

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
KARYAWAN TERBAIK DENGAN METODE *PROFILE MATCHING* PADA
CV. ANEKA RIMBA USAHA**

SKRIPSI



Oleh:

WAHYU NUR CAHYO
NIM. 2105101081

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
KARYAWAN TERBAIK DENGAN METODE *PROFILE MATCHING* PADA
CV. ANEKA RIMBA USAHA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Dalah Satu Persyaratan dalam
Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

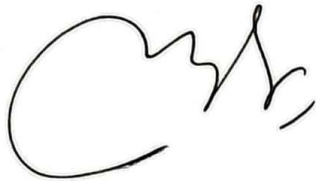
WAHYU NUR CAHYO
NIM. 2105101081

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Wahyu Nur Cahyo telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 04 Juli 2025
Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yessi Yunitasari', written in a cursive style.

Yessi Yunitasari, S. Kom., M.Cs.
NIDN. 0703069204

Madiun, 04 Juli 2025
Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Pratiwi Susanti', written in a cursive style.

Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Wahyu Nur Cahyo telah dipertahankan didepan dosen penguji pada hari Selasa tanggal 15 Juli 2025.

Tim Penguji



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.

Penguji I

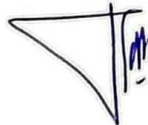
NIDN. 0703069204



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.

Penguji II

NIDN. 0711089301



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T

Penguji III

NIDN. 0721027202

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik




Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN.0706108202

Menyetujui,

Kaprodi Teknik Informatika




Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyu Nur Cahyo

NIM : 2105101081

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Metode *Profile Matching* pada CV. Aneka Rimba Usaha” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 15 Juli 2025
Yang membuat pernyataan,



Wahyu Nur Cahyo
NIM. 2105101081

SKRIPSI INI KU PERSEMBAHKAN

KEPADA:

Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan pertolongan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Kedua orang tua saya tercinta Bapak Supoyo dan Ibu Erni Sulistyowati yang selalu melangitkan doa-doa baik dan menjadikan motivasi untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih untuk semua berkat doa dan dukungan bapak dan ibu saya bisa berada dititik ini. Sehat selalu tolong hiduplah lebih lama lagi.

saya persembahkan karya tulis sederhana ini dan gelar untuk bapak dan ibu.

Almamater tercinta Universitas PGRI Madiun

Semoga Allah SWT Senantiasa Memberikan Rahmat dan Karunianya.

MOTTO

“Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri - sendiri”

- Hindia (Baskara Putra) –

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaan mu sebagai manusia”

- Hindia (Baskara Putra) -

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul:

“Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Metode *Profile Matching* Pada CV. Aneka Rimba Usaha”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

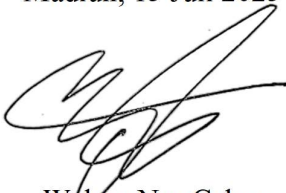
Proses penyusunan skripsi ini tidaklah mudah dan tidak mungkin terselesaikan tanpa dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, rasa hormat, dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan apresiasi kepada:

1. Yth. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo., M.Pd, selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Yth. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan dari Fakultas Teknik.
3. Yth. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, serta dukungan penuh kepada mahasiswa, termasuk penulis.
4. Yth. Ibu Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing 1 & Ibu Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT. selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan serta masukan yang membangun dan sudah meluangkan waktu, ilmu serta kesabaran dalam membimbing sehingga dapat membantu peneliti menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh bapak ibu dosen yang selama ini telah berbagi ilmunya di bidang akademik maupun pengalaman sehingga membuat penulis termotivasi untuk terus berkembang dan mempersiapkan kehidupan yang lebih baik.
6. Kedua Orang Tua tercinta, Supoyo & Erni Sulistyowati. Selaku *support system* yang selalu mendoakan penulis kapanpun dan di manapun. Terima Kasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang telah diberikan kepada penulis. Alasan utama penulis bisa sampai dititik ini adalah karena ingin membuktikan kepada Bapak dan Ibu bahwasannya anak laki-laki pertamanya ini bisa memberikan ijazah tertinggi dengan menamatkan pendidikan Sarjana.
7. Seseorang yang tak kalah pentingnya. Perempuan yang penulis cintai, Ihsivana Aulia, S.Kep. Terima Kasih telah menjadi bagian dari cerita hidup penulis. *Support system* yang selalu mendukung dan menyemangati penulis dengan segala cara yang dimiliki. Terima Kasih sudah menjadi tempat untuk penulis bercerita, berkeluh kesah, dan mendengarkan segala kesedihan yang dialami penulis.
8. Teruntuk sahabat penulis, Rizki Ramadhan, S.Kom dan Moh Rizal Bagus Cahyono Putro, S.Kom. Terima Kasih untuk menjadi *partner* bertumbuh di segala kondisi yang terkadang tidak terduga, menjadi teman ngopi di semua kafe yang kita datangi, menjadi pendengar yang baik untuk penulis serta menjadi orang yang selalu memberikan semangat dan menyakinkan penulis bahwa segala masalah yang dihadapi selama proses skripsi akan berakhir.
9. Kepada sahabat sekaligus rekan perjuangan penulis semasa kuliah, Alm. Yahya Dzakiru Ra'if Gusriani, yang kepergiannya meninggalkan duka mendalam di tengah perjalanan studi ini. Terimakasih atas setiap momen kebersamaan, semangat, dan dukungan yang tak pernah pudar selama masa kuliah kita. Rasa kehilangan ini menjadi pengingat akan betapa berharganya setiap waktu yang telah kita lewati bersama.
10. Teruntuk teman-teman sekelas Kelas D Angkatan 2021, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya telah menjadi bagian penting dalam perjalanan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas tawa, semangat, kerja sama, dan kebersamaan yang luar biasa, baik dalam suka maupun duka.

