

**IMPLEMENTASI METODE PROFILE MATCHING DALAM
PENERIMAAN SISWA BARU MTS DARUL MUTTAQIEN**

JALUR SCIENTIST

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



disusun oleh

ANGGI THOAT ARIYANTO

21.12.2013

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**IMPLEMENTASI METODE PROFILE MATCHING DALAM
PENERIMAAN SISWA BARU MTS DARUL MUTTAQIEN**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

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



disusun oleh

ANGGI THOAT ARIYANTO

21.12.2013

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**IMPLEMENTASI METODE PROFILE MATCHING DALAM PENERIMAAN
SISWA BARU MTS DARUL MUTTAQIEN**

yang disusun dan diajukan oleh

Anggi Thoat Ariyanto

21.12.2013

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 05 Desember 2024

Dosen Pembimbing,



Yoga Pristvanto, S.kom., M.Eng.

NIK. 190302412

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR SCIENTIST
IMPLEMENTASI METODE PROFILE MATCHING DALAM PENERIMAAN
SISWA BARU MTS DARUL MUTTAQIEN

yang disusun dan diajukan oleh
Anggi Thoat Ariyanto

21.12.2013

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302163

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

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302412

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Desember 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Anggi Thoat Ariyanto
NIM : 21.12.2013

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

IMPLEMENTASI METODE PROFILE MATCHING DALAM PENERIMAAN SISWA BARU MTS DARUL MUTTAQIEN

Dosen Pembimbing : Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.

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, 05 Desember 2024

Yang Menyatakan,



Anggi Thoat Ariyanto

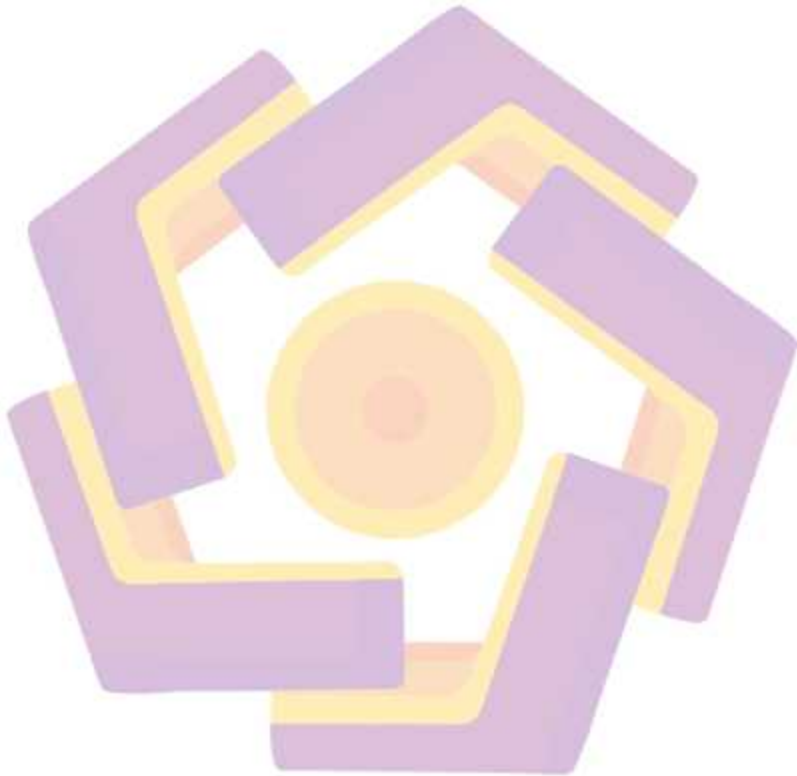
HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjana. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai di waktu yang tepat. Seorang dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta pernah berkata, jika sudah mengambil sebuah keputusan, maka selesaikanlah keputusan tersebut dengan penuh tanggung jawab dan jangan pernah menyerah, sehingga hal inilah yang membuat penulis memacu dirinya sampai batas maksimal sehingga dapat menyelesaikan skripsi non reguler ini, diwaktu yang tepat.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu, terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasehat serta kasih sayang yang tidak pernah henti-hentinya diberikan kepada penulis.
2. Bapak Muhammad Sofyan Arif yang selalu memberikan motivasi ketika penulis mengalami kendala dalam kehidupannya
3. Kaka Ramayana, terimakasih telah menjadi penyemangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Dosen Pembimbing tercinta Bpk Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing serta memberi masukan dan saran selama ini kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Sahabat Skripsi Fanny Nova Triana Kristianti, yang sudah menemani selama dalam bimbingan mengerjakan skripsi ini.
6. Mayor Inf. Teddy Indra Wijaya, S. Tr.Han, M.Si. yang selalu menjadi motivasi dan inspirasi penulis untuk selalu berubah menjadi pribadi yang lebih baik.
7. Sahabat Seperjuangan anak-anak kontrakan dan teman healing

8. Semua teman-teman Sistem Informasi angkatan 2021, terima kasih atas semangat yang telah diberikan selama masa studi ini.
9. Semua teman-teman, saudara yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya
10. Seluruh teman-teman dan saudara yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, skripsi ini saya persembahkan untuk kalian semua.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, 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, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom, Ph.D. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom.,M.Eng selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.
6. Seluruh teman-teman dan saudara yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, skripsi ini saya persembahkan untuk kalian semua.

