

**SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA KARYAWAN BARU
MENGUNAKAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*)
BERBASIS WEB DI PT POCA JARINGAN SOLUSI**

S K R I P S I



Oleh:

SAPNA HOYRIROH

NIM. 2005102017

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

**SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA KARYAWAN BARU
MENGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)
BERBASIS WEB DI PT POCA JARINGAN SOLUSI**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Sistem Informasi

Oleh:

SAPNA HOYRIROH

NIM. 2005102017

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Sapna Hoyriroh telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 19 Juli 2024

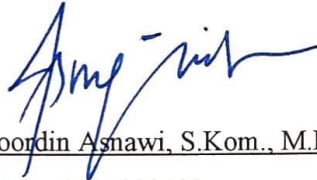
Pembimbing I,



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0702068803

Pembimbing II,

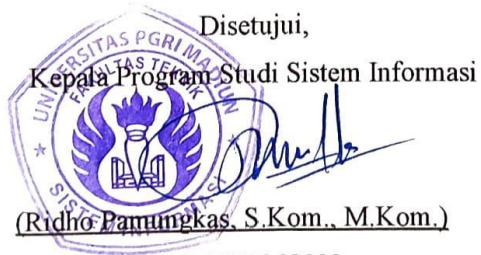


Noordin Asnawi, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0721029102

Disetujui,

Kepala Program Studi Sistem Informasi



(Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom.)

NIDN. 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Sapna Hoyriroh telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Kamis, 25 Juli 2024.

Tim Penguji



Penguji I

Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0702068803



Penguji II

Andria, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0723049201



Penguji III

Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0729018503

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Menyetujui,
Kaprodin Sistem Informasi



Nasrul Kofiah Hidayati, S.T., M.Pd

NIDN. 0706108202



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sapna Hoyriroh
NIM : 2005102017
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul
*“SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA KARYAWAN BARU
MENGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)
BERBASIS WEB DI PT POCA JARINGAN SOLUSI”* ini benar-benar merupakan
hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang
lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

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

Madiun, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Sapna Hoyriroh

NIM. 2005102017

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA

.....Mama saya yang sangat saya cintai dan ayah yang selalu suport

dalam segala apapun teman teman tercinta saya..

Terutama kepada diri saya sendiri terimakasih sudah berjuang

selama di titik ini. Saya bangga pada diri saya sendiri

MOTTO

“Believe you can and you’ew halfway there”.

(“Percayalah bahwa kamu bisa, dan kamu sudah setengah jalan”.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan hikmah dan hidayah – Nya sehingga atas izin dan ridho Allah Subhanahu wa ta'ala, peneliti dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “***SISTEM PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) BERBASIS WEB DI PT POCA JARINGAN SOLUSI***”

Skripsi ini di buat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Sistem Informasi Fakultas Teknik UNIPMA Kota Madiun.

Peneliti juga mengucapkan banyak – banyak terimakasih kepada pihak – pihak yang telah ikut berpartisipasi secara langsung maupun tidak langsung sehingga Skripsi ini berhasil diselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih peneliti ini ditujukan kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd, Rektor Universitas PGRI Madiun
2. Nasrul Rofiah H, S.T., M.Pd., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom., Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas PGRI Madiun dan juga pembimbing 1 yang selalu memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada peneliti dengan sabar dalam pengerjaan hingga dapat menyelesaikan skripsi.

4. Noordin Asnawi, S. Kom., M. KoM., Selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan membantu penulis dari awal semester hingga akhir semester.
5. Bapak Jayadi Pratama selaku Head of HRD PT.Poca Jaringan Solusi yang telah memberikan izin penelitian di PT.Poca Jaringan Solusi.
6. Bapak dan ibu Dosen Sistem Informasi yang telah membimbing dan mengarahkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi, namun sebagai manusia tidak luput dari kesalahan dan kehilafan. Serta penelittian menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan sepenuh rasa rendah hati, peneliti menerima kritikan dan saran untuk membangun skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat pada pembacanya.

Madiun,25 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTACK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Landasan Teori	5
1. Sistem Informasi.....	5
2. Sistem Pendukung Keputusan	6
3. Karyawan.....	7

4.	Metode (Simple Additive Weighting) SAW	7
5.	Website	9
6.	SDLC	10
7.	MYSQL	11
8.	PHP	13
9.	Laravel	14
10.	Hosting	16
11.	Domain	17
12.	FTP	19
13.	Laragon	20
14.	Black Box	24
15.	UML (Unified Modeling Language)	25
C.	Keaslian Penelitian	30
	BAB III	47
	METODOLOGI PENELITIAN	47
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	47
B.	Alur Penelitian	50
C.	Jenis Penelitian	52
E.	Teknik Pengumpulan Data	54
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A.	Analisa Kebutuhan Sistem Pengambil Keputusan	55
B.	Analisa Pengembangan Sistem	63
C.	Perancangan Desain Sistem <i>Modelling</i>	65
1.	<i>Use Case Diagram</i>	66
2.	<i>Activity Diagram</i>	67

