

**IMPLEMENTASI METODE *SYMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI ALOKASI
DANA ANGGARAN BELANJA DAERAH PADA APLIKASI
PENGOLAHAN DATA LAPORAN KEUANGAN (BAPPEDA)
KAB. OGAN KOMERING ILIR BIDANG EKONOMI**



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

Oleh:

**Edho Dwi Handi
061940832947**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Edho Dwi Handi
NIM : 0617 4083 1994
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Implementasi Metode *Symple Additive Weighting (SAW)* Pada Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Alokasi Dana Anggaran Belanja Daerah Pada Aplikasi Pengolahan Data Laporan Keuangan (Bappeda) Kab. Ogan Komering Ilir Bidang Ekonomi

Palembang, 23 Juli 2021

Tim Pembimbing :

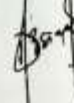
Pembimbing I,



Leni Novianti, S.Kom., M.Kom

NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,



Desi Aprivanti, S.E., M.Si.

NIP.197304292005012001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

NIP 197306032008012008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SURABAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sragenya Negara Bukit Besar - Palembang 30132 (Telepon (0711) 193414
Laman: <http://polari.ac.id> / Fax: 011 193414 / Email: info@polari.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Mengetahui,

Nama : Edho Dwi Handi
NIM : 061940832947
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* Pada Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Alokasi Dana Anggaran Belanja Daerah Pada Aplikasi Pengolahan Data Laporan Keuangan BAPPI DA Kab. Ogan Komering Ilir Bidang Ekonomi (Studi Kasus : Badan Perencanaan Pembangunan Kabupaten Ogan Komering Ilir Bidang Ekonomi)

Palembang, 25 Juli 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,

Desi Aprivanti, S.E., M.Si.
NIP. 197304292005012001

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
 Jalan Sriwijaya Negeri Bukit Besar - Palembang 30139 Telp: (0711) 193414
 Laman: <http://politeknisriwi.ac.id> Email: info@politeknisriwi.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Mengetahui,

Nama	: Edho Dwi Handi
NIM	: 061940832947
Jurusan/Program Studi	: Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir	: Implementasi Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> Pada Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Alokasi Dana Anggaran Belanja Daerah Pada Aplikasi Pengolahan Data Laporan Keuangan BAPPIDA Kab. Ogan Komering Ilir Bidang Ekonomi (Studi Kasus : Badan Perencanaan Pembangunan Kabupaten Ogan Komering Ilir Bidang Ekonomi)

Palembang, 23 Juli 2021

Tim Pembimbing :

<p>Pembimbing I,</p>  <p><u>Leni Novianiti, S.Kom., M.Kom</u> NIP. 197710312002122003</p>	<p>Pembimbing II,</p>  <p><u>Desi Aprivanti, S.E., M.Si</u> NIP. 197304292005012001</p>
---	--

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Artyanti, SE., M.Si
 NIP. 197306032009012008



HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto:

- ❖ Tekun, Ulet dan Semangat dalam menyelesaikan suatu pekerjaan agar selesai dengan cepat dan tepat.
- ❖ Lakukan yang terbaik. Namun jangan merasa jadi yang terbaik.
- ❖ Pengetahuan tidak hanya dari kebenaran tapi juga dari kesalahan.
- ❖ Kesempatan bukan datang dengan kebetulan tetapi harus di ciptakan.
- ❖ Jangan Menunggu. Takkan pernah ada waktu yang tepat. Teruslah melangkah.
- ❖ Teruslah berusaha walaupun kesempatan itu hanya tinggal 1% tersisa. Dan yakin pasti bisa melakukannya dan dapat diselesaikan dengan tepat.

Kupersembahkan Kepada

- Bapak dan Mamak Tercinta.
 - Adik-adikku Deta dan Suci.
 - Para Sahabat dan rekan-rekan yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini.
 - Almamaterku Politeknik Sriwijaya
-

ABSTRAK

Sistem Pembuat Keputusan Rekomendasi Alokasi Dana Anggaran Belanja Daerah membantu membuat keputusan untuk merekomendasikan Alokasi Dana Anggaran Belanja Daerah Kab. Ogan Komering Ilir untuk kemudian dijadikan bahan pertimbangan Pemerintah Daerah dalam merancang rencana pembangunan daerah Kabupaten Ogan Komering Ilir.

