



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
PEMILIHAN TEMPAT KOST BERBASIS WEB
DI KUDUS**

Rizky Dwi Wicaksono

NIM. 201951155

DOSEN PEMBIMBING

Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs

Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FEBRUARI 2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

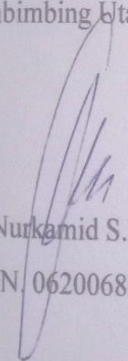
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
PEMILIHAN TEMPAT KOST BERBASIS WEB DI
KUDUS**

Rizky Dwi Wicaksono
NIM. 201951155

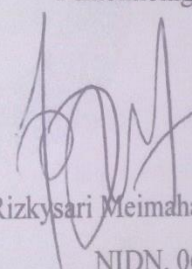
Kudus, 22 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Pembimbing Pendamping,


Rizkysari Meimaharani S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

HALAMAN PENGESAHAN

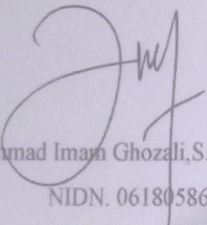
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK
PEMILIHAN TEMPAT KOST BERBASIS WEB DI
KUDUS**

Rizky Dwi Wicaksono
NIM. 201951155

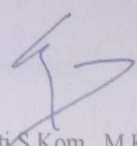
Kudus, 16 Agustus 2023

Menyetujui,

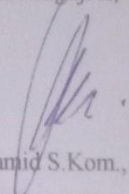
Ketua Penguji,


Muhammad Iman Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji I,


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Anggota Penguji II,

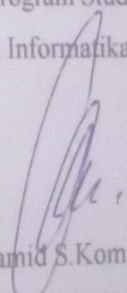

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


Mohammad Dahlan, ST., MT
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizky Dwi Wicaksono
NIM : 201951155
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 4 Mei 2000
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan
Tempat Kost Berbasis Web Di Kudus

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan presentasi asli saya, baik untuk karya maupun kegiatan lain yang tercantum dalam kerangka tesis ini. Setiap ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam karya dengan atribusi yang sesuai.

Oleh karena itu, saya membuat pernyataan ini dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terdapat ketidaksesuaian atau ketidakbenaran pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar saya dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Jadi pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar, tanpa paksaan dari manapun.

Kudus, 22 Agustus 2023
Yang memberi pernyataan,



Rizky Dwi Wicaksono
NIM. 201951155

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya ini. Dan jangan lupa kirimkan doa dan salam kepada Rasulullah S.A.W., keluarga dan para sahabatnya.

Alhamdulillah penulis berhasil menyelesaikan skripsi “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kost Berbasis Web di Kudus” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari Fakultas Teknik program Studi Teknik Informatika menjadi selesai, Universitas Muria Kudus.

Terwujudnya karya ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan saya.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S. Kom., M. Cs., selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Mukhamad Nurkamid, S. Kom., M. Cs., selaku Dosen Pembimbing Utama.
7. Ibu Rizky Sari Meimaharani, S. Kom., M. Kom., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
8. Teman-teman seperjuangan dari semester awal sampai semester akhir yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini dan oleh karena itu menerima kritik, saran dan masukan dari para pembaca agar penulis dapat lebih baik kedepannya. Akhir kata, penulis berharap semoga buku disertasi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Kudus, 22 Agustus 2023

Penulis

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Tempat Kost Berbasis Web Di Kudus

Nama mahasiswa : Rizky Dwi Wicaksono

NIM : 201951155

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs
2. Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Sebuah jasa yang menawarkan sebuah kamar atau tempat untuk ditinggali dengan sejumlah pembayaran tertentu untuk setiap periode tertentu umumnya pembayaran per bulan adalah pengertian dari kost. Keberadaan kost di sekitar tempat fasilitas publik sangat diharapkan dan menguntungkan bagi pendatang di suatu daerah baru. Dengan adanya teknologi internet, memungkinkan para pemilik tempat kost mempromosikan kostnya lewat media ini dan dapat mempermudah bagi calon penyewa.

Penggunaan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada sebuah sistem pendukung keputusan merupakan salah satu jalan pemecahan masalah yang dapat menangani hal tersebut, dimana konsumen akan merasa terbantu dengan adanya sistem pemilihan tempat kost dengan memberikan rekomendasi atau saran tempat kost yang sesuai dengan kriteria konsumen dengan cara menginput kriteria pada sistem oleh pengguna. Sehingga pada akhir prosesnya, pengguna akan mendapatkan daftar rekomendasi tempat kost yang direkomendasikan berdasarkan kriteria masukannya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pencarian kost ini dapat membantu calon penyewa kost untuk mendapatkan alternatif tempat kost yang dapat direkomendasikan berdasarkan kriteria yang dipilih pengguna seperti biaya, jarak, luas kamar dan fasilitas yang ada di kost.

Kata Kunci :Kost, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Simple Additive Weighting* (SAW).

Decision Support System for Web-Based Boarding House

Selection in Kudus

Student Name : Rizky Dwi Wicaksono

Student Identity Number : 201951155

Supervisor :

1. Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs
2. Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

A service that offers a room or place to live with a certain amount of payment for each specific period (generally monthly payment) is the meaning of boarding house. The existence of boarding houses around public facilities is highly expected and profitable for migrants in a new area. With the existence of internet technology, it allows boarding house owners to promote their boarding houses through this media at a relatively low cost and can be seen directly by prospective

Tenants.