3. <i>Sequence Diagram</i>	91
4. <i>Class Diagram</i>	113
D. Implementasi Sistem	114
E. Pengujian/ <i>Testing Blackbox</i>	128
F. Pengujian menggunakan GTmetrix.....	151
BAB V.....	153
KESIMPULAN	153
A. Kesimpulan	153
B. Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA	155
LAMPIRAN.....	160

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 USE CASE DIAGRAM	26
TABEL 2. 2 CLASS DIAGRAM.....	27
TABEL 2. 3 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	28
TABEL 2. 4 SEQUENCE DIAGRAM	29
TABEL 2. 5 MATRIKS LITERATUR REVIEW DAN POSISI PENELITIAN.....	30
TABEL 3. 1 WAKTU TINDAKAN	47
TABEL 4. 1 KRITERIA	55
TABEL 4. 2 BOBOT KRITERIA	56
TABEL 4. 3 SKALA RATING KECOCOKAN	57
TABEL 4. 4 PILIHAN KRITERIA	61
TABEL 4. 5 ALTERNATIF.....	62
TABEL 4. 6 RUMUS ALTERNATIF.....	62
TABEL 4. 7 <i>FUNCTIONAL REQUIREMENT</i>	63
TABEL 4. 8 <i>NONFUNCTIONAL REQUIREMENT</i>	65
TABEL 4. 9 PENGUJIAN BLACK BOX PADA ADMIN.....	128
TABEL 4. 10 UJI PENDAFTRAN CALON KARYAWAN.....	132
TABEL 4. 11 UJI LOGIN PENGGUNA.....	133
TABEL 4. 12 UJI DATA LOWONGAN	134
TABEL 4. 13 UJI BIODATA PELAMAR	135
TABEL 4. 14 UJI UNDUH CV DAN PORTOFOLIO.....	136
TABEL 4. 15 UJI DATA WAWANCARA	137
TABEL 4. 16 UJI HALAMAN KRITERIA.....	138
TABEL 4. 17 UJI HALAMAN SUBKRITERIA.....	139
TABEL 4. 18 UJI HALAMAN ALTERNATIF	140
TABEL 4. 19 UJI HALAMAN PENILAIAN.....	141
TABEL 4. 20 UJI HALAMAN PERHITUNGAN	142
TABEL 4. 21 UJI HALAMAN HASIL	143
TABEL 4. 22 PENGUJIAN BLACKBOX PENGGUNA CALON KARYAWAN	144
TABEL 4. 23 UJI DESKRIPSI DAFTAR AKUN	146
TABEL 4. 24 UJI MENAMBAHKAN FOTO DAN PENGALAMAN	147

TABEL 4. 25 UJI MELAMAR CEPAT	148
TABEL 4. 26 UJI MELIHAT JADWAL WAWANCARA	149
TABEL 4. 27 UJI MELIHAT HASIL PENGUMUMAN.....	150

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 3 ALUR SDLC.....	10
GAMBAR 2. 4 MYSQL	11
GAMBAR 2. 5 PHP.....	13
GAMBAR 2. 6 LARAVEL.....	15
GAMBAR 2. 7 HOSTING	16
GAMBAR 2. 8 DOMAIN	18
GAMBAR 2. 9 FTP.....	19
GAMBAR 2. 10 CARA KERJA LARAGON 1.....	20
GAMBAR 2. 11 CARA KERJA LARAGON 2.....	21
GAMBAR 2. 12 CARA LARAGON 3.....	21
GAMBAR 2. 13 CARA KERJA LARAGON 4	22
GAMBAR 2. 14 CARA KERJA LARAGON 5.....	23
GAMBAR 2. 15 CARA KERJA LARAGON 6	23
GAMBAR 2. 16 CARA KERJA LARAGON 7.....	24
GAMBAR 3.1 DESAIN SDLC	52
GAMBAR 4. 1 <i>USE CASE DIAGRAM</i>	66
GAMBAR 4. 2 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> LOGIN ADMIN DAN PELAMAR.....	67
GAMBAR 4. 3 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> DAFTAR PELAMAR.....	68
GAMBAR 4. 4 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> MENAMBAH DATA LOWONGAN.....	69
GAMBAR 4. 5 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> EDIT DATA LOWONGAN	70
GAMBAR 4. 6 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> HAPUS DATA LOWONGAN	71
GAMBAR 4. 7 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> MELIHAT BIODATA PELAMAR	72
GAMBAR 4. 8 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> UNDUH DATA PELAMAR KE EXCEL.....	73
GAMBAR 4. 9 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> EDIT JADWAL WAWANCARA	74
GAMBAR 4. 10 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH PELAMAR.....	75
GAMBAR 4. 11 <i>CLASS DIAGRAM</i>	114
GAMBAR 4.1.1 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> EDIT PELAMAR	76
GAMBAR 4.1.2 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> HAPUS PELAMAR.....	77
GAMBAR 4.1.3 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> MENAMBAH KRITERIA	78