Kata Kunci : *Aplikasi, Alokasi Dana, Anggaran, Ekonomi*



ABSTRACT

The Regional Expenditure Fund Allocation Decision Making System helps make a decision to recommend the District Expenditure Fund Allocation. Ogan Komering Ilir to then be taken into consideration by the Regional Government in designing the regional development plan of Ogan Komering Ilir Regency.

Keywords: *Application, Fund Allocation, Budget, Economy*



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan judul "IMPLEMENTASI METODE SYMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI ALOKASI DANA ANGGARAN BELANJA DAERAH PADA APLIKASI PENGOLAHAN DATA LAPORAN KEUANGAN (BAPPEDA) KAB. OGAN KOMERING ILIR BIDANG EKONOMI" sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma Empat (D-IV) program studi Manajemen Informatika di Politeknik Sriwijaya.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis baik dalam segi moril, material maupun spiritual, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
 2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
 3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
 4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
 5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
 6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
-



7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Kedua Orang Tua, saudara-saudara saya yang tak henti-hentinya selalu memberikan do'a beserta dukungan kepada penulis.
9. Rekan-rekan yang selalu menemani dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, terutama kepada Muhammad Yusron Hartoyo, Ruben Hidayat, Henry Sujana, Richa Pratiwi. Dan rekan-rekan seperjuangan yang lain, Djemmy Miftah Julian, Rizqi Pratama dan rekan-rekan yang lain.
10. Teman-teman program studi Manajemen Informatika angkatan 2016 yang telah membantu memberikan informasi yang sangat berguna.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah ikut membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis mengharapkan agar penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membaca. Tidak lupa penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi petunjuk dalam menyelesaikan tugas dimasa mendatang.

Palembang, 23 Juli 2021

Edho Dwi Handi
NIM 061940832947



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Lokasi Pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Umum	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Komputer	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Website	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Internet	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Alokasi Dana.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Anggaran.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Dana Anggaran	Error! Bookmark not defined.



2.1.9	Anggaran Belanja Daerah	Error! Bookmark not defined.
2.1.10	Laporan	Error! Bookmark not defined.
2.1.11	Keuangan	Error! Bookmark not defined.
2.1.12	Laporan Keuangan	Error! Bookmark not defined.
2.1.13	Ekonomi	Error! Bookmark not defined.
2.2	Teori Judul.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Metode Simple Additive Weighting (SAW)	Error! Bookmark not defined.
2.3	Teori Khusus	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall (Fathoroni dkk, 2020)		Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Dalam DFD (Mulyani,2016)		Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD (Mulyani, 2016)...		Error! Bookmark not defined.
2.3.4	Kamus Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Notasi Umum dalam Kamus Data (Rosa A.S M. Shalahudin (2016)		Error! Bookmark not defined.
		not defined.
2.4	Teori Program	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Basis Data (<i>Database</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.4.4	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.4.5	XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.5	Referensi Penelitian Sebelumnya.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Deskripsi Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.



3.2	Lokasi dan Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Tahapan Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Alat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Metode Pengembangun Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.6	Metode Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Metode Simple Additive Weighting	Error! Bookmark not defined.
3.7	Simulasi Perhitungan <i>Simple Additive Weighting</i>	Error! Bookmark not defined.
	BAB IV	Error! Bookmark not defined.
	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Tahap Pengemangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Analisa Kebutuhan Fungsional	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Analisa Kebutuhan Non Fungsional	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Sistem yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perencanaan Cepat	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pemodelan Proses.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Diagram Konteks	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Data Flow Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Entity Relationship Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Blockchart	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Kamus Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Tabel Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pembangunan (<i>Construction</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Perancangan Tampilan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Tampilan Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pengujian (<i>Deployment</i>).....	Error! Bookmark not defined.



4.5.1	Pengujian Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Lingkupan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.5.4	Pembahasan Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
	BAB V	Error! Bookmark not defined.
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
