

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
KARYAWAN TERBAIK CV. COKRO BERSATU PADA
DIVISI PRODUKSI DENGAN METODE *PROFILE MATCHING***

SKRIPSI



**Oleh:
SAYYID NUR KHOLIS
NIM. 1805101025**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2024**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
KARYAWAN TERBAIK CV. COKRO BERSATU PADA
DIVISI PRODUKSI DENGAN METODE *PROFILE MATCHING***

SKRIPSI

Diajukan Kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata I
Teknik Informatika

Oleh:
SAYYID NUR KHOLIS
NIM. 1805101025

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Sayyid Nur Kholis telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 24 Juli 2024

Pembimbing I,



Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0711058702

Madiun, 24 Juli 2024

Pembimbing II,



Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0708019402

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Sayyid Nur Kholis telah dipertahankan didepan dosen penguji pada hari Rabu tanggal 24 Juli 2024.

Tim Penguji



Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd Penguji I
NIDN. 0711058702



Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom. Penguji II
NIDN. 0708019402



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



Mengetahui:
Dekan Fakultas Teknik,



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



Mengesahkan:
Kaprodik Teknik Informatika



Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT
NIDN: 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Sayyid Nur Kholis

NIM : 1805101025

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul " Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik CV. Cokro Bersatu Pada Divisi Produksi Dengan Metode *Profile Matching*" 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, 24 Juli 2024



Sayyid Nur Kholis

NIM. 1805101025

PERSEMBAHAN

Skripsi atau tugas akhir ini saya persembahkan yang pertama untuk kedua orang tua sebagai tanda bhakti dan hormat, terima kasih untuk ayah dan ibu atas doa, semangat, motivasi, nasihat, pengorbanan serta kasih sayang yang tidak pernah ternilai sampai kapanpun. Dari skripsi ini semoga dapat membuat ayah dan ibu bangga dan selalu mendoakan untuk meraih kesuksesan.

Kemudian skripsi ini juga saya persembahkan untuk orang-orang tersayang terutama untuk Rustina yang telah memberi semangat serta dukungan selama ini untuk meraih kesuksesan kedepannya.

MOTTO

Sekali terjun dalam perjalanan jangan pernah mundur dan menyerah sebelum meraihnya,tetap yakin dan terus berusaha. Karena sukses itu harus melewati banyak proses dan perlu sebuah perjuangan,bukan hanya menginginkan hasil akhir dan terima beres tapi harus selalu keep on progress. Meskipun kenyataannya banyak hambatan dan cobaan yang terkadang membuat kita depresi tapi percayalah dibalik itu semua terdapat sebuah kenikmatan,tidak ada jalan lain untuk meraih kesuksesan tanpa melewati yang namanya proses. (Sayyid N)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas PGRI Madiun.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Nasrul Rofiah H, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.MT. selaku Kaprodi Teknik Informatika.
4. Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing I.
5. Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Teknik yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
7. Seluruh staf dan karyawan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan bantuan kepada penulis.
8. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.

9. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang teknik informatika.

