



**PERANCANGAN APLIKASI “ GO FASILKOM “ MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Ikhsanuddin Wahid Muafiq 41821010095

Alfi Tristan Al-Tavip 41821010112

Mochamad Ridwan Rahmansyah 41821010107

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2025



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI “GO FASILKOM”
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

Ikhsanuddin Wahid Muafiq

41821010095

Alfi Tristan Al-Tavip

41821010112

Mochamad Ridwan Rahmansyah

41821010107

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2025

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ikhsanuddin Wahid Muafiq
NIM : 41821010095
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan Skripsi : Perancangan Aplikasi " Go Fasilkom " Menggunakan Metode Simple Additive Weighting

Menyatakan bahwa Laporan Aplikatif/Tugas Akhir/Jurnal/Media Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.



Jakarta , 8 Agustus 2025



Ikhsanuddin Wahid Muafiq

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Ikhsanuddin Wahid Muafiq
 NIM : (41821010095)
 Nama Mahasiswa (2) : Alfi Tristan Al – Tavip
 NIM : (41821010112)
 Nama Mahasiswa (3) : Mochamad Ridwan Rahmansyah
 NIM : (41821010107)
 Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi “ Go Fasilkom Menggunakan Metode Simple Additive Weighting.

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, 6 Agustus 2025

Menyetujui

Pembimbing : Lukman Hakim , S.T , M.Kom

NIDN : 0327107701

Ketua Penguji : Wawan Gunawan , S.Kom , M.T. , M.Kom

NIDN : 0424108104

Penguji 1 : Yaya Sudarya Triana , M.Kom ,P.hD

NIDN : 0016016404

Penguji 2 : Kurnia Gusti Ayu , M.Kom

NIDN : 0302088704

Mengetahui,


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


Wawan Gunawan, S.Kom, MT., M.Kom.
 Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan seminar proposal dengan judul “Perancangan Aplikasi Kinerja Dosen Fasilkom UMB”.

Tugas Akhir Mahasiswa ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi S1 Sistem Informasi. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh, Penulisan Tugas Akhir mahasiswa ini juga diselesaikan sebagai bentuk Implementasi materi perkuliahan yang telah penulis tempuh dalam 8 semester ini. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Kepada Allah SWT. , Nabi Muhammad SAW. , Para sahabat , Imam besar , Ahlul bait di negeri bumi dan akhirat serta para ulama dan ulil amri yang arif memimpin umat , Terima kasih telah berkorban dan menjadi junjungan serta penuntun kami dalam kehidupan ini.
2. Kepada orang tua yang telah banyak memberikan semangat dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Lukman Hakim , S.T , M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran serta mengarahkan laporan penulisan hingga selesai.
4. Kepada wanita yang selalu saya doakan untuk menjadi pendamping di kehidupan dunia dan akhirat , Terima kasih untuk selalu menjadi Alasan saya untuk terus hidup dan berjuang keras demi menggapai semua cita-cita.
5. Kepada diri kami yang terlibat , Ikhsan , Alfi , Ridwan Terima kasih diucapkan kepada kalian yang tidak pernah berhenti berjuang di tengah keterbatasan.

Penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi Universitas Mercu Buana khusus nya para Dosen dan tenaga kerja yang tergabung dalam Fakultas Ilmu Komputer UMB dan seluruh pembaca laporan Tugas Akhir ini.

Jakarta , 27 Juni 2025

Penulis



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana , Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ikhsanuddin Wahid Muafiq

NIM : 41821010095

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Laporan Skripsi : Perancangan Aplikasi " Go Fasilkom " Menggunakan Metode Simple Additive Weighting .

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta , 8 Agustus 2025



(Ikhsanuddin Wahid Muafiq)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Mahasiswa (1) : Ikhsanuddin Wahid Muafiq

NIM : 41821010095

Mahasiswa (2) : Alfi Tristan Al-Tavip

NIM : 41821010112

Mahasiswa (3) : Mochamad Ridwan Rachmansyah

NIM : 41821010107

Pembimbing TA : Lukman Hakim ,

Judul: PERANCANGAN APLIKASI “ GO FASILKOM “ MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

Kinerja Dosen , Merupakan aspek terpenting dari sebuah perkuliahan sebuah Perguruan Tinggi Universitas dan dalam lingkup yang lebih sempit dapat dikaitkan dengan Fakultas disiplin Ilmu Pengetahuan. Sebuah Fakultas dalam Perguruan Tinggi pasti memiliki publikasi jurnal disertasi / tesis yang akan meningkatkan kredibilitas sebuah perguruan tinggi itu sendiri. Maka dari hal ini penulis menyoroti adanya kesempatan bagi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana (FASILKOM UMB) untuk dapat meningkatkan akreditasi dan kompetensi nya dalam bidang ilmu komputer melalui peningkatan kuantitas dan kualitas Publikasi karya ilmiah jurnal oleh dosen fasilkom UMB. Namun , hal ini tentu nya akan menjadi tantangan bagi pihak fasilkom untuk memantau perkembangan para dosen dalam menerbitkan publikasi karya ilmiah jurnal. Dalam menghadapi tantangan yang ada saat ini , penulis mencoba untuk menggunakan metode *simple additve weigthing* yaitu penjumlahan terbobot yang digunakan untuk menyelesaikan masalah *Multiple Attribute Decision Making (MADM)*. Tujuan utama dari penelitian ini adalah membantu Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana (FASILKOM UMB) untuk dapat melakukan peningkatan *efisiensi kuantitas & kualitas* dalam publikasi karya ilmiah jurnal.

