

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
(SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KINERJA
PERANGKAT DESA**

SKRIPSI

disusun sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika



Oleh

UNUGIRI
Muhammad taufiqurrohman said
2120180170


**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI
2022**

PERNYATAAN

Saya Menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat, dan apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang – undangan.

Bojonegoro, 15 Oktober 2022




Muhammad Taufiqurrohman Said

NIM. 2120180170



UNUGIRI

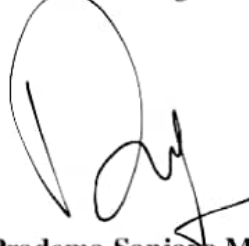
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

Nama : Muhammad Taufiqurrohman Said
NIM : 2120180170
Judul : IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KINERJA
PERANGKAT DESA

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian skripsi.

Bojonegoro, 15 Maret 2022

Pembimbing I



Ucta Pradema Sanjaya, M.Kom

NIDN. 0729128903

Pembimbing II



Moh. Miftahul Choiri, M.Pd.I

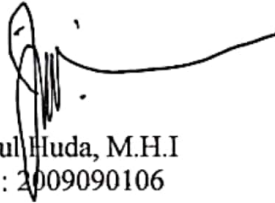
NIDN. 0704019003

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Taufiqurrohman Said
NIM : 2120180170
Judul : Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Sistem
Pendukung Keputusan Kinerja Perangkat Desa

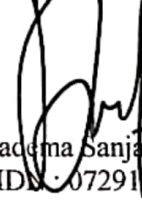
Telah dipertahankan di hadapan penguji pada tanggal 15 Maret 2022.

Dewan Penguji
Ketua



Dr. Nurul Huda, M.H.I
NIDN : 2009090106

Tim Pembimbing
Pembimbing I



Ucta Pradema Sanjaya, M.Kom
NIDN : 0729128903

Anggota



Hastie Audytra, S.Kom, M.T
NIDN : 0708049004

Pembimbing II



Moh. Miftahul Choiri, M.Pd.I
NIDN : 0704019003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Syaiful Wabiyudi, M.Pd
NIDN : 0709058902

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Ita Aristia Sa'ida, M.Pd
NIDN : 0708039101

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan

(Imam Syafi'i)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayah dan Ibu tercinta, yang tiada henti memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat, kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan.

Dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhoan Mu ya Allah, kupersembahkan karya tulis ini untuk yang teristimewa, Ayah dan Ibu. Mungkin tak dapat selalu terucap, namun hati ini selalu bicara, sungguh ku sayang kalian. Terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas pengorbananmu. Maafkan anakmu Ayah, Ibu, masih saja ananda menyusahkanmu.

UNUGIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis ucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat beserta salam tetap kita haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman terang benderang yakni agama islam, semoga kita mendapat syafaatnya kelak.

Adapun judul penulisan proposal skripsi yang penulis buat ini adalah “IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KINERJA PERANGKAT DESA” penulisan proposal skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Teknik Informatika.

Selama proses penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan maupun bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. M.Jauharul Ma'arif, M.Pd.I, selaku Rektor UNUGIRI.
2. Bapak Sunu Wahyudi, M.Pd selaku Dekan FST UNUGIRI yang telah memberi izin dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Ita Aristia Sa'ida, M.Pd selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan kelancaran pelayanan dalam urusan Akademik.
4. Bapak Ucta Pradema Sanjaya M.Kom selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Moh.Miftachul Choiri, S.Pd.I, M.Pd.I selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
6. Orang tua yang selalu memberi motivasi dan dukungan
7. Pemerintah Desa Tlogoagung sebagai sarana pengambilan data.

Bojonegoro, 15 Oktober 2022

ABSTRACT

Said, Muhammad Taufiqurrohman. 2022. Implementation of the Simple Additive Weighting Method in the Village Apparatus Performance Decision Support System. Thesis, Department of Informatics Engineering Faculty of Science and Technology Nahdlatul Ulama Sunan Giri University.

Keywords: Simple Additive Weighting, Decision Support System, Village Apparatur

The Village Government has the functions and duties of government administration and village community empowerment, public peace and order, fostering community institutions, building and maintaining public facilities and facilities. However, in the village administration, there have been many incidents of poor quality and quantity of public services. In the practice of community service, it turns out that the performance of village officials is still far from what is expected. Service to the community tends to seem not serious, causing a sense of dissatisfaction in the community. The purpose of this study was to increase the credibility of the performance of village officials by providing an assessment to be used as a reference by the village head in evaluating government performance. Responding to this, a way is needed to increase awareness in carrying out mandated government tasks by creating a decision support system for assessing the performance of village officials. This system works based on predetermined criteria. This system was built using the Simple Additive Weighting (SAW) method and after being tested this system produced assessment data and device rankings that worked from good to bad. With these results, it will help the Village Head to provide sanctions and warnings to improve the services of the village apparatus.

