



**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:

Muhamad Asep Wildan Muholadun

(41819010004)

Drajat Danu Wardana

(41819010009)

Chirfansyah

(41819010001)

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) : Muhamad Asep Wildan Muholadun
NIM (41819010004)
Nama Mahasiswa (2) : Drajat Danu Wardana
NIM (41819010009)
Nama Mahasiswa (3) : Chirfansyah.....
NIM (41819010001)
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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 12 Juni 2023



Muhamad Asep Wildan Muholadun


HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Muhamad Asep Wildan Muholadun.....
NIM (41819010004)
Nama Mahasiswa (2) : Drajat Danu Wardana
NIM (41819010009)
Nama Mahasiswa (3) : Chirfansyah.....
NIM (41819010001)
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. ()

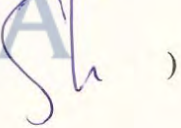
NIDN : 0016016404....

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

NIDN : 0320037002....

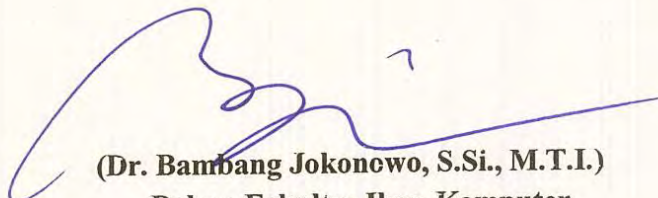
Penguji 2 : Inna Sabily Karima, S.Kom, M.Kom... ()


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, 13 April 2023

Muhamad Asep Wildan Muholadun

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

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

Nama Mahasiswa (1) : Muhamad Asep Wildan Muholadun
NIM (41819010004)
Nama Mahasiswa (2) : Drajat Danu Wardana
NIM (41819010009)
Nama Mahasiswa (3) : Chirfansyah.....
NIM (41819010001)
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



Muhamad Asep Wildan Muholadun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
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
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	45
3.1 Deskripsi dan Sumber Data	45
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.3 Diagram Alir Penelitian	46
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
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
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	75

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