Kata kunci : Kinerja , *simple additve weigthing* , *efisiensi* , *kuantitas* , *kualitas* .

ABSTRACT

Student (1) : Ikhsanuddin Wahid Muafiq

NIM ID : 41821010095

Student (2) : Alfi Tristan Al-Tavip

NIM ID : 41821010112

Student (3) : Mochamad Ridwan Rahmansyah

NIM ID : 41821010107

Counsellor : Lukman Hakim , S.T , M.Kom

Title : Perancangan Aplikasi “ Go Fasilkom “ Menggunakan Metode Simple Additive Weighting.

Lecturer Performance, is the most important aspect of a lecture of a University College and in a narrower scope can be associated with the Faculty of Science disciplines. A Faculty in Higher Education must have a dissertation / thesis journal publication that will increase the credibility of a college itself. So from this we highlight the opportunity for the Faculty of Computer Science, Universitas Mercu Buana (FASILKOM UMB) to be able to improve its accreditation and competence in the field of computer science through increasing the quantity and quality of scientific journal publications by UMB faculty members. However, this will certainly be a challenge for FASILKOM to monitor the progress of lecturers in publishing scientific journal publications. The main objective of this research is to help the Faculty of Computer Science Universitas Mercu Buana (FASILKOM UMB) to be able to increase the efficiency of quantity & quality in the publication of scientific journal works.

Keywords: Performance, efficiency, quantity, quality .

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Konsep Terkait Kinerja Dosen.....	8
2.2 Simple Additive Weighting (SAW).....	8
2.3 Sistem Pengambilan Keputusan (SPK).....	11

2.4 Penelitian Terdahulu.....	12
2.3 Analisis Literatur Review.....	28
BAB 3	35
METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Deskripsi Sumber Data	35
3.2 Teknik Pengumpulan Data	36
3.3 Prosedur Pengolahan Data dengan SAW	37
3.4 Diagram Alir Penelitian	38
BAB 4	41
HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pengumpulan Data	41
4.3 Kriteria Peningkatan Borang Akreditasi	42
4.4 Kriteria dan Bobot Penilaian.....	42
4.5 Implementasi Metode SAW	43
4.6 Perancangan Sistem Go Fasilkom.....	52
4.7 Pembahasan Sistematis Output Web Go Fasilkom	58
4.8 Efektivitas Metode SAW.....	65
4.9 Kontribusi Sistem Go Fasilkom.....	65
4.10 Kendala dan Solusi.....	66
4.11 Perbandingan dengan Penelitian Sebelum nya.....	66
4.12 Kesimpulan Sementara	67
BAB 5	68
KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71

LAMPIRAN	73
----------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2.4 Review Literature.....	12
Tabel 4.4.1 Data Uji Coba.....	47
Tabel 4.4.2 Data Hasil Uji Coba.....	48
Tabel 4.4.3 Perhitungan Nilai Preferensi.....	51
Tabel 4.4.4 Perangkingan	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.3 Pembobotan Nilai	37
Gambar 3.4 Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 4.6.1 Use Case Diagram	53
Gambar 4.6.2 Activity Diagram	55
Gambar 4.6.3 Struktur Database.....	57
Gambar 4.7.1 Halaman Login	58
Gambar 4.7.2 Verifikasi Login Pengguna.....	59
Gambar 4.7.3 Verifikasi Sukses Pengguna	59
Gambar 4.7.4 Dashboard Dosen.....	60
Gambar 4.7.5 Menu Analisis Kinerja	60
Gambar 4.7.6 Laporan Kinerja	61
Gambar 4.7.7 Dashboard Prodi	61
Gambar 4.7.8 Evaluasi Kinerja Dosen	62
Gambar 4.7.9 Kelola Dosen	62
Gambar 4.7.10 Indikator Kinerja.....	63
Gambar 4.7.11 Verifikasi Data	63
Gambar 4.7.12 Laporan Kinerja	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi Tugas Akhir Ikhsanuddin Wahid Muafiq	73
Lampiran 2 Kartu Asistensi Tugas Akhir Alfi Tristan Al-Tavip	74
Lampiran 3 Kartu Asistensi Tugas Akhir Mochamad Ridwan Rahmanyah	75
Lampiran 4 Curriculum Vitae (CV) Ikhsanuddin Wahid Muafiq.....	76
Lampiran 5 Curriculum Vitae (CV) Alfi Tristan Al-Tavip.....	76
Lampiran 6 Curriculum Vitae (CV) Mochamad Ridwan Rahmansyah	77
Lampiran 7 Sertifikat BNSP Ikhsanuddin Wahid Muafiq.....	78
Lampiran 8 Sertifikat BNSP Alfi Tristan Al-Tavip.....	78
Lampiran 9 Sertifikat BNSP Mochamad Ridwan Rahmansyah	79
Lampiran 10 Pernyataan Similarity Check	80

