



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENERIMAAN
MAHASISWA MAGANG KAMPUS MERDEKA (RIMA PUSAKA) PADA
DEPARTEMEN CORE & FIBERIZATION DENGAN METODE *PROFILE
MATCHING***

SKRIPSI

ASTRID FADILA

2010512085

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" NASIONAL
JAKARTA**

2024



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENERIMAAN
MAHASISWA MAGANG KAMPUS MERDEKA (RIMA PUSAKA) PADA
DEPARTEMEN CORE & FIBERIZATION DENGAN METODE *PROFILE
MATCHING***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**

ASTRID FADILA

2010512085

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" NASIONAL
JAKARTA**

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar. Saya yang menyatakan di bawah ini :

Nama : Astrid Fadila
NIM : 2010512085
Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penerimaan Mahasiswa Magang Kampus Merdeka (RIMA PUSAKA) Pada Departemen Core & Fiberization Dengan Metode Profile Matching
Tanggal : 10 Juni 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 10 Juni 2024
Yang Menyatakan,



(Astrid Fadila)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang menandatangani pernyataan ini :

Nama : Astrid Fadila
NIM : 2010512085
Fakultas : Ilmu Komputer
Studi : S1-Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENERIMAAN
MAHASISWA MAGANG KAMPUS MERDEKA (RIMA PUSAKA) PADA
DEPARTEMEN CORE & FIBERIZATION DENGAN METODE PROFILE
MATCHING**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 10 Juni 2024

Yang Menyatakan,



(Astrid Fadila)

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Astrid Fadila
NIM : 2010512085
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penerimaan Mahasiswa Magang Kampus Merdeka (RIMA PUSAKA) Pada Departemen Core & Fiberization Dengan Metode Profile Matching

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Ati Zaidiah, S.Kom, M.TI.

Pembimbing I



Ruth Mariana Bunga Wadu S.Kom., MMSI.

Pembimbing II



Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom

Penguji I



Nindy Irzavika, S.SI., M.T

Penguji II



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM.

Dekan



Anita Muliawati, S.Kom., M.TI

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 26 April 2024

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENERIMAAN
MAHASISWA MAGANG KAMPUS MERDEKA (RIMA PUSAKA) PADA
DEPARTEMEN CORE & FIBERIZATION DENGAN METODE *PROFILE
MATCHING***

ABSTRAK

Dalam peningkatan kompetensi diri setiap rakyat Indonesia, pemerintah membuat kebijakan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Salah satu programnya ialah Magang Bersertifikat, dimana mahasiswa akan mendapat *experience* bekerja secara nyata dengan mitra magang selama 1 sampai 2 semester. PT XYZ merupakan salah satu perusahaan provider terbaik di Indonesia yang telah menjalin kemitraan dengan Kemendikbud dan mitra yang diminati oleh banyak mahasiswa karena menawarkan posisi magang dengan jumlah yang besar. Hingga saat ini, Departemen Core & Fiberization masih melakukan penyeleksian dengan mencatat poin-poin penting dari setiap calon mahasiswa magang. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem pendukung keputusan rekomendasi mahasiswa magang kampus merdeka sehingga memudahkan Departemen Core & Fiberization dalam penerimaan mahasiswa magang kampus merdeka. Peneliti memilih metode *profile matching* dalam penyusunan penelitian karena metode ini berfokus pada keterampilan yang dimiliki oleh alternatif yang dibutuhkan dalam jabatan atau posisi pada Departemen Core & Fiberization. Hasil yang diharapkan adalah Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penerimaan Mahasiswa Magang Kampus Merdeka (RIMA PUSAKA) Pada Departemen Core & Fiberization Dengan Metode *Profile Matching*.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Mahasiswa Magang, Metode *Profile Matching*.