GAMBAR 4.1.4 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> EDIT KRITERIA	79
GAMBAR 4.1.5 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> HAPUS KRITERIA	80
GAMBAR 4.1.6 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> MENAMBAH SUBKRITERIA	81
GAMBAR 4.1.7 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i> TAMBAH DATA ALTERNATIF.....	82
GAMBAR 4.3 1 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> INPUT DATA LOWONGAN	93
GAMBAR 4.3 2 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> INPUT LOWONGAN	94
GAMBAR 4.3 3 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> EDIT LOWONGAN	95
GAMBAR 4.3 4 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> HAPUS LOWONGAN	96
GAMBAR 4.3 5 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> MELIHAT DETAIL LOWONGAN	97
GAMBAR 4.3 6 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> UNDUH EXCEL.....	97
GAMBAR 4.3 7 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> EDIT DATA WAWANCARA	98
GAMBAR 4.3 8 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> TAMBAH PELAMAR	99
GAMBAR 4.3 9 EDIT DATA PELAMAR.....	100
GAMBAR 4.3 10 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> HAPUS DATA PELAMAR	101
GAMBAR 4.3 11 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> TAMBAH DATA KRITRIA	102
GAMBAR 4.3 12 IMPLEMENTASI BIODATA PELAMAR	125
GAMBAR 4.3 13 IMPLEMENTASI WAWANCARA PELAMAR	126
GAMBAR 4.3 14 IMPLEMENTASI LOWONGAN PEKERJA PELAMAR.....	127
GAMBAR 4.3 15 IMPEMNTASI PENGUMUMAN PELAMAR	127
GAMBAR 4.4 1 EDIT DATA KRITERIA.....	103
GAMBAR 4.4 2 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> HAPUA DATA KRITERIA	104
GAMBAR 4.4 3 <i>SEQUENCE</i> EDIT SUB KRITERIA.....	105
GAMBAR 4.4 4 HAPUS SUBKRITERIA	106
GAMBAR 4.4 5 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> TAMBAH DATA ALTERNATIF	107
GAMBAR 4.4 6 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> EDIT DATA ALTERNATIF	108
GAMBAR 4.4 7 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> INPUT PENILAI.....	109
GAMBAR 4.4 8 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> HAPUS PENILAIAN	110
GAMBAR 4.4 9 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> MELIHAT PERHITUNGAN.....	111
GAMBAR 4.4 10 <i>SQUENCE DIAGRAM</i> MELIHAT HASIL PERANGKINGAN.....	112
GAMBAR 4.4 11 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> PELAMAR REGISTER.....	113

GAMBAR 4.5 1 IMPLEMENTASI HALAMAN LOGIN	115
GAMBAR 4.5 2 IMPLEMENTASI HALAMAN PENDAFTARAN	115
GAMBAR 4.5 3 HALAMAN PENDAFTARAN BERHASIL	116
GAMBAR 4.5 4 IMPLEMENTASI DASHBOARD ADMIN.....	117
GAMBAR 4.5 5 IMPLEMENTASI DATA LOWONGAN	117
GAMBAR 4.5 6 IMPLEMENTASI BIODATA PELAMAR	118
GAMBAR 4.5 7 IMPLEMENTASI WAWANCARA	119
GAMBAR 4.5 8 IMPLEMENTASI PELAMAR.....	119
GAMBAR 4.5 9 IMPLEMENTASI KRITERIA	120
GAMBAR 4.5 10 IMPLEMENTASI HALAMAN SUBKRITERIA	121
GAMBAR 4.5 11 IMPLEMENTASI HALAMAN ALTERNATIF	122
GAMBAR 4.5 12 IMPLEMENTASI HALAMAN PENILAIAN	123
GAMBAR 4.5 13 IMPLEMENTASI HALAMAN PERHITUNGAN.....	124
GAMBAR 4.5 14 IMPLEMENTASI HALAMAN HASIL.....	125

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 PERMOHONAN IJIN PENELITIAN	160
LAMPIRAN 2 BUKTI WAWANCARA BERSAMA HR MANAGER PT. POCA JARINGAN SOLUSI.....	161
LAMPIRAN 3 BALASAN SURAT PERMOHONAN IJIN PENELITIAN	162
LAMPIRAN 4 BERITA ACARA	163