



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KINERJA PEGAWAI DINAS PENDIDIKAN PROVINSI
SUMSEL DENGAN METODE *WEIGHTED PRODUCT***

SKRIPSI

**GIAN MAHENDRA
2018.11.0025**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG
2024**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KINERJA PEGAWAI DINAS PENDIDIKAN PROVINSI
SUMSEL DENGAN METODE *WEIGHTED PRODUCT***

LAPORAN SKRIPSI



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar
Kesarjanaan Pada Program Studi Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan Strata-1**

**GIAN MAHENDRA
2018.11.0025**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai
Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan**

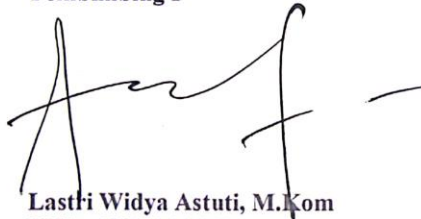
Oleh

Gian Mahendra

NPM : 2018.11.0025

Palembang , 28 Februari 2024

Pembimbing I



**Lastri Widya Astuti, M.Kom
NIK : 2003.01.0063**

Pembimbing II



**Evi Purnamasari, S. SI, M. Kom
NIK: 2021.01.0292**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOM & SAINS

UIGM



**Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D
NIK:2022.01.0315**

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 25 Januari 2024 telah dilaksanakan sidang skripsi :

Nama : Gian Mahendra

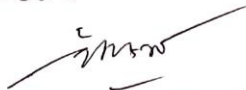
NPM : 2018.11.0025

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai
Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan
Metode Weighted Product

Oleh Prodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas
Indo Global Mandiri Palembang

Palembang, 7 Februari 2024

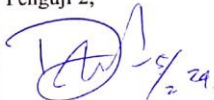
Penguji 1,



Dr. Rendra Gustriansyah, S.T., M.Kom.

NIK: 1999.01.0006

Penguji 2,



Dwi Asa Verano, S.Kom., M.Kom.

NIK: 2000.01.0022

Penguji 3,



Evi Purnamasari, S. SI, M. Kom.

NIK: 2021.01.0292

Menyetujui,
Ka. Prodi Teknik Informatika



Zaid Romegar Mair, S.T., M.Cs

NIK: 2021.01.0307



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)
FASILKOM DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Gian Mahendra
NPM : 2018.11.0025
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai
Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan
Metode Weighted Product

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI

Palembang, 7 Februari 2024

Penguji 1,

Dr. Rendra Gustriansyah, S.T., M.Kom.
NIK: 1999.01.0006

Penguji 2,

Dwi Asa Verano, S.Kom., M.Kom.
NIK: 2000.01.0022

Penguji 3,

Evi Purnamasari, S. SI, M. Kom.
NIK: 2021.01.0292

Menyetujui,
Ka. Prodi Teknik Informatika

Zaid Romegar Mair, S.T., M.Cs
NIK. 2021.01.0307

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan yang dapat mengukur kinerja pegawai Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan. Metode *Weighted Product* (WP) dipilih sebagai landasan penyelesaian masalah multi-kriteria, di mana beban dihitung dari data terkumpul dan kemudian digunakan dalam operasi multiplikasi atau perkalian. Proses ini bertujuan untuk menghasilkan nilai atribut yang akan membentuk nilai akhir dari penilaian kinerja karyawan. Metode ini akan diterapkan pada data kriteria yang telah disediakan, dan hasilnya akan membentuk dasar evaluasi kinerja karyawan Dinas Pendidikan Sumatera Selatan. Dalam konteks ini, *Weighted Product* digunakan sebagai alat untuk memproses data yang berasal dari berbagai kriteria penilaian. Proses pengolahan data ini kemudian menjadi landasan untuk menentukan kualitas kinerja karyawan. Melalui metode ini, diharapkan dapat dibangun suatu sistem yang mampu memberikan evaluasi kinerja yang objektif dan akurat berdasarkan data konkret. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam peningkatan manajemen kinerja pegawai Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan. Sistem Pendukung Keputusan yang diimplementasikan dengan metode *Weighted Product* akan menjadi suatu instrumen yang handal dalam mendukung proses evaluasi kinerja karyawan,

Kata Kunci: Kinerja, Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Weighted Product*

ABSTRACT

This research aims to develop a Decision Support System capable of measuring the performance of employees in the Education Department of South Sumatra Province. The Weighted Product (WP) method is chosen as the foundation for solving multi-criteria problems, where weights are calculated from gathered data and then utilized in multiplication or product operations. This process aims to generate attribute values that form the final score for employee performance evaluation. The method will be applied to the provided criteria data, and the results will form the basis for evaluating the performance of employees in the Education Department of South Sumatra. In this context, Weighted Product serves as a tool to process data originating from various evaluation criteria. The data processing becomes the foundation for determining the quality of employee performance. Through this method, it is anticipated to establish a system capable of providing objective and accurate performance evaluations based on concrete data. The outcomes of this research are expected to contribute positively to enhancing the management of employee performance in the Education Department of South Sumatra Province. The Decision Support System implemented with the Weighted Product method will become a reliable instrument supporting the employee performance evaluation process.

