

**OPTIMALISASI ALGORITMA *PROFILE MATCHING*
MENGUNAKAN ALGORITMA *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS PADA PEMILIHAN ASISTEN PRAKTIKUM**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh
NITA HELMAWATI
20.12.1515

Kepada
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023

**OPTIMALISASI ALGORITMA *PROFILE MATCHING*
MENGUNAKAN ALGORITMA *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS PADA PEMILIHAN ASISTEN PRAKTIKUM**

JALUR SCIENTIST

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



disusun oleh
NITA HELMAWATI
20.12.1515

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR SCIENTIST

**OPTIMALISASI ALGORITMA *PROFILE MATCHING* MENGGUNAKAN
ALGORITMA *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA PEMILIHAN
ASISTEN PRAKTIKUM**

yang disusun dan diajukan oleh

Nita Helmawati

20.12.1515

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 21 November 2023

Dosen Pembimbing,



Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

OPTIMALISASI ALGORITMA *PROFILE MATCHING* MENGGUNAKAN
ALGORITMA *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA PEMILIHAN
ASISTEN PRAKTIKUM

yang disusun dan diajukan oleh

Nita Helmawati

20.12.1515

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2023

Susunan Dewan Penguji

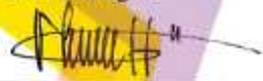
Nama Penguji

Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245

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

Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302391

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 November 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nita Helmawati
NIM : 20.12.1515

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Optimalisasi Algoritma *Profile Matching* Menggunakan Algoritma *Analytical Hierarchy Process* Pada Pemilihan Asisten Praktikum

Dosen Pembimbing : Norhikmah, 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, 3 November 2023

Yang Menyatakan,



Nita Helmawati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk Bapak dan Ibu serta seluruh keluarga yang telah mengisi dunia saya dengan begitu banyak kebahagiaan. Terima kasih atas semua cinta yang telah Bapak dan Ibu berikan kepada saya serta semua keluarga yang telah memberikan motivasi serta dukungannya baik berupa materi, nasehat maupun doa.

Skripsi ini saya persembahkan untuk teman-teman dan sahabat saya. Terima kasih telah menjadi bagian dari hidup saya baik dalam keadaan senang maupun susah. Terima kasih sudah dipertemukan orang-orang baik seperti kalian.

Pak Anggit dan Bu Norhikmah, kini mahasiswamu telah berhasil menjadi sarjana. Tentu ada banyak kejutan hidup yang menanti di masa yang akan datang. Seluruh bekal ilmu yang pernah kau bagikan semoga menjadi modal untuk menjawab tantangan di masa mendatang. Terimakasih atas bimbingan serta masukan yang telah diberikan. Semoga kebaikan juga selalu menyertaimu.

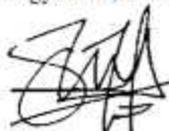
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu yaitu :

1. Kedua orang tua, Bapak Abd. Lazim dan Ibu Aminah yang paling berjasa dalam hidup saya. Terima kasih atas kepercayaan serta cinta, do'a, motivasi, semangat dan nasihat yang tiada hentinya, tanpa lelah mendukung segala keputusan dan pilihan dalam hidup saya, beliau sangat berarti. Semoga Allah SWT selalu menjaganya dalam kebaikan dan kemudahan. Aamiin
2. Saudara/i Ayu Astuti, Abd. Azis, Usman Jayadi dan seluruh keluarga yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih telah memberikan dukungan yang berarti bagi saya.
3. Ibu Norhikmah, M.Kom, selaku dosen pembimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Bimbingan dan arahan beliau sangat berharga bagi kelancaran penulisan skripsi.
4. Teman-teman organisasi, *squad* 20SI02, dan terkhusus Fufu terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya hingga saat ini. Semoga kita bisa terus melangkah bersama menuju kesuksesan dan pencapaian yang lebih besar.

Penulis menyadari masih ada kekurangan di skripsi ini karena kurang pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, 3 November 2023



Nita Helmawati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	4
HALAMAN PERSEMBAHAN	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	7
BAB I	
IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II	
PROSES SUBMIT	2
2.1 Lembar Review	2
2.2.1 Review Round 1	2
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	6
BAB III	
ISI KARYA ILMIAH	7
3.1 Intisari	7
3.2 Pendahuluan	8
3.3 Metode	9
3.3.1 Analisis Masalah	10
3.4 Hasil dan Pembahasan	12
3.5 Kesimpulan	27
3.6 Referensi	28
MANFAAT	30
LAMPIRAN	31