Madiun, 24 Juli 2024

Sayyid Nur Kholis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pembatasan Masalah.....	4
C. Perumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teoritis	6
B. Kajian Empiris.....	25
C. Kerangka Berfikir.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian	29
B. Metode Pengembangan Sistem	30
C. Rancangan Penelitian	33
D. Teknik Pengembangan Sistem	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Analisis Sistem	35
B. Perancangan Sistem.....	37
C. Implementasi	79
D. Pengujian	88
BAB V PENUTUP.....	100
A. Kesimpulan.....	100
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Bobot Penilaian Gap.....	8
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.3. Tabel <i>Use Case</i>	20
Tabel 2.4. Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.5. <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.6. <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	29
Tabel 4.1. Tabel Pengguna	58
Tabel 4.2. Tabel Karyawan	58
Tabel 4.3. Tabel Kriteria	59
Tabel 4.4. Tabel Penilaian	59
Tabel 4.5. Tabel Ranking	60
Tabel 4.6. Data Kriteria Dan Sub Kriteria.....	70
Tabel 4.7. Bentuk Penilaian Aspek Berdasarkan Skala Ordinal	71
Tabel 4.8. Bobot Nilai GAP	72
Tabel 4.9. Bentuk Penilaian Aspek Berdasarkan Skala Ordinal	73
Tabel 4.10. Tabel Perhitungan Nilai GAP Pada Setiap Kriteria dan SubKriteria Pada Sampel.....	73
Tabel 4.11. Konversi Nilai GAP SubKriteria menjadi Standarisasi Bobot Nilai GAP Pada Semua Sampel	74
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Core Factor dan Secondary Factor SubKriteria Pada Semua Sampel	74
Tabel 4.13. Hasil Perhitungan Nilai Akhir dan Ranking pada Semua Sampel	78
Tabel 4.14. Pengujian Login	89
Tabel 4.15. Pengujian Menu Pengguna.....	89
Tabel 4.16. Pengujian Menu Karyawan	91
Tabel 4.17. Pengujian Menu Kriteria	93
Tabel 4.18. Pengujian Menu Penilaian.....	94
Tabel 4.19. Pengujian Menu Ranking	96
Tabel 4.20. Pengujian Menu Karyawan	97
Tabel 4.21. Pengujian Menu Ranking	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Berpikir	28
Gambar 3.1 Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	31
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian.....	33
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> Admin	38
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i> Karyawan	39
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Login	40
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pengguna	41
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pengguna.....	42
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Cari Data Pengguna	42
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kriteria	43
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Kriteria	44
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Cari Data Kriteria.....	45
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Karyawan.....	45
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Karyawan	46
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Cari Data Karyawan.....	47
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Proses Penilaian	47
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Cari Data Penilaian	48
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Cari Data Perhitungan	48
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Karyawan	49
Gambar 4.17. <i>Sequence Diagram</i> Login	50
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram</i> Dashboard	51
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram</i> Menu Pengguna.....	52
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram</i> Karyawan	53
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram</i> Kriteria	54
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram</i> Penilaian.....	55
Gambar 4.23. <i>Sequence Diagram</i> Perhitungan	56
Gambar 4.24. <i>Sequence Diagram</i> Ranking	57
Gambar 4.25. <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 4.26. Halaman Login	61
Gambar 4.27. Halaman Dashboard Admin	61
Gambar 4.28. Halaman Data Pengguna	62
Gambar 4.29. Halaman Karyawan	63
Gambar 4.30. Halaman Kriteria	64
Gambar 4.31. Halaman Penilaian.....	64
Gambar 4.32. Halaman Perhitungan.....	65
Gambar 4.33. Halaman Ranking	66
Gambar 4.34. Halaman Laporan	66
Gambar 4.35. Halaman Dashboard Hak Akses Karyawan.....	67
Gambar 4.36. Halaman Karyawan Hak Akses Karyawan.....	67
Gambar 4.37. Halaman Perhitungan Hak Akses Karyawan.....	68
Gambar 4.38. Halaman Ranking Hak Akses Karyawan	69
Gambar 4.39. Halaman Login	79
Gambar 4.40. Halaman Dashboard Admin	80
Gambar 4.41. Halaman Data Pengguna	80

Gambar 4.42. Halaman Karyawan	81
Gambar 4.43. Halaman Kriteria	82
Gambar 4.44. Halaman Penilaian	83
Gambar 4.45. Halaman Perhitungan.....	84
Gambar 4.46. Halaman Ranking	85
Gambar 4.47. Halaman Laporan	85
Gambar 4.48. Halaman Dashboard Hak Akses Karyawan.....	86
Gambar 4.49. Halaman Karyawan Hak Akses Karyawan.....	86
Gambar 4.50. Halaman Perhitungan Hak Akses Karyawan.....	87
Gambar 4.51. Halaman Ranking Hak Akses Karyawan	88
Gambar 4.52 Perhitungan Excel.....	99
Gambar 4.53 Perhitungan Sistem.....	99