



**Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Harga Pemasangan Iklan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (Studi Kasus: PT. Sinar Indah Padma)**

**Laporan Tugas Akhir**

**Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**Oleh:**

**Chirfansyah**

**(41819010001)**

**Drajat Danu Wardana**

**(41819010009)**

**Muhamad Asep Wildan Muholadun**

**(41819010004)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2023**

**I**

## HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Chirfansyah .....  
NIM (41819010001)  
Nama Mahasiswa (2) : Drajat Danu Wardana .....  
NIM (41819010009)  
Nama Mahasiswa (3) : Muhamad Asep Wildan Muholadun.....  
NIM (41819010004)  
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan  
Harga Pemasangan Iklan menggunakan Metode  
*Simple Additive Weighting* (Studi Kasus: PT. Sinar  
Indah Padma).....

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 12 Juni 2023

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Chirfansyah


## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Chirfansyah .....  
NIM (41819010001)  
Nama Mahasiswa (2) : Drajat Danu Wardana.....  
NIM (41819010009)  
Nama Mahasiswa (3) : Muhamad Asep Wildan Muholadun.....  
NIM (41819010004)  
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan  
Harga Pemasangan Iklan menggunakan Metode  
*Simple Additive Weighting* (Studi Kasus: PT. Sinar  
Indah Padma).....

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

Jakarta, 30 Mei 2023

Menyetujui

Pembimbing : Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D. (  )


NIDN : 0016016404....

Penguji 1 : Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I. (  )

NIDN : 0320037002....

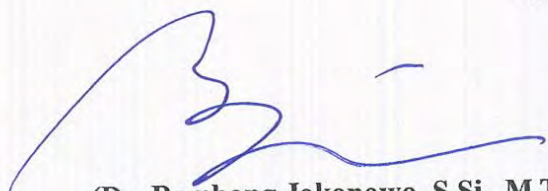
Penguji 2 : Inna Sabily Karima, S.Kom, M.Kom... (  )


NIDN : 0324018902....

Penguji 3 : Sulis Sandiwarno, S.Kom, M.Kom..... (  )

NIDN : 0302028803....

Mengetahui,

  
(Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I.)  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

  
(Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom)  
Ka.Prodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan kasih sayang, petunjuk dan karunianya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-I jurusan sistem informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana. Penulis menyadari penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bpk. Prof. Dr. Andi Adriansyah, M. Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Bpk. Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer /Direktur Program Pascasarjana.
3. Ibu Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bpk. Yaya Sudarya Triana, M.Kom, Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bpk. Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I., Ibu Inna Sabily Karima, S.Kom, M.Kom, & Bpk. Sulis Sandiwarno, S.Kom,M.Kom selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, motivasi dan semangat untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak yang ingin membaca laporan skripsi ini sebagai acuan bahan penelitian. Dan semoga Allah SWT membalas semua amal dan kebaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Amiin

Jakarta, 12 Juni 2023

Chirfansyah

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama Mahasiswa (1) : Chirfansyah .....  
NIM (41819010001)  
Nama Mahasiswa (2) : Drajat Danu Wardana .....  
NIM (41819010009)  
Nama Mahasiswa (3) : Muhamad Asep Wildan Muholadun.....  
NIM (41819010004)  
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan  
Harga Pemasangan Iklan menggunakan Metode  
*Simple Additive Weighting* (Studi Kasus: PT. Sinar  
Indah Padma).....

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, 12 Juni 2023



Chirfansyah

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Teori/Konsep Terkait .....	5
2.1.1 <i>Simple additive weighting</i> .....	5
2.1.2 Periklanan .....	8

2.2 Literatur Review .....	9
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>45</b>
3.1 Deskripsi dan Sumber Data .....	45
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	46
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
4.1 Kriteria dan alternatif.....	49
4.2 Indikator.....	50
4.3 Perubahan data.....	52
4.4 Perhitungan normalisasi.....	53
4.5 Penggabungan Metode.....	53
4.6 Algoritma <i>simple additive weighting</i> .....	56
4.7 Perancangan proses.....	59
4.8 Hasil sistem yang dibuat.....	68
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Issue of concern dalam faktor nilai strategis.....	9
Tabel 2.2 Literature Review 1.....	9
Tabel 2.3 Literature Review 2.....	11
Tabel 2.2 Literature Review 3.....	12
Tabel 2.2 Literature Review 4.....	13
Tabel 2.2 Literature Review 5.....	15
Tabel 2.2 Literature Review 6.....	17
Tabel 2.2 Literature Review 7.....	19
Tabel 2.2 Literature Review 8.....	21
Tabel 2.2 Literature Review 9.....	23
Tabel 2.2 Literature Review 10.....	25
Tabel 2.2 Literature Review 11.....	27
Tabel 2.2 Literature Review 12.....	29
Tabel 2.2 Literature Review 13.....	31
Tabel 2.2 Literature Review 14.....	33
Tabel 2.2 Literature Review 15.....	36
Tabel 2.2 Literature Review 16.....	38
Tabel 2.2 Literature Review 17.....	40
Tabel 2.2 Literature Review 18.....	42
Tabel 4.1 Data.....	49
Tabel 4.2 Kriteria Volume kendaraan.....	50
Tabel 4.3 Kriteria Luas Lokasi.....	51
Tabel 4.4 Kriteria Penglihatan.....	51
Tabel 4.5 Perubahan Data.....	52



Tabel 4.6 Hasil Normalisasi .....	53
Tabel 4.7 Bobot metode simple additive weighting.....	53
Tabel 4.8 Bobot metode analythical hierarcy procces .....	54
Tabel 4.9 Hasil Prefensi simple additive weighting.....	54
Tabel 4.10 Hasil Prefensi analythical hierarcy procces .....	55
Tabel 4.11 Hasil Prefensi penggabungan metode .....	55
Tabel 4.12 Hasil Pringkat.....	56
Tabel 4.13 Simbol UML .....	59
Tabel 4.14 Simbol Use Case .....	60



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perbandingan Akurasi.....	1
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	46
Gambar 4.1 Use Case .....	61
Gambar 4.2 Activity Diagram Menginput Data.....	63
Gambar 4.3 Activity Diagram Mengelola Kriteria .....	64
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengelola Nilai.....	66
Gambar 4.5 Activity Diagram Melihat Hasil .....	67
Gambar 4.6 Login .....	68
Gambar 4.7 Halaman Assessment.....	69
Gambar 4.8 Halaman Assessment Result .....	70



## DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Data Penelitian.....	73
Lembar Data yang digunakan .....	75
Lembar Instrumen Penelitian .....	76
Lembar Surat Keterangan Perusahaan .....	77
Lembar Kartu Bimbingan.....	78

