



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**IMPLEMENTASI METODE ELECTRE PADA SISTEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN PEMILIHAN KONSENTRASI JURUSAN (STUDI KASUS : SMK  
BINA PENDIDIKAN 2 BOGOR)**

*TUGAS AKHIR*

Shinta Nadiawati  
41518210007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2021**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**IMPLEMENTASI METODE ELECTRE PADA SISTEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN PEMILIHAN KONSENTRASI JURUSAN (STUDI KASUS : SMK  
BINA PENDIDIKAN 2 BOGOR)**

*TUGAS AKHIR*

Shinta Nadiawati  
41518210007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210007

Nama : Shinta Nadiawati

Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Electre Pada Sistem Pendukung Keputusan  
Pemilihan Konsentrasi Jurusan (Studi Kasus : SMK Bina Pendidikan 2  
Bogor)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.  
Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka  
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 05 Maret 2022



Shinta Nadiawati



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Shinta Nadiawati  
NIM : 41518210007  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Electre Pada Sistem  
Pendukung Keputusan Pemilihan Konsentrasi  
Jurusan (Studi Kasus : SMK Bina Pendidikan 2  
Bogor)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 05 Maret 2022



Shinta Nadiawati

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Shinta Nadiawati  
NIM : 41518210007  
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan  
Konsentrasi Jurusan (Studi Kasus : SMK Bina  
Pendidikan 2 Bogor)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 23 Maret 2022

Menyetujui  
Digitally signed by Sukma Wardhana  
DN: cn=Sukma Wardhana, o=UNIVERSITAS  
MERCU BUANA, email=sukma.wardhana@mercubuana.ac.id  
Date: 2022.03.23 13:13:13  
*Sukma Wardhana*  
(Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom)  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210007  
Nama : Shinta Nadiawati  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Electre Pada Sistem  
Pendukung Keputusan Pemilihan Konsentrasi  
Jurusan (Studi Kasus : SMK Bina Pendidikan 2  
Bogor)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 23 Maret 2022



(Anis Cherdie, SE, MTI)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210007  
Nama : Shinta Nadiawati  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Electre Pada Sistem  
Pendukung Keputusan Pemilihan Konsentrasi  
Jurusan (Studi Kasus : SMK Bina Pendidikan 2  
Bogor)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 23 Maret 2022



(Ida Nurhaida, Dr, MT)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210007  
Nama : Shinta Nadiawati  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Electre Pada Sistem  
Pendukung Keputusan Pemilihan Konsentrasi  
Jurusan (Studi Kasus : SMK Bina Pendidikan 2  
Bogor)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 23 Maret 2022



(Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210007  
Nama : Shinta Nadiawati  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Electre Pada Sistem Pendukung  
Keputusan Pemilihan Konsentrasi Jurusan (Studi Kasus :  
SMK Bina Pendidikan 2 Bogor)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas  
Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 23 Maret 2022.

Menyetujui,

Digitally signed by Sukma Wardhana,  
Signed at: Apr 1, 2022 06:54:12

*Sukma Wardhana*  
(Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom)  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

*Wawan Gurawan*  
(Wawan Gurawan, S.Kom, MT)  
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

*Emil R. Kaburuan*  
(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)  
Ka. Prodi Teknik Informatika

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Implementasi Metode Electre Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Konsentrasi Jurusan (Studi Kasus : SMK Bina Pendidikan 2 Bogor)”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, tidak mungkin tugas akhir ini dapat selesai. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Emil R. Kaburuan, Ph.D, selaku Kepala Program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Wawan Gunawan, S.Kom, MT, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan semangat dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Seluruh jajaran dosen dan staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Wawan dan Ibu Tiara, yang telah membantu dan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMK Bina Pendidikan 2 Bogor.
6. Orang tua penulis dan keluarga tercinta, yang memberikan do'a dan dukungan baik moral maupun material kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.
7. Orang terdekat penulis dan Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya.

Jakarta, 05 Maret 2022  
Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b> ...	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I TOPIK / BIDANG ILMU</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	1
1.2 ELECTRE.....	1
<b>BAB II DAFTAR JURNAL (MINIMAL 20)</b> .....	<b>2</b>
2.1 Daftar Judul Artikel.....	2
2.2 Tabel Judul Artikel.....	2
<b>BAB III TABEL REVIEW</b> .....	<b>5</b>
3.1 Tabel Review Jurnal.....	5
<b>BAB IV ULASAN</b> .....	<b>39</b>
4.1 Usulan Penelitian.....	39
4.2 Pendahuluan.....	39
4.3 Tinjauan Literatur.....	40
4.4 Metode Penelitian.....	40
<b>BAB V penutup</b> .....	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Jurnal .....	2
Tabel 3. 1 Tabel Review Jurnal 1 .....	5
Tabel 3. 2 Tabel Review Jurnal 2 .....	6
Tabel 3. 3 Tabel Review Jurnal 3 .....	7
Tabel 3. 4 Tabel Review Jurnal 4 .....	9
Tabel 3. 5 Tabel Review Jurnal 5 .....	10
Tabel 3. 6 Tabel Review Jurnal 6 .....	12
Tabel 3. 7 Tabel Review Jurnal 7 .....	13
Tabel 3. 8 Tabel Review Jurnal 8 .....	15
Tabel 3. 9 Tabel Review Jurnal 9 .....	16
Tabel 3. 10 Tabel Review Jurnal 10 .....	18
Tabel 3. 11 Tabel Review Jurnal 11 .....	19
Tabel 3. 12 Tabel Review Jurnal 12 .....	21
Tabel 3. 13 Tabel Review Jurnal 13 .....	23
Tabel 3. 14 Tabel Review Jurnal 14 .....	25
Tabel 3. 15 Tabel Review Jurnal 15 .....	27
Tabel 3. 16 Tabel Review Jurnal 16 .....	28
Tabel 3. 17 Tabel Review Jurnal 17 .....	30
Tabel 3. 18 Tabel Review Jurnal 18 .....	32
Tabel 3. 19 Tabel Review Jurnal 19 .....	33
Tabel 3. 20 Tabel Review Jurnal 20 .....	36