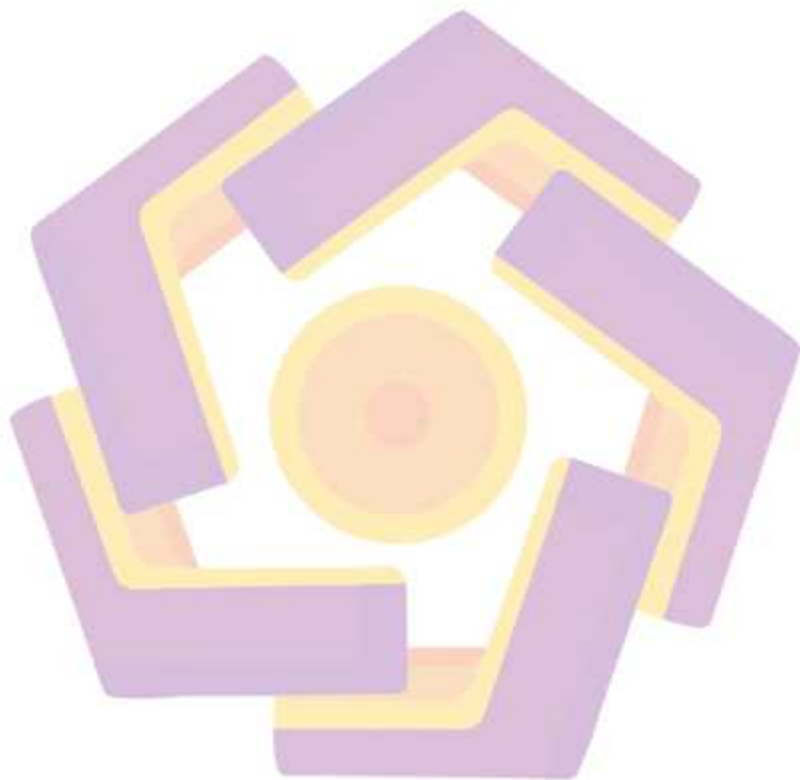
Yogyakarta, 05 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	2
2.1 Lembar Review	2
2.1.1. Review Round 1.....	2
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	3
BAB III ISI KARYA ILMIAH	4
3.1 Intisari	4
3.2 Pendahuluan	4
3.3 Metode	7
3.3.1. Tahapan Penelitian	7
3.3.2. Pengumpulan Data	8
3.3.3. Analisis Kebutuhan	9
3.3.4. Analisis Metode Profile Matching	9
3.4 Hasil dan Pembahasan	13
3.4.1. Perancangan Sistem	13
3.4.2. Perhitungan Profile Matching	17
3.4.3. Implementasi Sistem	21
3.4.4. Pengujian Sistem.....	23
3.5 Kesimpulan	26

3.6 Referensi	26
LAMPIRAN.....	30



INTISARI

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan kegiatan rutin yang dilaksanakan di seluruh satuan pendidikan menjelang tahun pelajaran baru. Semakin baik kualitas sekolah, semakin banyak siswa yang tertarik mendaftarkan diri sebagai siswa baru. Berkaitan kualitas suatu sekolah tidak jauh kaitanya dengan proses penerimaan siswa baru. Sehingga penting untuk dilakukan seleksi terhadap calon siswa. Saat ini seleksi siswa di MTs Darul Muttaqien Kabupaten Merangin masih dilakukan secara manual sehingga dapat menimbulkan elemen subjektif, menghabiskan waktu yang lama kurang lebih 2 sampai 3 hari dan berpotensi menghasilkan data yang tidak akurat mengenai status kelulusan siswa. Mengacu pada masalah yang ada maka dirancang sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam PPDB dengan menggunakan metode profile matching. Profile matching merupakan sebuah mekanisme atau proses membandingkan antara kemampuan individu berdasarkan kriteria penilaian untuk mengetahui perbedaan nilai, juga dikenal sebagai (gap). Di samping itu, metode profile matching juga memperhitungkan konsistensi yang logis dalam penilaian untuk menetapkan prioritas yang lebih akurat dibandingkan dengan metode-metode lainnya. Proses pengujian sistem dilakukan dengan menginputkan data yang sama ke dalam sistem yang telah dikembangkan. Sistem kemudian melakukan perhitungan, dan hasil pengujian menunjukkan bahwa perhitungan sistem memiliki akurasi 100%, sesuai dengan hasil perhitungan manual. Hal ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu menghasilkan pemeringkatan yang konsisten dan sejalan dengan perhitungan manual.

Kata kunci: Siswa, Profile Matching, Sistem Pendukung Keputusan, Penilaian.

ABSTRACT

Admission of New Students (PPDB) is a routine activity carried out in all educational units ahead of the new academic year. The better the quality of the school, the more students are interested in registering as new students. The quality of a school is not much related to the process of accepting new students. So it is important to select prospective students. Currently, student selection at MTs Darul Muttaqien, Merangin Regency is still done manually, which can give rise to subjective elements, takes a long time, approximately 2 to 3 days, and has the potential to produce inaccurate data regarding student graduation status, a Decision Support System (DSS) was designed in PPDB using the profile matching method. Profile matching is a mechanism or process of comparing individual abilities based on assessment criteria to determine differences in scores, also known as (gaps). In addition, the profile matching method also takes into account logical consistency in the assessment to determine more accurate priorities compared to other methods. The system testing process is carried out by inputting the same data into the system that has been developed. The system then performs calculations, and the test results show that the system calculations have 100% accuracy, according to the results of manual calculations. This shows that the system built is able to produce rankings that are consistent and in line with manual calculations.

Keyword: *Students, Profile Matching, Decision Support System, Evaluation*