

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN TEMPAT KOS DI CONDONG
CATUR YOGYAKARTA**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RIDHWAN SHODIQ RAMADHAN

21.12.2028

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIDHTING
DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN TEMPAT KOS DI CONDONG
CATURYOGYAKARTA**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RIDHWAN SHODIQ RAMADHAN

21.12.2028

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DALAM
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOS
DI CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

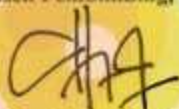
yang disusun dan diajukan oleh

Ridhwan Shodiq Ramadhan

21.12.2028

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 29 Januari 2026

Dosen Pembimbing,



Alfie Nur Rahmi, M.Kom

NIK. 190302240

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DALAM
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KOS
DI CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Ridhwan Shodiq Ramadhan

21.12.2028

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Norbikmah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302245

Alfie Nur Rahmi, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302240



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ridhwan Shodiq Ramadhan
NIM : 21.12.2028

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Penerapan Metode Simple Additive Weighting Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Kos Di Condong Catur Yogyakarta

Dosen Pembimbing : Alfie Nur Rahmi, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian 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.

Yogyakarta, 29 Januari 2026

Yang Menyatakan,

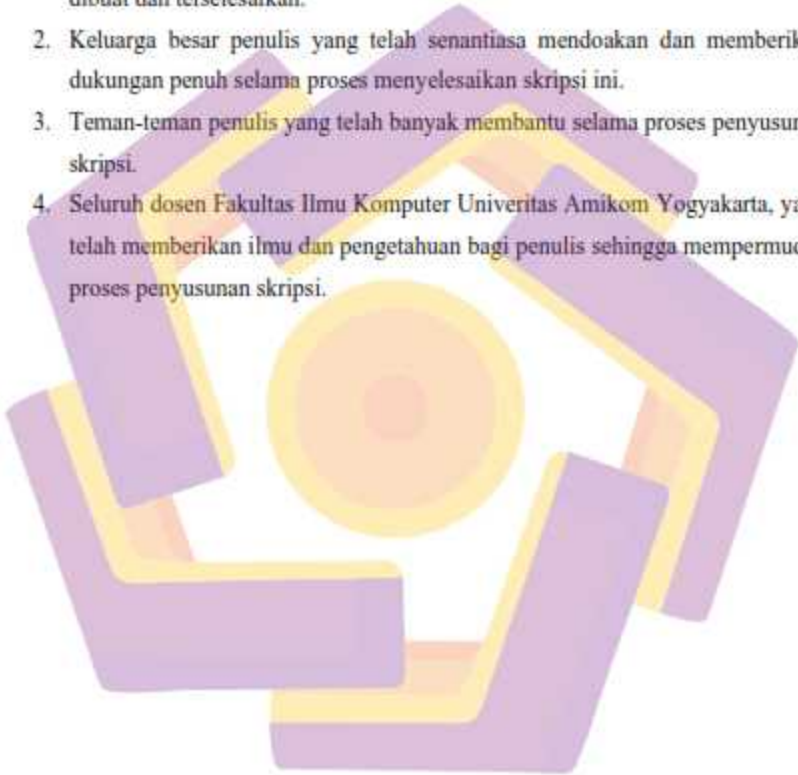


Ridhwan Shodiq Ramadhan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, telah diselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkannya kepada :

1. Allah Yang Maha Esa, karena hanya atas izin dan karunia-Nya skripsi ini dapat dibuat dan terselesaikan.
2. Keluarga besar penulis yang telah senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama proses menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman penulis yang telah banyak membantu selama proses penyusunan skripsi.
4. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Univeritas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan bagi penulis sehingga mempermudah proses penyusunan skripsi.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Prof.Dr.Kusrini, M.Kom. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer .
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Alfie Nur Rahmi, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis.
5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman serta mendidik penulis selama masa kuliah.
6. Kedua orang tua, yang telah menjadi orang tua terhebat. Terima kasih yang tiada terhingga atas kasih sayang yang sangat tulus, doa yang tak pernah putus, nasehat, perhatian, dan pengorbanan yang diberikan selalu membuat penulis selalu bersyukur telah memiliki orang tua yang luar biasa.
7. Teman-teman kelas 2ISI03 yang telah memberikan dukungan dan semangat sepanjang proses ini. Kehangatan persahabatan kalian membuat perjalanan ini terasa lebih ringan.

