

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BLT
DI KECAMATAN SAMPANG MENGGUNAKAN METODE
SAW DAN METODE AHP BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Rehadian Tejasukmana Putra

19.18.901

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2021

LEMBAR KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rehadian Tejasukmana Putra
NIM : 19.18.901
Program Studi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya dengan judul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BLT DI KECAMATAN SAMPANG MENGGUNAKAN METODE SAW DAN METODE AHP BERBASIS WEB** merupakan karya asli dan bukan merupakan duplikat dan mengutip seluruhnya karya orang lain. Apabila di kemudian hari, karya asli saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya akan bersedia menerima segala konsekuensi apapun yang diberikan Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Malang, 8 Januari 2021

Yang membuat pernyataan


Rehadian Tejasukmana P.
NIM. 19.18.901

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BLT DI
KECAMATAN SAMPANG MENGGUNAKAN METODE SAW
DAN METODE AHP BERBASIS WEB**

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :
Rehndian Tejasukmana Putra
(19.18.901)

Diperiksa dan Disetujui,
Dosen Pembimbing I

Survo Adi Wibowo, S.T.,M.T
NIP.P/1031100438



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2021**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BLT DI
KECAMATAN SAMPANG MENGGUNAKAN METODE SAW
DAN METODE AHP BERBASIS WEB**

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

**Rehadian Tejasukmana Putra
(19.18.901)**

**Diperiksa dan Disetujui,
Dosen Pembimbing II**

**Yosep Agus Pranoto, S.T.,M.T.
NIP.P 1031000432**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BLT DI
KECAMATAN SAMPANG MENGGUNAKAN METODE SAW DAN
METODE AHP BERBASIS WEB

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

Rehadian Tejasukmana Putra
(19.18.901)

Mengetahui,

Fakultas Teknologi Industri
Wakil Dekan I



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2021



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Raya Karanglo KM-02, Singosari, Kabupaten Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : Rehadian Tejasukmana Putra
Nim : 1918901
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan BLT di kecamatan
Sampang Menggunakan Metode SAW dan AHP Berbasis Web

Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu(S-1)
Pada

Hari : Senin
Tanggal : 18 Januari 2021
Nilai : B+

Panitia Ujian Skripsi
Ketua Majelis Penguji

Survo Adi Wibowo, S.T., M.T.
NIP .P.1031100438



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Raya Karanglo KM-02, Singosari, Kabupaten Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Rehadian Tejasukmana Putra
Nim : 1918901
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan BLT di kecamatan Sampang Menggunakan Metode SAW dan AHP Berbasis Web

Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu(S-1)
Pada

Hari : Senin
Tanggal : 18 Januari 2021
Nilai : B+

Panitia Ujian Skripsi
Dosen Pembimbing I

Survo Adi Wibowo,S.T,M.T.
NIP .P.1031100438



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Raya Karanglo KM-02, Singosari, Kabupaten Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Rehadian Tejasukmana Putra
Nim : 1918901
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan BLT di kecamatan Sampang Menggunakan Metode SAW dan AHP Berbasis Web

Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu(S-1)
Pada

Hari : Senin
Tanggal : 18 Januari 2018
Nilai : B+

Panitia Ujian Skripsi
Dosen Pembimbing II

Yosep Agus pranoto, S.T, M.T

NIP.P 109300432

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BLT DI KECAMATAN SAMPANG MENGGUNAKAN METODE SAW DAN METODE AHP BERBASIS WEB

Rehadian Tejasukmana Putra

Teknik Informatika – ITN Malang
1918901@scholar.itn.id

ABSTRAK

Program bantuan langsung tunai untuk keluarga miskin atau yang biasa dikenal dengan istilah BLT merupakan salah satu upaya pemerintah untuk mengurangi beban pengeluaran keluarga miskin. Namun pada praktek lapangnya, pengambilan keputusan untuk menentukan kriteria penerima bantuan langsung tunai yang sudah terjadi biasanya tidak mengacu pada kriteria-kriteria keluarga miskin, diperlukan sebuah sistem informasi untuk mengurangi tingkat kesalahan dan kecurangan.

Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) ini bertujuan sebagai alat bantu bagi instalasi yang terkait, untuk menentukan penerima bantuan langsung tunai secara tepat sasaran dalam penyaluran bantuan langsung tunai tersebut. Agar tujuan dari sistem ini dapat tercapai maka harus didukung dengan menggunakan salah satu metode dalam pengambilan keputusan yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Analytic Hierarchy Proses* (AHP) untuk mengevaluasi alternatif penerimaan bantuan langsung tunai berdasarkan kriteria-kriteria pengambilan keputusan.

Berdasarkan hasil pengujian fungsional sistem, menunjukkan bahwa proses input data dan fungsi utama pada sistem dapat berjalan dengan tingkat keberhasilan 100%. Dan penerapan metode SAW dan AHP pada sistem pendukung keputusan ini menghasilkan nilai rata-rata eror sebesar 0% yang didasarkan pada tabel pengujian sistem.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Analythic Hierarchy Process*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkah rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program S-1 di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang

Terwujudnya penyusunan proposal ini, tentunya tidak lepas dari bantuan-bantuan yang telah penulis terima. Pada kesempatan ini, kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Suryo Adi Wibowo, ST. MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 ITN Malang.
2. Bapak Suryo Adi Wibowo, ST. MT, selaku Dosen Pembimbing I Prodi Teknik Informatika.
3. Bapak Yosep Agus Pranoto, ST.MT, selaku Dosen Pembimbing II Prodi Teknik Informatika.
4. Rekan-rekan yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan proposal skripsi ini.

Harapan penulis proposal skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri maupun pembaca sekalian.

Malang, Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	9
KATA PENGANTAR.....	10
DAFTAR ISI	11
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
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.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait Sistem Pendukung Keputusan	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.2 Pengertian Sistem pendukung keputusan	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.3 Metode Simple Additive Weighting..	Error! Bookmark not defined.
2.4 Metode Analytic Hierarchy Process..	Error! Bookmark not defined.
2.5 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 MySql	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.

ANALISIS DAN PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Kebutuhan Non Fungsional	Error! Bookmark not defined.
3.3. Kebutuhan Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Struktur Menu.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Flowchart Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.6 Flowchat Perhitungan	Error! Bookmark not defined.
3.7 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.8 <i>Conceptual Data Model (CDM) & Physical Data Model (PDM)</i>	Error!
Bookmark not defined.	
3.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.1 Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2 Penjelasan Menu Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.3 Perhitungan Metode AHP dan SAW	Error! Bookmark not defined.
4.4 Pengujian Fungsional	Error! Bookmark not defined.
4.5. Pengujian User	Error! Bookmark not defined.
4.6. Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	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.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 Struktur menu admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Struktur menu user **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Proses sistem **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Proses perhitungan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5 Use Case diagram **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6 CDM dan PDM..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Tampilan halaman utama aplikasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Tampilan halaman login **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Tampilan halaman input data warga. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Tampilan halaman data warga..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Tampilan halaman perhitungan dan perangkingan.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Tampilan halaman matriks perbandingan kriteria..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Tampilan normalisasi perbandingan kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Tampilan halaman normalisasi perbandingan kriteria..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Tampilan halaman normalisasi data . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Tampilan halaman perangkingan ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 Tampilan halaman pengguna user warga **Error! Bookmark not defined.**