**DECISION SUPPORT SYSTEM IN ACCEPTING INDEPENDENT
CAMPUS (RIMA PUSAKA) INTERNSHIP STUDENTS IN THE CORE &
FIBERIZATION DEPARTMENT USING THE PROFILE MATCHING
METHOD**

ABSTRACT

To increase the personal competence of every Indonesian, the government created a policy for the Independent Campus Learning Program. One of the programs is Certified Internship, where students will get experience working with internship partners for 1 to 2 semesters. PT So far, the core and fibrosis department is still screening each intern and recording key points. This research aims to create a decision support system for recommendations for independent campus internship students so that it makes it easier for the Core & Fiberization Department to accept independent campus internship students. The researchers chose a profile matching approach in preparing the study because it focuses on the skills possessed by core and replacements required for one or more positions in the fibrosis sector. The intended outcome is a decision support system for admission to independent campus interns (RIMA PUSAKA) A contour matching approach was used in the core and fibrotic sectors.

Keywords: Decision Support System, Acceptance of Internship Students, Profile Matching Method.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan berkat Rahmat dan Karunia-Nya peneliti dapat merampungkan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penerimaan Mahasiswa Magang Kampus Merdeka (RIMA PUSAKA) Pada Departemen Core & Fiberization Dengan Metode *Profile Matching*” dengan baik.

Dalam proses perampungan skripsi ini, peneliti memperoleh bimbingan dan dukungan, dari banyak pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan terbaik kepada peneliti.
2. Carmita Salsabila, Djadias Keenan, dan Isabella Nastiti selaku kakak kandung yang selalu mendukung dan memberikan nasihat kepada peneliti.
3. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom, MTI. selaku Dosen Pembimbing I dan ibu Ruth Mariana Bunga Wadu S.Kom., MMSI. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing peneliti dalam penyusunan skripsi.
4. Ibu Ria Astriratma, S.Komp., M.Cs. selaku dosen pertama yang telah menyemangati dan membimbing peneliti untuk memahami topik skripsi dengan sangat baik.
5. Bapak Aziz Munawar selaku mentor magang yang telah membimbing sekaligus narasumber yang memberi informasi terkait wawancara tentang penerimaan mahasiswa MSIB yang berlangsung di Departemen Core & Fiberization.
6. Bapak dan ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberi ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Bobby, Ammara, Meliana, Fadhil, Abid, Regista, Eky, Abrar, Farrell, dan Azka yang telah mendukung peneliti.

