

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)  
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN EVALUASI KINERJA  
JAKSA DI BIDANG TINDAK PIDANA KHUSUS KEJAKSAAN NEGERI  
PAGAR ALAM BERBASIS *WEBSITE***



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu  
syarat Menyelesaikan pendidikan Diploma IV  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi Manajemen Informatika**

**OLEH**

**Budi Utama  
061940832945**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)**

Nama : Budi Utama  
NIM : 061940832945  
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Kinerja Jaksa di Bidang Tindak Pidana Khusus Kejaksaan Negeri Pagar Alam

Palembang, Juni 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP 197407052002121014

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si  
NIP 198010112005012003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si  
NIP 197306032008012008

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

*“ Tetaplah tersenyum. Karna tanpa sadar, ada seseorang yang menjadikanmu alasan untuk tersenyum ”*

*“ Kalau Orang Lain Bisa, Kenapa Harus Saya? ”*

**Persembahkan ditujukan kepada:**

- 1. Kedua Orang Tua Tercinta**
- 2. Keluarga Besar saya**
- 3. Bapak Maivi Kusnandar dan Ibu Ida Wahyuningrum yang telah membimbing saya**
- 4. Teman – Teman Seperjuangan Kelas Alih Jenjang**
- 5. Keluarga Besar Kejaksaan Negeri Pagar Alam**
- 6. Staff Tindak Pidana Khusus Kejaksaan Negeri Pagar Alam**
- 7. Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya**

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin berkembang pesat di era global saat ini dapat membantu dalam menghasilkan suatu sistem informasi secara cepat, akurat, relevan dan tepat waktu, dimana informasi tersebut sangat dibutuhkan dalam berbagai sektor yang menghasilkan keputusan yang tepat. Sistem komputerisasi berbasis *web* merupakan salah satu bentuk pemanfaatan komputer untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data dan informasi yang dibutuhkan secara tepat dan lebih baik. Aplikasi ini mempermudah Kepala Seksi Tindak Pidana Khusus Kejaksaan Negeri Pagar Alam dalam menentukan Jaksa terbaik dengan kriteria yang ditentukan. Aplikasi ini dibangun dengan metode *Simple Additive Weighting* untuk memilih Jaksa terbaik yang dibangun dengan metode pengembangan *waterfall*, dengan perancangan system berupa diagram konteks, DFD, *Flowchart* Diagram, ERD, dan dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.

**Kata kunci :** Kinerja, Pegawai, *Simple Additive Weighting*, PHP, MySQL

## **ABSTRACT**

*Technological developments that are growing rapidly in today's global era can assist in producing an information system quickly, accurately, relevantly and on time, where the information is needed in various sectors to produce the right decisions. A web-based computerized system is one form of using computers to produce an information system that can manage the data and information needed appropriately and better. This application makes it easier for the Head of the Special Crime Section of the Pagar Alam District Attorney to determine the best prosecutor with the specified criteria. This application was built using the Simple Additive Weighting method to choose the best attorney built with the waterfall development method, with system design in the form of context diagrams, DFD, Flowchart Diagrams, ERD, and in making this application the author uses PHP and MySQL programming languages as databases.*

**Keywords :** *Keywords: Performance, Employees, Simple Additive Weighting, PHP, MySQL*

## KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Tugas Akhir yang berjudul **“Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Kinerja Jaksa di Bidang Tindak Pidana Khusus Kejaksaan Negeri Pagar Alam Berbasis *Website*”** ini dengan tepat waktu. Laporan ini terdiri dari Bab I Pendahuluan , Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Metodologi Penelitian, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orangtua dan keluargaku tercinta yang selalu mendoakan kesuksesan hidup untuk anaknya.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila,S.E.,M.Si.,AK. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si. selaku Ketua Program Sarjana Terapan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1.
11. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si, selaku Dosen Pembimbing 2.
12. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Seluruh Staff Kejaksaan Negeri Pagar Alam.
14. Teman-teman seperjuangan Alih Jenjang 2019.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, semoga Allah SWT dapat membalas semua budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini Dalam penyusunan Tugas Akhir ini sangat disadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan serta kekeliruan dalam penulisan maupun maksud dan tujuan dari penulisan Tugas ini, hal itu karena penulis adalah manusia biasa yang tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang.

