR GAMBAR

4.1.Halaman Utama Aplikasi.....	25
4.2.Halaman Atribut Penilaian.....	25
4.3. Halaman Data Mahasiswa.....	26
4.4. Halaman Penilaian.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lampiran Perhitungan	34
a. Dataset	34
b. Normalisasi matriks keputusan dan menentukan pembobotan pada matriks yang dinormalisasi	35
c. Menetukan Himpunan Concordance dan Disordance Index.....	36
d. Menghitung Matriks Concordance dan Disordance.....	92
Lampiran 2. Perhitungan Akurasi	104