Jakarta, 14 Maret 2024

Astrid Fadila

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Luaran yang Diharapkan	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Magang	6
2.3 Kampus Merdeka	6
2.4 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.5 Metode Profile Matching	11
2.6 Website	12
2.7 PHP	13
2.8 CSS	13
2.9 HTML	13
2.10 Basis Data	13
2.11 Black Box Testing	14
2.12 Penelitian Terdahulu	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian	19
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	21
3.4 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	22
3.5 Contoh Perhitungan Profile Matching	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Profil Departemen Core & Fiberization PT XYZ	29
4.2 Analisis Sistem Berjalan	30
4.3 Rancangan Sistem Usulan	32
4.4 Analisis Perhitungan	59
4.5 Pengujian dengan Black Box Testing	72
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
RIWAYAT HIDUP	81
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3. 1 Nilai Bobot Kriteria	23
Tabel 3. 2 Penilaian Kandidat Terhadap Setiap Kriteria.....	23
Tabel 3. 3 Nilai Gap	24
Tabel 3. 4 Bobot Nilai Gap	24
Tabel 3. 5 Pembobotan.....	24
Tabel 4. 1 Aktor Sistem Usulan	33
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Diagram Kasus Pertama.....	35
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Diagram Kasus Kedua	35
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Diagram Kasus Ketiga.....	36
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Diagram Kasus Keempat	37
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Diagram Kasus Kelima.....	37
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Diagram Kasus Keenam	38
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Diagram Kasus Ketujuh.....	38
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Diagram Kasus Kedelapan.....	39
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Diagram Kasus Kesembilan.....	39
Tabel 4. 11 Rancangan Basis Data gap_peserta.....	55
Tabel 4. 12 Rancangan Basis Data hasil_peserta.....	55
Tabel 4. 13 Rancangan Basis Data keterangan_peserta.....	56
Tabel 4. 14 Rancangan Basis Data peserta	57
Tabel 4. 15 Rancangan Basis Data pengelompokkan	57
Tabel 4. 16 Rancangan Basis Data nilai_total	58
Tabel 4. 17 Rancangan Basis Data akun.....	58
Tabel 4. 18 Rancangan Basis Data lowongan	59
Tabel 4. 19 Nilai Bobot Kriteria	60
Tabel 4. 20 Keterangan Profil Ideal	61
Tabel 4. 21 Penilaian Kandidat Terhadap Setiap Kriteria.....	61
Tabel 4. 22 Nilai Gap	62
Tabel 4. 23 Hasil Perhitungan Nilai Gap	62
Tabel 4. 24 Bobot Nilai Gap	63
Tabel 4. 25 Pembobotan.....	63
Tabel 4. 26 Pengelompokkan Core Factor dan Secondary Factor pada Aspek Afektif	64
Tabel 4. 27 Pengelompokkan Core Factor dan Secondary Factor pada Aspek Kognitif	65
Tabel 4. 28 Perhitungan Nilai Total pada Aspek Afektif.....	65
Tabel 4. 29 Perhitungan Nilai Total pada Aspek Kognitif.....	66
Tabel 4. 30 Perhitungan Nilai Akhir	67
Tabel 4. 31 Perangkingan.....	68
Tabel 4. 32 Black Box Testing.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	8
Gambar 2. 2 Kerangka Proses Pengambilan Keputusan Umum (Sumber : Mahendra et al. (2023)).....	10
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	19
Gambar 3. 2 Tahapan Metode Profile Matching.....	20
Gambar 3. 3 Jadwal Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Berjalan	31
Gambar 4. 2 Fishbone Diagram	32
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	34
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	40
Gambar 4. 5 Activity Diagram Home	41
Gambar 4. 6 Activity Diagram Input Data.....	42
Gambar 4. 7 Activity Diagram Menampilkan Data	43
Gambar 4. 8 Activity Diagram Perhitungan	44
Gambar 4. 9 Activity Diagram Perangkingan.....	44
Gambar 4. 10 Activity Diagram Unduh File csv	45
Gambar 4. 11 Activity Diagram User Management	46
Gambar 4. 12 Activity Diagram Logout	47
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login	47
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Home.....	48
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Input Data.....	49
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Menampilkan Data.....	50
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Proses Perhitungan.....	51
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Perangkingan.....	51
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Unduh File Csv	52
Gambar 4. 20 Sequence Diagram User Management	53
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Logout	54
Gambar 4. 22 Class Diagram Sistem Usulan	54
Gambar 4. 23 User Interface Halaman Login	69
Gambar 4. 24 User Interface Halaman Home.....	69
Gambar 4. 25 User Interface Halaman Input Data.....	69
Gambar 4. 26 User Interface Halaman Record	70
Gambar 4. 27 User Interface Halaman Proses Hitung	71
Gambar 4. 28 User Interface Halaman Rangking	71
Gambar 4. 29 User Interface Halaman User Management	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Riset Mahasiswa.....	82
Lampiran 2. Persetujuan Permohonan Magang	83
Lampiran 3. Foto Wawancara Pertama dengan Mentor Magang	84
Lampiran 4. Skrip Wawancara Pertama dengan Mentor Magang	84
Lampiran 5. Foto Wawancara Kedua dengan Mentor Magang	87
Lampiran 6. Skrip Wawancara Kedua dengan Mentor Magang.....	87
Lampiran 7. Penilaian Alternatif Oleh Mentor Magang	90
Lampiran 8. Foto User Acceptance Testing dan Wawancara Ketiga dengan Mentor Magang	90
Lampiran 9. Skrip Wawancara Ketiga dengan Mentor Magang.....	90
Lampiran 10. Hasil Plagiarisme	93