Keywords: Work Quality, Decision Support System, Weighted Product Method

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada sang pencipta alam semesta karena dengan berkat-Nya lah penulis dapat mengerjakan laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai Dinas Pendidikan Provinsi Sumsel Menggunakan Metode *Weighted Product*” yang disusun dalam rangka memenuhi persyaratan kelulusan jejang pendidikan lanjutan gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer dan Sains, Universitas Indo Global Mandiri (UIGM) Palembang.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan selama penyusunan proposal skripsi ini kepada:

1. Ibu saya yang selalu bekerja keras tanpa letih demi kelangsungan pendidikan dan penghidupan anak-anaknya, dan juga keluarga dekat serta kerabat yang telah bersedia direpotkan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
2. Dr. H. Marzuki Alie, SE., MM, selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng.,Ph.D sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri.
4. Zaid Romegar Mair, ST., M.Cs, sebagai Ka. Prodi Teknik Informatika Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
5. Latri Widya Astuti, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing I.
6. Evi Purnamasari, S. SI, M. Kom, sebagai Dosen Pembimbing II.
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
8. Semua teman-teman seperjuangan Teknik Informatika, terutama *Broken Boys (probably goes so many name changes but you know what i mean and also, I don't know if the future that we're still together or not, but for now I'm grateful for you guys)*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan	6
2.1.1 Aparatur Sipil Negara	7
2.1.2 Kinerja	8
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.1 Metode <i>Weighted Product</i>	10
2.2.2 Bahasa Python.....	13
2.2.3 <i>Flowchart</i>	14

2.3	Penelitian Terdahulu	15
BAB 3 METODE PENELITIAN		18
3.1	Tahapan Metodologi Penelitian.....	18
3.2	Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	19
3.2.2	Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.2.2.1	Wawancara.....	19
3.2.2.2	Studi Pustaka	20
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.3.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	24
3.3.1.1	Perangkat Lunak.....	25
3.3.1.2	Perangkat Keras.....	25
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
3.3.2.1	Konsep	26
3.3.2.2	<i>Flowchart</i> Sistem	26
3.4	Uji Coba Data.....	27
3.4.1	Data Uji Coba Yang Akan Digunakan.....	28
3.4.2	Pemrosesan Data Uji Coba	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Data Yang Telah Terkumpul	37
4.2	Pemrosesan Data	41
4.3	Implementasi Sistem	57
4.4	Hasil.....	64
BAB 5 PENUTUP		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu dan rangkumannya.....	15
Tabel 3.1 Daftar atribut data uji coba dan pembobotan masing-masing.....	29
Tabel 3.2 Data uji coba yang akan digunakan	29
Tabel 3.3 Hasil akhir serta <i>pe-rangking-an</i> kinerja karyawan.....	35
Tabel 4.1 Atribut yang digunakan pada sistem pendukung keputusan	37
Tabel 4.2 Data yang telah dikumpulkan (Periode Juli 2023).....	37
Tabel 4.3 Data yang telah dikumpulkan (Periode Agustus 2023).....	38
Tabel 4.4 Data yang telah dikumpulkan (Periode September 2023).....	39
Tabel 4.5 Data yang akan digunakan pada hitungan manual (Periode Juli 2023)	41
Tabel 4.6 Data yang akan digunakan pada hitungan manual (Periode Agustus 2023).....	42
Tabel 4.7 Data yang akan digunakan pada hitungan manual (Periode September 2023).....	42
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Manual (Periode Juli 2023)	55
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Manual (Periode Agustus 2023).....	56
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Manual (Periode September 2023)	56
Tabel 4.11 Hasil Implementasi Sistem (Periode Juli 2023).....	64
Tabel 4.12 Hasil Implementasi Sistem (Periode Agustus 2023)	65
Tabel 4.13 Hasil Implementasi Sistem (Periode September 2023).....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian pada Sistem Pendukung Keputusan	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> pada sistem pendukung keputusan penelitian	26
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> yang digunakan untuk metode <i>Weighted Product</i>	27
Gambar 4.1 Inisialisasi Sistem	58
Gambar 4.2 Input data pegawai yang dilakukan pada sistem	61
Gambar 4.3 Hasil perhitungan dari sistem pendukung keputusan.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

Transkrip Wawancara	74
Contoh Lembar Penilaian Kinerja Pegawai	78
Biografi Penulis.....	81
Kartu Bimbingan.....	82
Surat Pernyataan Tidak Plagiat	83
Surat Pengajuan Survey Skripsi	84
Surat Balasan Survey Skripsi	85