

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOS
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
STUDI KASUS : CIPUTRA HOSPITAL CITRAGARDEN CITY**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Andrianus
00000017337**

UMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2023

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOS
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
STUDI KASUS : CIPUTRA HOSPITAL CITRAGARDEN CITY**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Andrianus
00000017337

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Andrianus
Nomor Induk Mahasiswa : 00000017337
Program Studi : Informatika

Skripsi dengan judul:

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Kos Dengan Metode Simple Additive Weighting

Studi Kasus : Ciputra Hospital CitraGarden City

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan Skripsi maupun dalam penulisan laporan Skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 16 Juni 2023



(Andrianus)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOS
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
STUDI KASUS : CIPUTRA HOSPITAL CITRAGARDEN CITY**

oleh

Nama : Andrianus
NIM : 00000017337
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, 16 Juni 2023
Pukul 10.00 s/d 12.00 dan dinyatakan
LULUS

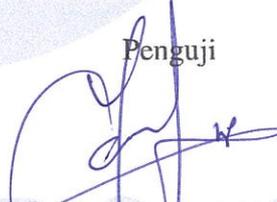
Dengan susunan penguji sebagai berikut

Ketua Sidang



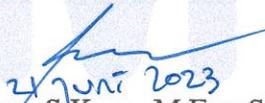
(Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I.)
NIDN: 0309068503

Penguji



(Farica Perdana Putri, S.Kom., M.Sc.)
NIDN: 0331019301

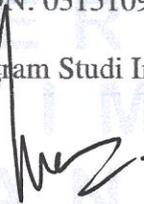
Pembimbing



24 Juni 2023

(Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA)
NIDN: 0315109103

Ketua Program Studi Informatika,



(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)
NIDN: 0818038501

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andrianus
NIM : 00000017337
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOS
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
STUDI KASUS : CIPUTRA HOSPITAL CITRAGARDEN CITY**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 16 Juni 2023

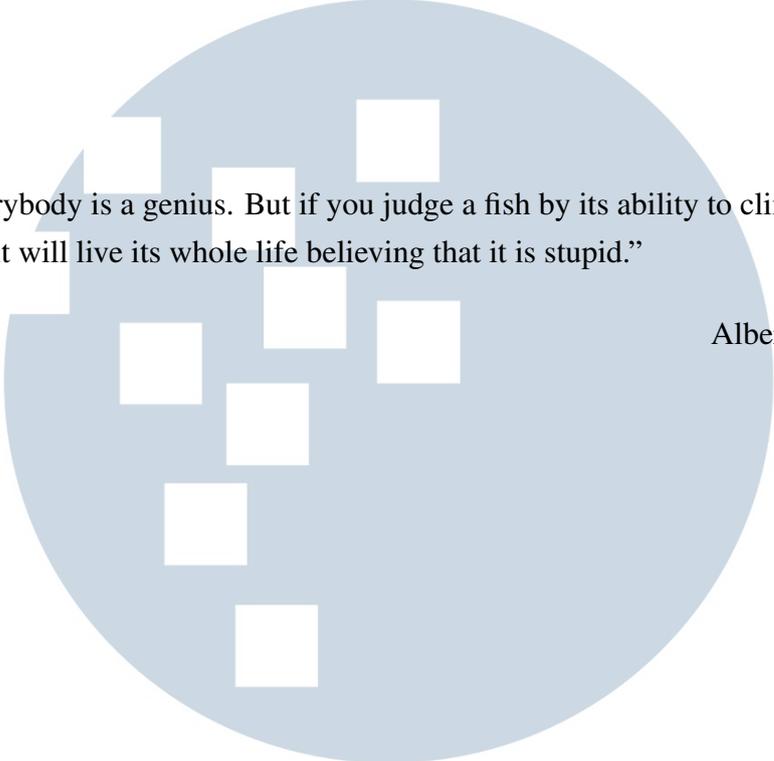
Yang menyatakan



Andrianus

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto



”Everybody is a genius. But if you judge a fish by its ability to climb a tree, it will live its whole life believing that it is stupid.”

Albert Einstein

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

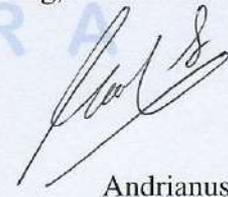
KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Skripsi ini dengan judul: Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Kos Dengan Metode Simple Additive Weighting Studi Kasus : Ciputra Hospital CitraGarden City dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Orang Tua, yang telah memberikan banyak sekali dukungan berupa material maupun moral, sehingga penulisan tesis ini dapat terwujud dan diselesaikan. ini. (kalau ada).
6. Tim IT rumah sakit ciputra, teman terdekat, beserta jajaran staf rumah sakit ciputra yang juga memberikan dukungan yang tidak terhitung jumlahnya.