The use of methods Simple Additive Weighting(SAW) in a decision support system is one of the ways to solve problems that can handle this, where consumers will feel helped by the existence of this system by providing recommendations or suggestions for boarding houses that match consumer criteria by inputting criteria on the system by users. So that at the end of the process, users will get a list of recommended boarding places based on the input criteria.

The results of this study indicate that this boarding house search system can help prospective boarding house tenants to find alternative boarding places that can be recommended based on user-selected criteria such as cost, distance, room size and facilities in the boarding house.

Keywords : *Kost, Decision Support System (SPK), Simple Additive Weighting (SAW)*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. Kost	6
2.2.2. Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.3. Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.4. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.5. <i>Website</i>	7
2.2.6. Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	7
2.2.7. Karakteristik Sistem	8
2.2.9. Manfaat Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2.10. Jenis Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.11. Klasifikasi Sistem.....	9
2.2.12. Sistem	10
2.2.13. Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2.25. Sejarah Web.....	16

2.2.26.	Jenis-jenis Web.....	18
2.2.27.	Unsur-unsur Web.....	21
2.2.28.	<i>Browser atau Web Browser</i>	22
2.2.29.	Pengertian PHP.....	23
2.2.30.	Pengertian MySQL.....	23
2.2.31.	Rancangan Proses Sistem.....	24
2.2.32.	<i>Flowchard</i> Perhitungan Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	25
2.2.33.	Diagram <i>kontesk</i>	25
2.2.34.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	26
2.2.35.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
BAB III.....		30
METODOLOGI.....		30
3.1.	Objek Penelitian	30
3.2.	Metode Pengumpulan Data	30
3.3.	Metode Pengembangan Sistem.....	30
3.4.	Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	32
BAB IV		34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1.	Analisis Sistem	34
4.2.	Analisis Prosedur yang Berjalan	34
4.3.	Perencanaan Kebutuhan Sistem	34
4.4.	Desain Sistem Perancangan.....	34
4.5.	Cara Kerja Sistem.....	35
4.6.	Pemberian Bobot Per Kriteria	35
4.7.	Rancangan <i>Database</i>	37
4.8.	Rancangan Tampilan Antarmuka.....	38
4.9.	Implementasi Sistem	45
4.10.	Pengujian <i>Black Box</i>	50
BAB V.....		57
PENUTUP.....		57
5.1.	Kesimpulan.....	57
5.2.	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN 1.....		60
LAMPIRAN 2.....		62
LAMPIRAN 3.....		64

LAMPIRAN 4.....	67
LAMPIRAN 5. Poster.....	68
BIODATA PENULIS	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Flowchart</i> pemilihan tempat kost.....	24
Gambar 2. 2 Flowchard Metode <i>Simple Additive Weigting</i>	25
Gambar 2. 3 Diagram <i>kontesk</i>	26
Gambar 2. 4 <i>Data Flow Diagram</i>	27
Gambar 2. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	28
Gambar 3. 1 Model <i>Waterfall</i>	31
Gambar 4. 1 Perancangan <i>Form Login</i>	39
Gambar 4. 2 Rancangan Menu Utama	40
Gambar 4. 3 Rancangan Data alternatif	41
Gambar 4. 4 Rancangan Bobot Kriteria.....	42
Gambar 4. 5 Rancangan tabel matrik.....	43
Gambar 4. 6 Rancangan Nilai prefensi	44
Gambar 4. 7 Tampilan Menu <i>Login</i>	45
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Halaman Utama	46
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Data Alternatif	47
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Data Bobot Kriteria	48
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Nilai Matrik	49
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Nilai Prefensi	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kriteria pengambilan keputusan	32
Tabel 3. 2 Bobot kriteria	32
Tabel 3. 3 Ranting kecocokan.....	32
Tabel 4. 1 Pemberian Bobot Kriteria	35
Tabel 4. 2 Pemberian nilai dan bobot.....	36
Tabel 4. 3 Menentukan rating kecocokan	36
Tabel 4. 4 Menentukan hasil perbandingan.	37
Tabel 4. 5 Tabel <i>User</i>	37
Tabel 4. 6 Tabel Kriteria	37
Tabel 4. 7 Tabel Alternatif	38
Tabel 4. 8 Tabel Relasi Kriteria	38
Tabel 4. 9 Tabel Alternatif	38
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian <i>Black Box login</i>	51
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian <i>Black Box Alternatif</i>	51
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian <i>Black Box Bobot kriteria</i>	52
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian <i>Black Box matrik</i>	53
Tabel 4. 14 Tabel hasil prefensi	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Catatan Dosen Pembimbing Utama.....	60
Lampiran 2. Catatan Dosen Pembimbing	62



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML : *Unified Modelling Language.*

SAW : *Metode Simple Additive Weighting.*

WP : *Weighted Product.*

TOPSIS : *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution.*

AHP : *Analytic Hierarchy Process.*

DBMS : *Data Base Management System.*