Yogyakarta, 29 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	2
2.1 Lembar Review	2
2.2.1 Review Round 1	2
2.2.2 Review Round 2	2
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	3
2.3 Hasil Diskusi Ujian	3
BAB III ISI KARYA ILMIAH	9
3.1 Intisari	9
3.2 Pendahuluan	9
3.3 Metode	11
3.3.1 Identifikasi Masalah	12
3.3.2 Studi Literatur	12
3.3.3 Pengumpulan Data	14
3.3.4 Analisa Data	14
3.3.5 Desain Sistem	14
3.3.6 Implementasi	15
3.3.7 Pengujian Sistem	15
3.4 Hasil dan Pembahasan	16
3.4.1 Penentuan Kriteria, Bobot Kriteria, Sub Kriteria, dan Alternatif ...	16
3.4.2 Perhitungan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting	18
3.4.3 Implementasi	20
3.4.4 Pembahasan	23
3.5 Kesimpulan	24
3.6 Referensi	25
LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persetujuan (LoA)	3
Gambar 2. Tahap penelitian	12
Gambar 3. Tambah data kriteria	21
Gambar 4. Tambah data sub kriteria	21
Gambar 5. Tampilan pencarian	22
Gambar 6. Menu filter	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data kos	3
Tabel 2. Data nilai kriteria Excel	5
Tabel 3. Data normalisasi Excel	5
Tabel 4. Data perangkingan Excel	6
Tabel 5. Data hasil perangkingan Excel	6
Tabel 6. Perbandingan metode pengujian	7
Tabel 7. Kriteria	16
Tabel 8. Sub kriteria Harga	17
Tabel 9. Alternatif Kos	18
Tabel 10. Rating Kecocokan	18
Tabel 11. Nilai preferensi	20
Tabel 12. Nilai akhir	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Naskah Publikasi	28
Lampiran 2.1 Halaman pencarian	37

INTISARI

Pemilihan tempat kos yang ideal merupakan tantangan besar bagi mahasiswa yang ingin melanjutkan pendidikannya keluar kota. Namun, proses pencarian proses penilaian fasilitas tempat kos sering kali masih harus dilakukan secara langsung, yang menghabiskan waktu dan biaya. Oleh karena itu dibangunlah sistem pendukung keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) berbasis website yang dapat membantu mahasiswa dalam menentukan tempat kos sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Metode penelitian dilakukan melalui beberapa tahap: pengumpulan data dari sumber terkait, analisis sistem untuk menyusun alur kerja, perancangan sistem rekomendasi, dan implementasi sistem. Berdasarkan hasil perhitungan perbandingan, Residence Permai terpilih sebagai rekomendasi terbaik dengan nilai akhir 0.8500, diikuti oleh Griya Seturan dengan nilai 0,8400, dan Kos Candi Gebang dengan nilai 0,8000. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan mampu memberikan solusi yang lebih komprehensif dan praktis bagi mahasiswa yang mencari tempat kos di Condong Catur, Sleman, Yogyakarta.

ABSTRACT

Selecting an ideal boarding house is a significant challenge for students who continue their studies outside their home region. However, the assessment and evaluation process for boarding house facilities is often conducted manually, requiring considerable time and cost. Therefore, a web-based Decision Support System using the Simple Additive Weighting (SAW) method was developed to assist students in determining the most suitable boarding house according to their preferred criteria. The research methodology consisted of several stages, including data collection from relevant sources, system analysis to design workflow processes, recommendation system design, and system implementation. Based on the ranking results, Residence Permai was selected as the best recommendation with a final score of 0.8500, followed by Griya Seturan with a score of 0.8400, and Kos Candi Gebang with a score of 0.8000. The evaluation results indicate that the system performs as expected and provides a more comprehensive and practical solution for students seeking boarding houses in Condong Catur, Sleman, Yogyakarta.

