

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN USULAN PROGRAM
DAN ANGGARAN KEGIATAN MENGGUNAKAN METODE
SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) PADA
DINAS KESEHATAN KOTA TEGAL**



TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

CHRISTINA MONICA NAULY

20090021

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Christina Monica Naully

NIM : 20090021

adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

“Sistem Informasi Pengelolaan Usulan Program Dan Anggaran Kegiatan Menggunakan Metode *SAW* (*Simple Additive Weighting*) Pada Dinas Kesehatan Kota Tegal”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri

dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari

Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya

bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan

ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Christina Monica Naully
NIM. 20090021

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Christina Monica Naully

NIM : 20090021

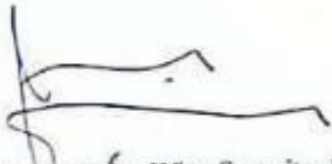
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN USULAN
PROGRAM DAN ANGGARAN KEGIATAN
MENGUNAKAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING*) PADA DINAS KESEHATAN KOTA TEGAL

untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 26 Juli 2024

Pembimbing I,



Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
NIPY. 10.007.032

Pembimbing II,



Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.
NIPY. 03.021.490

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Christina Monica Nauly
NIM : 20090021
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN USULAN PROGRAM DAN ANGGARAN KEGIATAN MENGGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) PADA DINAS KESEHATAN KOTA TEGAL

Dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada program studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama

Tegal, 17 September 2024

Dewan Penguji:

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.
2. Anggota I : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
3. Anggota II : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriyanti, S.T., M. Kom.
NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Kota Tegal memiliki peran penting dalam memastikan kesehatan masyarakat terjaga dengan baik, menyediakan layanan kesehatan dari dasar hingga tingkat lanjut, serta melaksanakan program penyuluhan kepada masyarakat. Sejalan dengan transformasi digital dalam sektor publik, pemerintah pusat mendorong efisiensi layanan publik melalui kebijakan paperless untuk mengurangi penggunaan kertas. Dalam konteks ini, Dinas Kesehatan Kota Tegal membangun Sistem Informasi Pengelolaan Usulan Program dan Anggaran Kegiatan Berbasis Website. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan program serta anggaran kegiatan, dengan mengimplementasikan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih akurat dan transparan. Harapannya, sistem ini dapat memperkuat kinerja Dinas Kesehatan Kota Tegal dalam memberikan pelayanan publik yang lebih baik kepada masyarakat.

Kata Kunci: Dinas Kesehatan Kota Tegal, Pengelolaan Usulan Program dan Anggaran Kegiatan, Simple Additive Weighting (SAW), paperless.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Usulan Program Dan Anggaran Kegiatan Menggunakan Metode *SAW* (*Simple Additive Weighting*) Pada Dinas Kesehatan Kota Tegal”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika
3. Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I
4. Ardi.Susanto, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing II
5. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 25 Juli 2024
Penulis,



Christina Monica Naully

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Tinjauan Pustaka	5
1.5 Data Pembuatan Sistem Informasi	7
1.5.1 Data User	7
1.5.2 Data Program, Kegiatan, Sub Kegiatan	8
1.5.3 Alat.....	8
BAB II PRODUK	10
2.1 Perancangan	10
2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.1.2 <i>Activity Diagram</i>	11
2.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	21
2.1.4 Rancangan Database	30
2.1.5 <i>Class Diagram</i>	30

2.1.6	Metode SAW	31
2.1.7	Desain Antarmuka (Interface).....	33
2.1.8	<i>User Acceptance Testing</i>	36
2.1.9	<i>Blackbox testing</i>	37
2.2	Kesimpulan dan Saran.....	42
2.2.1	Kesimpulan	42
2.2.2	Saran	43
BAB III HKI		44
3.1	Proses	44
3.2	Identitas HKI	44
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
Gambar 2.2 <i>Activity Diagram Login</i>	12
Gambar 2.3 <i>Activity Diagram Logout</i>	13
Gambar 2.4 <i>Activity Diagram Kelola Usulan</i>	14
Gambar 2.5 <i>Setting User/TTD</i>	15
Gambar 2.6 Penerapan Metode SAW	16
Gambar 2.7 Kelola Pemasukan.....	17
Gambar 2.8 Kelola Usulan.....	18
Gambar 2.9 Verifikasi Usulan	19
Gambar 2.10 View Usulan.....	20
Gambar 2.11 Kelola Pemasukan.....	20
Gambar 2.12 <i>Sequence diagram login</i>	21
Gambar 2.13 <i>Sequence diagram logout</i>	22
Gambar 2.14 <i>Sequence Diagram Kelola Program, Kegiatan, Sub Kegiatan</i>	22
Gambar 2.15 <i>Sequence Diagram Kelola Seting User Dan Ttd</i>	23
Gambar 2.16 <i>Sequence Diagram Metode Saw</i>	24
Gambar 2.17 Kelola Usulan.....	25
Gambar 2.18 <i>Sequence Diagram Verifikasi</i>	26
Gambar 2.19 <i>Sequence Diagram Cetak Usulan</i>	27
Gambar 2.20 <i>Sequence Diagram Kelola Pemasukan</i>	28
Gambar 2.21 <i>Sequence Diagram View Laporan</i>	29
Gambar 2.22 Rancangan <i>Database</i>	30
Gambar 2.23 <i>Class Diagram</i>	31
Gambar 2.24 Tampilan Login.....	33
Gambar 2.25 Halaman Program&Kegiatan	34
Gambar 2.26 Halaman Usulan	34
Gambar 2.27 Halaman Verifikasi Usulan	35
Gambar 2.28 Penerapan Metode SAW	36
Gambar 2.29 Penerapan Metode SAW.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perangkat Lunak	8
Tabel 2. 1 Hasil <i>Functionality Testing</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan	A - 1
Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B - 1
Lampiran 3 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	C - 1
Lampiran 4 Syarat Pengajuan HKI	D - 1
Lampiran 5 Sertifikat HKI	E - 1
Lampiran 6 Lembar Bimbingan.....	F - 1
Lampiran 7 Dokumentasi.....	G - 1
Lampiran 8 <i>User Acceptance Testing</i>	H - 1