

**IMPLEMENTASI METODE SAW DAN WP PADA
SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENILAIAN
KARYAWAN KONTRAK PADA RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA DENPASAR POLDA BALI**

TESIS

**OLEH:
DEWA AYU PUTRI NOVITA SARI
NIM 2129101032**



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2025

**IMPLEMENTASI METODE SAW DAN WP PADA
SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENILAIAN
KARYAWAN KONTRAK PADA RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA DENPASAR POLDA BALI**

TESIS

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Memperoleh Gelar Magister Pendidikan

Program Studi Ilmu Komputer

OLEH:

DEWA AYU PUTRI NOVITA SARI

NIM 2129101032



PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

PASCASARJANA

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2025

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

TESIS

Tesis dengan Judul “IMPLEMENTASI METODE SAW DAN WP PADA
SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENILAIAN KARYAWAN
KONTRAK PADA RUMAH SAKIT BHAYANGKARA DENPASAR POLDA
BALI “ oleh Dewa Ayu Putri Novita Sari ini telah diperiksa dan disetujui untuk
Mengikuti Ujian Tesis

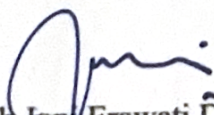
Singaraja, Juli 2025

Pembimbing I



Prof.Dr. Ir. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom., MCE., IPU.,
ASEAN.Eng., APEC.Eng.
NIP. 198407242015041002

Pembimbing II



Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.
NIP. 197606252001122001

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

Tesis oleh Dewa Ayu Putri Novita Sari (NIM : 2129101032) ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Komputer di Program Studi Ilmu Komputer, Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha.

Disetujui pada tanggal : 14 Juli 2025

Oleh

Tim Penguji

..... Ketua (Dr. Ir. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs)

NIP 197703182008121004

..... Anggota (Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc.,
Ph.D.)

NIP 198211112008121001

..... Anggota (Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D.)

NIP 196406151989021001

..... Anggota (Prof. Dr. Ir. Dewa Gede Hendra Divayana, S. Kom., M.Kom., MCE., IPU.,
ASEAN.Eng., APEC.Eng.)

NIP 198407242015041002

..... Anggota (Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd)

NIP 197606252001122001

Mengetahui Direktur

Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha



Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd

NIP 195910101986031003

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom) dari Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Denpasar, 14 Juli 2025

Penulis



Dewa Ayu Putri Novita Sari

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa atas anugrah-Nya, sehingga tesis yang berjudul **“Implementasi Metode Saw Dan Wp Pada Sistem Pengambilan Keputusan Penilaian Karyawan Kontrak Pada Rumah Sakit Bhayangkara Denpasar Polda Bali”** dapat diselesaikan sesuai dengan yang direncanakan.

Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha pada program studi Ilmu Komputer. Terselaikannya tesis ini telah banyak memperoleh uluran tangan dari berbagai pihak. Untuk itu, ijin penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada pihak-pihak berikut.

1. Prof.Dr. Ir. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom., MCE., IPU., ASEAN.Eng., APEC.Eng.selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis tesis ini dapat diselesaikan sesuai dengan harapan.
2. Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.. selaku Pembimbing II yang telah memberikan motivasi, semangat, bimbingan, dan saran kepada penulis sehingga mampu melewati berbagai hambatan dalam penyelesaian tesis ini.
3. Koordinator program studi Ilmu Komputer dan staf dosen pengajar yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis dalam penyusunan ini.
4. Direktur Pascasarjana Undiksha dan *staff*, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
5. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memberikan bantuan secara moral dan memfasilitasi berbagai kepentingan penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
6. I Dewa Ketut Warma dan Dewa Ayu Ketut Wati selaku orang tua penulis, serta saudara-saudara dan keluarga yang telah banyak membantu secara

material dan moral selama perjalanan studi yang penulis lakoni pada Program Studi Ilmu Komputer.

7. Rekan-rekan seangkatan di Program Studi Ilmu Komputer yang telah banyak berkontribusi membentuk kemandirian penulis selama menjalani studi dan menyelesaikan tesis ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan karunia atas budi baik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tesis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan tambahan wawasan bagi para pembaca.

Singaraja, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
TESIS	ii
PRAKATA	v
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan (SPK/DSS)	7
2.1.1 Tujuan DSS.....	8
2.1.2 Karakteristik DSS	9
2.2 Penilaian Karyawan Kontrak.....	10
2.3 Akurasi	11
2.4 Simple Additive Weighting (SAW).....	11
2.5 Weight Product (WP).....	13
2.6 Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	15

2.7	Metode System Development Life Cycle (SDLC)	15
2.8	Penelitian Terkait.....	17
2.9	Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
3.1	Pendekatan Penelitian	21
3.2	Subjek Uji Coba	23
3.3	Variabel Penelitian.....	23
3.4	Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	24
3.5	Analisis Data dan Desain Sistem	25
3.6	Perancangan Sistem	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
BAB V PENUTUP.....		75
5.1	Kesimpulan.....	75
DAFTAR PUSTAKA		77



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data TKK.....	37
-------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Metode Waterfall.....	16
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir	19
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian Waterfall	21
Gambar 3.2 Desain Sistem	26
Gambar 3.3 Flow Chart SAW	27
Gambar 3.4 Flow Chart WP	28
Gambar 3.5 Flow Chart Kombinasi SAW dan WP.....	29
Gambar 3.6 Diagram Konteks	30
Gambar 3.7 DFD Level 0	31
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Login	32
Gambar 3.9 DFD Level 2 (Proses TTK).....	33
Gambar 3.10 DFD Level 2 (Proses Kriteria).....	34
Gambar 3.11 DFD Level 2 SPK.....	34
Gambar 3.12 ERD.....	36
Gambar 4.1 Menu Login	56
Gambar 4.2 Menu Dashboard.....	58
Gambar 4.3 Menu Profile.....	59
Gambar 4.4 Menu Ijin/ Cuti	60
Gambar 4.5 Menu Data Master.....	61
Gambar 4.6 Menu Data staff	63
Gambar 4.7 Menu Evaluasi	65
Gambar 4.8 Hasil Responden Soal 1.....	68
Gambar 4.9 Hasil Responden Soal 2.....	68
Gambar 4.10 Hasil Responden Soal 3.....	69
Gambar 4.11 Hasil Responden Soal 4.....	69
Gambar 4.12 Hasil Responden Soal 5.....	70

Gambar 4.13 Hasil Responden Soal 6.....	70
Gambar 4.14 Hasil Responden Soal 7.....	71
Gambar 4.15 Hasil Responden Soal 8.....	72
Gambar 4.16 Hasil Responden Soal 9.....	72
Gambar 4.12 Hasil Responden Soal 5.....	73



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Kebutuhan DSS	82
Lampiran 2 Hasil Hitung Dengan Metode SAW	85
Lampiran 3 Perhitungan Normalisasi Matriks WP	89
Lampiran 4 Hasil Hitung WP	93
Lampiran 5 Data Aktual	97
Lampiran 6 Data Prediksi	101