UNUGIRI

ABSTRAK

Said, Muhammad Taufiqurrohman 2022. Implementasi Metode Simple Additive Weighting Pada Sistem Pendukung Keputusan Kinerja Perangkat Desa. Skripsi, Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri.

Kata Kunci: Simple Additive Weighting, Sistem Pendukung Keputusan, Aparatur Desa

Pemerintah Desa memiliki fungsi dan tugas administrasi pemerintahan dan pemberdayaan masyarakat desa, ketentraman dan ketertiban umum, pembinaan Lembaga masyarakat, pembangunan dan pemeliharaan sarana dan fasilitas umum. Namun dalam pemerintahan desa justru terjadi banyak kejadian tentang rendahnya pelayanan masyarakat secara kualitas maupun kuantitas. Dalam praktek pelayanan masyarakat ternyata kinerja perangkat desa masih jauh dari apa yang diharapkan. Pelayanan kepada masyarakat cenderung terkesan tidak serius sehingga menimbulkan rasa tidak puas di masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan kredibilitas kinerja perangkat desa dengan memberikan penilaian untuk dijadikan rujukan oleh kepala desa dalam mengevaluasi kinerja pemerintahan. Menyikapi hal tersebut diperlukan cara untuk meningkatkan kesadaran dalam melaksanakan tugas pemerintahan yang dimandatkan dengan cara membuat system pendukung keputusan penilaian kinerja perangkat desa. Sistem ini bekerja berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Sistem ini di bangun dengan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dan setelah diuji sistem ini menghasilkan data penilaian dan perankingan perangkat yang bekerja dengan baik hingga kurang baik. Dengan hasil tersebut nantinya akan membantu Kepala Desa untuk memberikan sanksi dan peringatan untuk meningkatkan pelayanan aparatur desa.

UNUGIRI

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Praktis.....	5
1.5.2 Manfaat Akademis.....	5
1.6 Definisi Istilah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.2 Kinerja Aparatur.....	8
2.2.3 Metode Simple Additive Weighting.....	8

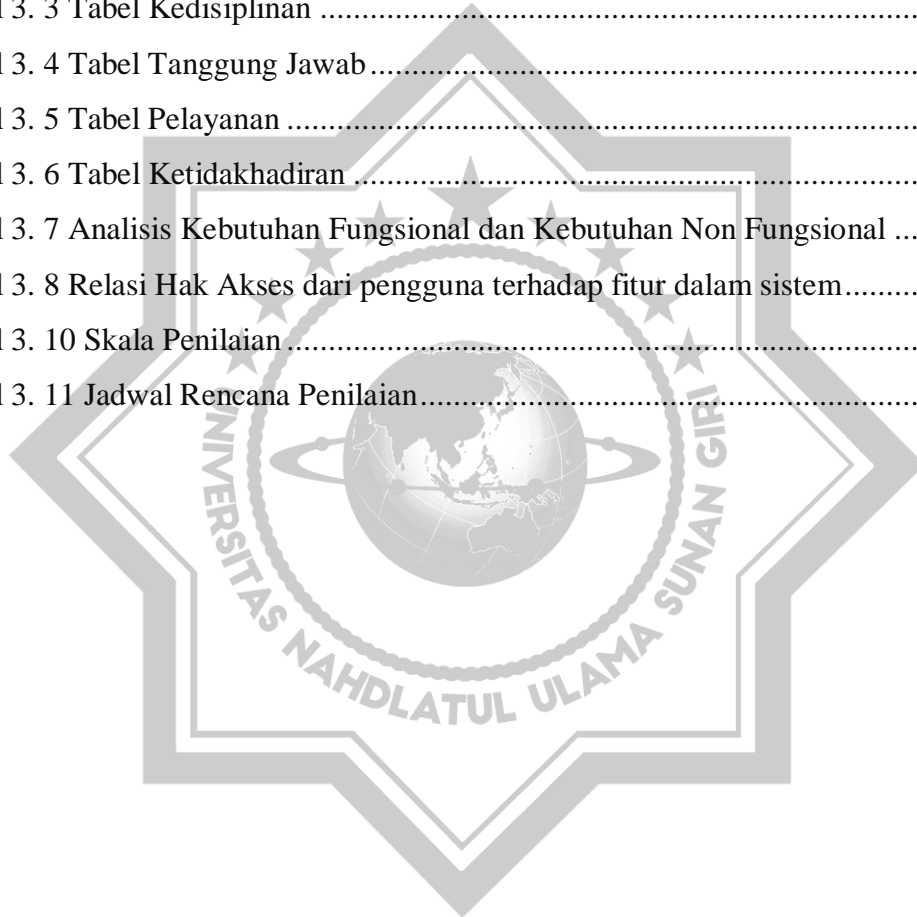
2.2.4 Kelebihan dan kekurangan metode SAW	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Subjek Penelitian	10
3.2 Waktu Penelitian.....	10
3.3 Lokasi Penelitian	10
3.4 Prosedur Pengambilan Data	10
3.5 Instrumen Penelitian	11
3.6 Model atau Metode yang Diusulkan.....	13
3.6.1 Requirements analysis and definition.....	15
3.6.2 System and software design.....	15
3.6.3 Implementation and unit testing	15
3.6.4 Integration and system testing.....	16
3.6.5 Operation and maintenance.....	16
3.7 Requirements Analysis	16
3.8 Timeline Pekerjaan.....	24
BAB IV.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil Produk.....	27
4.1.1 Tampilan Halaman Login	27
4.1.2 Tampilan Dashboard.....	30
4.1.3 Tampilan Dataset.....	31
4.1.4 Tampilan Perhitungan.....	39
4.1.5 Tampilan User	49
4.1.6 Tampilan Profil.....	60
4.1.7 Logout.....	60
4.2 Hasil Pengujian Blackbox	61
4.3 Hasil Uji Kelayakan.....	65
BAB V.....	68
KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70