Palembang, Agustus 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Dan Manfaat .....	5
1.4.1 Tujuan .....	5
1.4.2 Manfaat .....	5
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Pengertian Aplikasi .....	7
2.1.3 Pengertian Web.....	7
2.2 Teori Judul.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	8
2.2.2 Pengertian Kinerja .....	8
2.2.3 Jaksa.....	9
2.2.4 Pengertian Metode Simple Additive Weighting (SAW) .....	9



2.2.5 Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Penilaian Kinerja Jaksa di Bidang Tindak Pidana Khusus Kejaksaan Negeri Pagar Alam Berbasis Website .....	11
2.3 Teori Khusus .....	11
2.3.1 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.3.2 <i>Pengertian Flowchart</i> .....	13
2.3.3 <i>Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
2.4 Teori Program .....	15
2.4.1 <i>Pengertian Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	15
2.4.2 Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor) .....	16
2.4.3 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	16
2.4.4 Pengertian MySQL .....	17
2.4.5 Pengertian XAMPP .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	19
3.2 Struktur Organisasi.....	19
3.3 Uraian Tugas dan Fungsi.....	20
3.4 Visi dan Misi.....	26
3.4.1 Visi.....	26
3.4.2 Misi .....	27
3.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian .....	28
3.5.1 Lokasi Penelitian .....	28
3.5.2 Jadwal Penelitian .....	28
3.6 Tahap Penelitian .....	29
3.6.1 Tahap Perumusan Masalah.....	29
3.6.2 Metode Pengumpulan Data .....	29
3.7 Alat Dan Bahan Penelitian .....	30
3.7.1 Alat Penelitian .....	30
3.7.2 Bahan Penelitian .....	31
3.7.3 Metode Pengembangan Sistem.....	31
3.8 Metode Analisis Sistem .....	32

3.8.1 <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Tahap Pengembangan Sistem.....	35
4.1.1 Pendefinisian Masalah.....	35
4.1.2 Studi Kelayakan.....	35
4.2 Analisa Kebutuhan .....	36
4.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	36
4.2.1 Kebutuhan Non Fungsional .....	36
4.3 Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem.....	37
4.3.1 Diagram Konteks .....	37
4.3.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	38
4.3.3 <i>Flowchart Diagram</i> Admin .....	41
4.3.4 <i>Flowchart Diagram</i> Penilaian .....	42
4.3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	43
4.4 Desain Tabel <i>Database</i> .....	43
4.4.1 Tabel <i>User</i> .....	43
4.4.2 Tabel Pegawai .....	44
4.4.3 Tabel Nilai.....	44
4.4.4 Tabel Kriteria Kedisiplinan.....	45
4.4.5 Tabel Kriteria Keaktifan.....	45
4.4.6 Tabel Kriteria Kerjasama Tim.....	45
4.4.7 Tabel Kriteria TanggungJawab .....	46
4.5 Rancangan Halaman .....	47
4.5.1 Rancangan Halaman login .....	47
4.5.2 Rancangan Halaman Dashboard .....	47
4.5.3 Rancangan Halaman Data Kriteria.....	48
4.5.4 Rancangan Halaman Data Pegawai .....	48
4.5.5 Rancangan Halaman Nilai/Proses SPK.....	49
4.6 Tampilan Sistem .....	50
4.6.1 Tampilan Login.....	50
4.6.2 Tampilan Dashboard .....	50

4.6.3 Tampilan Data Kriteria .....	51
4.6.4 Tampilan Data Pegawai .....	51
4.6.5 Tampilan Nilai/Proses SPK.....	52
4.7 Pengujian.....	53
4.7.1 Tabel Pengujian Aplikasi .....	53
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flow Chart .....	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	15
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan .....	28
Tabel 4.1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru .....	37
Tabel 4.2 Tabel User .....	43
Tabel 4.3 Tabel Pegawai.....	44
Tabel 4.4 Tabel Nilai .....	44
Tabel 4.5 Tabel Kriteria Kedisiplinan .....	45
Tabel 4.6 Tabel Kriteria Keaktifan.....	45
Tabel 4.7 Tabel Kriteria Kerjasama Tim .....	45
Tabel 4.8 Tabel Kriteria Tanggungjawab .....	46
Tabel 4.9 Tabel Pengujian.....	53

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kejaksaan Negeri Pagar Alam.....	19
Gambar 3.2 Model <i>Waterfall</i> .....	31
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	38
Gambar 4.2 Rancangan Data Flow Diagram (DFD).....	39
Gambar 4.3 Rancangan sistem yang baru <i>Flowchart</i> admin .....	41
Gambar 4.4 Rancangan sistem <i>Flowchart</i> penilaian.....	42
Gambar 4.5 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	43
Gambar 4.7 Desain halaman login.....	47
Gambar 4.8 Desain halaman dashboard .....	47
Gambar 4.9 Desain halaman data kriteria.....	48
Gambar 4.10 Desain halaman data pegawai .....	48
Gambar 4.11 Desain halaman nilai/proses SPK.....	49
Gambar 4.12 Tampilan halaman login .....	50
Gambar 4.13 Tampilan halaman dashboard .....	50
Gambar 4.14 Tampilan halaman Data Kriteria .....	51
Gambar 4.15 Tampilan halaman Data Pegawai .....	51
Gambar 4.16 Tampilan halaman Nilai/Proses SPK.....	52