

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
TUJUAN WISATA DI CILACAP MENGGUNAKAN  
METODE WEIGHT PRODUCT**



**HASAN NIZAR**

**18102088**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
TUJUAN WISATA DI CILACAP MENGGUNAKAN  
METODE WEIGHT PRODUCT**

*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF  
TOURISM DESTINATIONS IN CILACAP USING THE  
WEIGHT PRODUCT METHOD*



**HASAN NIZAR**

**18102088**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
TUJUAN WISATA DI CILACAP MENGGUNAKAN  
METODE *WEIGHT PRODUCT***

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF  
TOURISM DESTINATIONS IN CILACAP USING THE  
WEIGHT PRODUCT METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

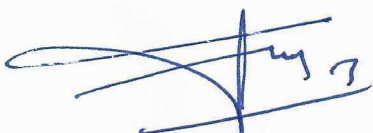
**HASAN NIZAR**

**18102088**

**Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Pada Tanggal: 5 Juli 2023**

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom

NIDN. 0630058202



Diandra Chika Fransisca, S.Si., M.Sc

NIDN. 0618109301

LEMBAR PENETAPAN PENGUJI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
TUJUAN WISATA DI CILACAP MENGGUNAKAN  
METODE WEIGHT PRODUCT**

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF  
TOURISM DESTINATIONS IN CILACAP USING THE  
WEIGHT PRODUCT METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**HASAN NIZAR**

**18102088**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas

Akhir Pada Senin, 17 Juli 2023

Penguji 1,

  
Amalia Betadinna Arifa,  
S.Pd., M.Cs.  
NIDN 0606019201

Penguji 2,

  
Ummi Athiyah, S.Kom.,  
M.Kom.  
NIDN 0621129001

Penguji 3,

  
Annisaa Utami,  
S.Kom., M.Cs.  
NIDN 0607079403

Pembimbing Utama,

  
Auliya Burhanuddin,  
S.Si., M.Kom.  
NIDN 0630058202

Pembimbing Pendamping,

  
Diandra Chika Fransisca,  
S.Si., M.Sc.  
NIDN 0618109301

  
Dekan  
Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.  
NIDN 0630058202

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Hasan Nizar  
NIM : 18102088  
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TUJUAN WISATA DI CILACAP MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT

Dosen Pembimbing Utama : Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom  
Dosen Pembimbing Pendamping : Diandra Chika Fransisca, S.Si., M.Sc

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 27 Mei 2023,



(Hasan Nizar)

## KATA PENGANTAR

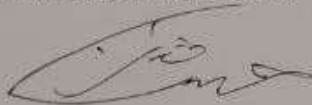
Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Adapun judul Tugas Akhir penelitian ini yaitu, **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TUJUAN WISATA DI CILACAP MENGGUNAKAN METODE *WEIGHT PRODUCT***. Dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, doa serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto beserta Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Spd., M.Cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Diandra Chika Fransisca, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu saya yang telah memberikan dukungan baik secara finansial serta mental.
6. Seluruh teman-teman yang telah membantu dalam berdiskusi dan bertukar pikiran selama mengerjakan Tugas Akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis berharap semoga dapat bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan bagi para pembaca.

Purwokerto, 27 Mei 2023



Hasan Nizar

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PENETAPAN PENGUJI .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	6
2.2 Dasar Teori.....	13
BAB III .....	25
METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	26
3.4 <i>Wireframe</i> Sistem.....	40
3.5 ERD (Entity Relationship Diagram).....	43
3.6 Relasi Database .....	44
3.7 <i>Use Case Diagram</i> .....	45

3.8	Activity Diagram .....	47
3.9	Sequence Diagram .....	50
3.10	DFD (Data Flow Diagram).....	53
BAB IV .....		54
IMPLEMENTASI SISTEM.....		54
4.1	Implementasi Sistem.....	54
4.2	Alur Penggunaan Sistem.....	65
4.3	Pengujian Sistem.....	69
4.4	Perbandingan Hitungan.....	71
BAB V.....		74
KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran .....	74
LAMPIRAN.....		79



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	9
Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya (Lanjutan) .....	10
Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya (Lanjutan) .....	11
Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya (Lanjutan) .....	12
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	23
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	24
Tabel 3. 1 Daftar Wisata .....	28
Tabel 3. 1 Daftar Wisata (Lanjutan) .....	29
Tabel 3. 2 Nilai Kriteria .....	29
Tabel 3. 2 Nilai Kriteria (Lanjutan) .....	30
Tabel 3. 2 Nilai Kriteria (Lanjutan) .....	31
Tabel 3. 3 Nilai Kriteria Fasilitas .....	32
Tabel 3. 4 Kriteria Harga Tiket .....	32
Tabel 3. 5 Kriteria Kelengkapan Fasilitas .....	33
Tabel 3. 6 Kriteria Jarak .....	34
Tabel 3. 7 Kriteria Review .....	34
Tabel 3. 8 Menentukan Rangking .....	39
Tabel 3. 8 Menentukan Rangking (Lanjutan) .....	40
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	70
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> (Lanjutan) .....	71
Tabel 4. 3 Perbandingan Hitungan Manual dan Sistem.....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Pendukung Keputusan .....	15
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	26
Gambar 3. 2 Alur Sistem.....	27
Gambar 3. 3 Halaman <i>Login</i> .....	40
Gambar 3. 4 Halaman Edit Wisata.....	41
Gambar 3. 5 Halaman <i>Input</i> .....	41
Gambar 3. 6 Halaman Hasil .....	42
Gambar 3. 7 ERD Sistem.....	43
Gambar 3. 8 Relasi Database.....	44
Gambar 3. 9 <i>Use Case Diagram</i> .....	45
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Input Bobot Kepentingan .....	46
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Lihat Informasi Wisata .....	47
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Wisata .....	49
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Input Bobot Kepentingan .....	50
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Informasi Semua Wisata .....	51
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Wisata .....	52
Gambar 3. 16 <i>Data Flow Diagram</i> .....	53
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	54
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	55
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	55
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Register.....	56
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	56
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman <i>Dashboard User</i> .....	57
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Menu Tambah <i>User</i> .....	58
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Menu Daftar <i>User</i> .....	58
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Menu Wisata Admin .....	59
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Menu Tambah Wisata.....	59
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Daftar Wisata.....	60
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman List dan Detail Wisata .....	60

Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Detail Suatu Wisata .....	61
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Daftar Keputusan.....	61
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Menu Bobot .....	62
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Daftar Perhitungan.....	62
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Perhitungan Vektor.....	63
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Metode .....	63
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Edit Profil .....	64
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Ubah Password .....	64
Gambar 4. 21 Masuk Halaman <i>Dashboard</i> .....	65
Gambar 4. 22 Memilih Kriteria di Halaman Bobot .....	65
Gambar 4. 23 <i>Source Code</i> Pemberian Bobot .....	66
Gambar 4. 24 <i>Source Code</i> Untuk <i>Cost</i> dan <i>Benefit</i> .....	67
Gambar 4. 25 <i>Source Code</i> Pemberian Vektor .....	67
Gambar 4. 26 Gambar Hasil Perangkingan.....	68
Gambar 4. 27 Tampilan Hasil Rekomendasi .....	69
Gambar 4. 28 Hasil Perhitungan Manual .....	72
Gambar 4. 29 Hasil Perhitungan Sistem .....	72

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tampilan Database Wisata .....	79
Lampiran 2 Database <i>User</i> .....	79
Lampiran 3 Permohonan data untuk kinerja .....	80
Lampiran 4 Data Kinerja Hasil Wawancara .....	81