11. Wahyu Nur Cahyo, diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah.

Madiun, 15 Juli 2025



Wahyu Nur Cahyo

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah	5
C. Perumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Kegunaan Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. Kajian Teoritis.....	9
B. Kajian Empiris.....	30
C. Kerangka Berfikir.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	36
B. Metode Pengembangan Sistem	37
C. Rancangan Penelitian	42
D. Teknik Pengembangan Sistem	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Analisis Sistem.....	47

B. Perancangan Sistem.....	56
C. Implementasi Sistem.....	107
D. Pengujian Sistem.....	116
BAB V PENUTUP.....	121
A. Kesimpulan.....	121
B. Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Flowchart.....	22
Gambar 2. 2 Use Case Model	24
Gambar 2. 3 Simbol Use Case Diagram	24
Gambar 2. 4 Simbol Activity Diagram	25
Gambar 2. 5 Simbol Sequence Diagram.....	27
Gambar 2. 6 Simbol Class Diagram.....	29
Gambar 2. 7 Kerangka Berfikir.....	35
Gambar 3. 1 Metode Extreme Programming (XP)	38
Gambar 3. 2 Rancangan penelitian	42
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Lama.....	47
Gambar 4. 2 Analisis Sistem Baru	48
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	57
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	74
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Data Aspek	75
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Data Kriteria	76
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Data Alternatif.....	77
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Data Penilaian.....	78
Gambar 4. 9 Activity Diagram Menampilkan Data Perhitungan.....	79
Gambar 4. 10 Activity Diagram Menampilkan Data Hasil Akhir	80
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kelola Data Profile.....	80
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Data User	81
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login.....	82
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Kelola Data Aspek	83
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Kelola Data Kriteria.....	84
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Kelola Data Alternatif.....	85
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Kelola Data Penilaian	86
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Menampilkan Data Perhitungan.....	86
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Menampilkan Data Hasil Akhir	87
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Kelola Data Profile	87
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Kelola Data User	88
Gambar 4. 22 Class Diagram	89
Gambar 4. 23 Antarmuka Halaman Login.....	97
Gambar 4. 24 Antarmuka Halaman Dashboard	98
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Kelola Data Aspek	99
Gambar 4. 26 Antarmuka Halaman Kelola Data Kriteria.....	100
Gambar 4. 27 Antarmuka Halaman Kelola Data Alternatif.....	101
Gambar 4. 28 Rancang Antarmuka Kelola Data Penilaian.....	102
Gambar 4. 29 Antarmuka Halaman Menu Data Perhitungan	103
Gambar 4. 30 Antarmuka Halaman Menu Data Hasil Akhir.....	104
Gambar 4. 31 Antarmuka Halaman Menu Data User	105
Gambar 4. 32 Antarmuka Halaman Menu Data Profile.....	106
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Login	107

Gambar 4. 34 Implementasi Halaman Dashboard Admin	108
Gambar 4. 35 Implementasi Halaman Dashboard User.....	108
Gambar 4. 36 Implementasi Halaman Data Aspek.....	109
Gambar 4. 37 Implementasi Halaman Data Kriteria.....	110
Gambar 4. 38 Implementasi Data Alternatif	110
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Data Penilaian	111
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Data Perhitungan.....	112
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Data Hasil Akhir	113
Gambar 4. 42 Implementasi Halaman Data User.....	114
Gambar 4. 43 Implementasi Halaman Data Profile	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Bobot Nilai GAP.....	12
Tabel 3. 1 Rincian Jadwal Penelitian.....	36
Tabel 4. 1 Kebutuhan Non-Fungsional.....	56
Tabel 4. 2 Skenario Login.....	58
Tabel 4. 3 Skenario Kelola Data Aspek.....	59
Tabel 4. 4 Skenario Kelola Data Kriteria.....	61
Tabel 4. 5 Skenario Kelola Data Alternatif.....	63
Tabel 4. 6 Skenario Data Penilaian.....	65
Tabel 4. 7 Skenario Melihat Data Perhitungan.....	66
Tabel 4. 8 Skenario Melihat Data Hasil Akhir.....	68
Tabel 4. 9 Skenario Kelola Data User.....	69
Tabel 4. 10 Skenario Setting Profile.....	71
Tabel 4. 11 Skenario Logout.....	72
Tabel 4. 12 Perancangan Database Aspek.....	90
Tabel 4. 13 Perancangan Database Kriteria.....	91
Tabel 4. 14 Perancangan Database Alternatif.....	91
Tabel 4. 15 Perancangan Database Penilaian.....	91
Tabel 4. 16 Perancangan Database Hasil Akhir.....	92
Tabel 4. 17 Aspek dan Bobot Penilaian.....	93
Tabel 4. 18 Kriteria dan Nilai Minimal.....	93
Tabel 4. 19 Contoh Pemetaan GAP.....	94
Tabel 4. 20 Skala Konversi Nilai GAP.....	94
Tabel 4. 21 Konversi GAP ke Bobot Nilai Semua Alternatif.....	95
Tabel 4. 22 Perhitungan NCF dan NSF Semua Alternatif.....	95
Tabel 4. 23 Nilai Aspek Semua Alternatif.....	96
Tabel 4. 24 Hasil Perangkingan Alternatif.....	97
Tabel 4. 25 Pertanyaan System Usability Scale (SUS).....	116
Tabel 4. 26 Skor Jawaban System Usability Scale SUS.....	117
Tabel 4. 27 Konversi Skor Jawaban SUS.....	118
Tabel 4. 28 Hasil Perhitungan SUS.....	118

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Validasi Sumber Pustaka.....	128
Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup.....	142