Semoga skripsi ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 16 Juni 2023



Andrianus

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOS
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
STUDI KASUS : CIPUTRA HOSPITAL CITRAGARDEN CITY**

Andrianus

ABSTRAK

Pekerja *Ciputra Hospital CitraGarden City* memerlukan tempat tinggal sementara yang lebih dekat dengan kantor. Rumah kos menjadi pilihan yang tepat untuk itu karena kamar kos selalu siap pakai / ditempati. Tetapi seringkali pekerja kesulitan untuk menentukan tempat rumah kos yang nyaman dan cocok untuk ditinggali. Oleh karena itu sistem pendukung keputusan untuk pemilihan rumah kos diperlukan. Metode algoritma yang digunakan untuk sistem pendukung keputusan ini adalah *Simple Additive Weighting* (SAW) yang biasa dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot dan sistem dievaluasi dengan metode *End User Computing Satisfaction* (EUCS). Hasil Evaluasi mendapatkan nilai yang baik dengan nilai dimensi *Content* 91,6%, dimensi *Accuracy* 91,2%, dimensi *Format* 84,4%, dimensi *Ease of Use* 89,3%, dimensi *Timeliness* 92,4%. Kesimpulan penelitian adalah evaluasi mendapatkan nilai rata-rata 89,78% yang berarti sistem pendukung keputusan pemilihan rumah kos sekitar *ciputra hospital citragarden city* diterima sangat baik oleh pengguna dan mendapat nilai interval *Sangat Setuju*.

Kata kunci: *Ciputra Hospital CitraGarden City, End User Computing EUCS (EUCS), Rumah kos, Simple Additive Weighting (SAW), Sistem Pendukung Keputusan.*

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR CHOOSING DORM USING SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING METHOD**

CASE STUDY : CIPUTRA HOSPITAL CITRAGARDEN CITY

Andrianus

ABSTRACT

Worker at *Ciputra Hospital CitraGarden City* need a temporary place to stay that closer to the office. Boarding house become the right choice because boarding house always ready to be occupied. But sometimes worker troubled to choose which boarding house that comfortable and suitable for living. Therefore *decision support system* for choosing boarding house is required. Algorithm method that used for decision support system for this research is *Simple Additive Weighting* (SAW) which commonly known as weighted sum method and the system evaluated using *End User Computing Satisfaction* (EUCS) method. Evaluation result get a good score with dimension score for *Content* 91.6%, for *Accuracy* 91.2%, for *Format* 84.4%, for *Ease of Use* 89.3%, and for *Timeliness* 92.4%. In Conclusion this research get average evaluation score of 89.78% which mean decision support system for choosing boarding house around *ciputra hospital citragarden city* been accepted very well by user and have interval score *Sangat Setuju* or *Strongly Agree*.

Keywords: Boarding house, *Ciputra Hospital CitraGarden City*, *decision support system*, *End User Computing Satisfaction* (EUCS), *Simple Additive Weighting* (SAW).



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Permasalahan	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Simple Additive Weighting	5
2.2 End User Computing Satisfaction (EUCS)	7
2.3 Skala Likert	9
2.4 Sistem Pendukung Pemilihan Kos untuk Pekerja Ciputra Hospital CitraGarden City	10
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metodologi Penelitian	14
3.2 Perancangan Sistem	15
3.2.1 Flowchart Sistem	15
3.2.2 Skema Dan Tabel Database	17
BAB 4 HASIL DAN DISKUSI	21
4.1 Spesifikasi Sistem	21
4.2 Implementasi Sistem	21
4.3 Uji Coba Sistem	25
4.4 Evaluasi End User Computing Satisfaction (EUCS)	29
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik Kebutuhan Pengguna	1
Gambar 2.1	Model Evaluasi EUCS	8
Gambar 2.2	Logo Ciputra Hospital CitraGarden City	10
Gambar 2.3	Grafik Kriteria Pertimbangan	11
Gambar 3.1	Flowchart Halaman Daftar Data Kos	16
Gambar 3.2	Skema <i>Database</i>	18
Gambar 4.1	Laman Data Kos	22
Gambar 4.2	Laman Normalisasi Data	22
Gambar 4.3	Laman Preferensi Data	23
Gambar 4.4	Laman Preferensi Dengan Bobot Manual	23
Gambar 4.5	Laman Tambah Data Kos	24
Gambar 4.6	Laman Edit Data Kos	24
Gambar 4.7	Tombol Delete Data Kos	25
Gambar 4.8	Daftar Data Uji Kos	26
Gambar 4.9	Daftar Normalisasi Uji Data Kos	28
Gambar 4.10	Daftar Hasil Preferensi Uji Data Kos	29



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Kos	18
Tabel 3.2	Tabel Preferensi	20
Tabel 4.1	Bobot Kriteria Kos	26
Tabel 4.2	Daftar Data Uji	26
Tabel 4.3	Normalisasi Bobot Kriteria Kos	27
Tabel 4.4	Normalisasi Data Uji	28
Tabel 4.5	Daftar kuesioner	30
Tabel 4.6	Hasil penilaian responden	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	35
Lampiran 2. Grafik Penilaian Responden	38
Lampiran 3. Transkrip Wawancara	42
Lampiran 4. Data Rumah Kos	44
Lampiran 5. Turn It In	45
Lampiran 6. Curriculum Vitae	51