UNUGIRI

DAFTAR TABEL

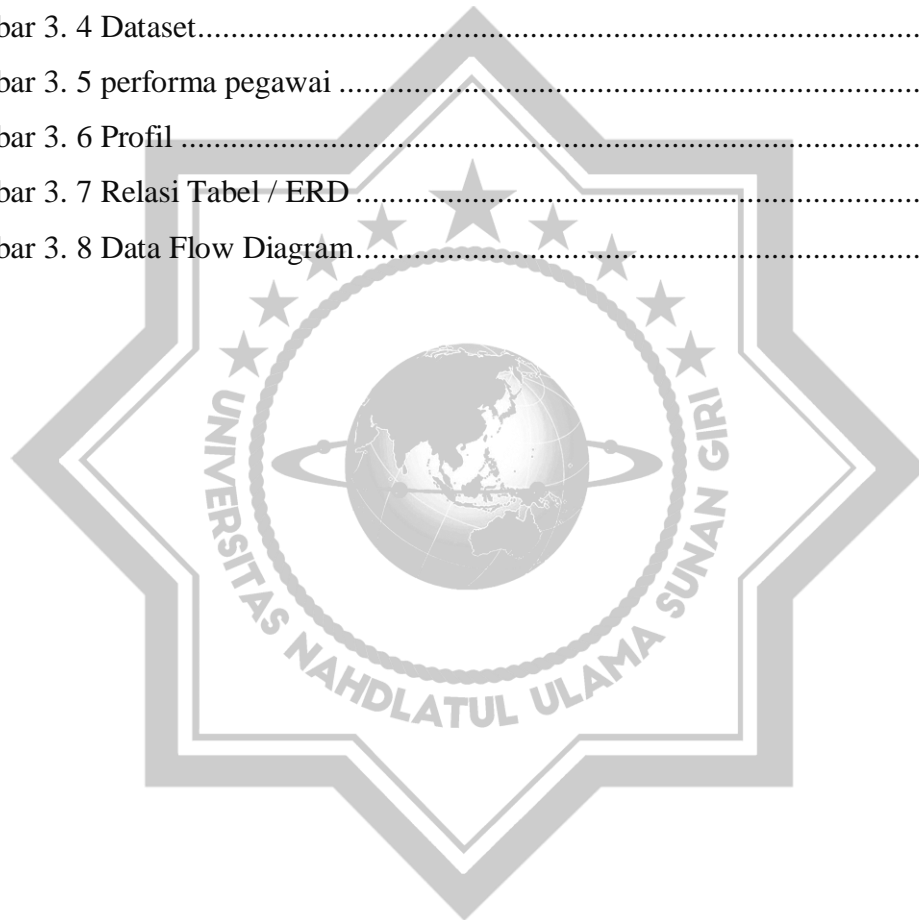
Tabel 2. 1 Tabel perbandingan dengan penelitian terdahulu	7
Tabel 3. 1 Tabel Kriteria	11
Tabel 3. 2 Tabel Pendidikan	12
Tabel 3. 3 Tabel Kedisiplinan	12
Tabel 3. 4 Tabel Tanggung Jawab	12
Tabel 3. 5 Tabel Pelayanan	13
Tabel 3. 6 Tabel Ketidakhadiran	13
Tabel 3. 7 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional	18
Tabel 3. 8 Relasi Hak Akses dari pengguna terhadap fitur dalam sistem	18
Tabel 3. 10 Skala Penilaian	24
Tabel 3. 11 Jadwal Rencana Penilaian	26



UNUGIRI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	15
Gambar 3. 2 Halaman Login	19
Gambar 3. 3 Dashboard	19
Gambar 3. 4 Dataset.....	20
Gambar 3. 5 performa pegawai	20
Gambar 3. 6 Profil	21
Gambar 3. 7 Relasi Tabel / ERD.....	22
Gambar 3. 8 Data Flow Diagram.....	23



UNUGIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Validasi 72

