

**SISTEM PENUNJANG KELAYAKAN PENERIMA SUBSIDI
PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH)
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* (SAW) BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DESA BLIMBING)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Vionika Emalia Ismayana

1918042

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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM PENUNJANG KELAYAKAN PENERIMA SUBSIDI PROGRAM
KELUARGA HARAPAN (PKH) MENGGUNAKAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : DESA BLIMBING)

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna
mencapai Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)

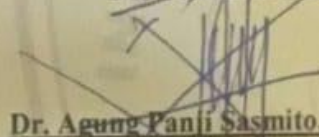
Disusun Oleh:

VIONIKA EMALIA ISMAYANA

NIM: 1918042

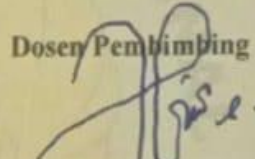
Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I


Dr. Agung Panji Sasmito, SPd, M.Pd


NIP.P 1031500499

Dosen Pembimbing II


Ali Mahmud, B.Eng. Ph.D

NIP.P 1031000429

Mengetahui


Ketua Program Teknik Informatika S-1

Survo Adi Wibowo, ST. MT

NIP.P 1031100438

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

2023

LEMBAR KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

Nama : VIONIKA EMALIA ISMAYANA
NIM : 19.18.042
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA S-1
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya dengan judul "*Sistem Penunjang Kelayakan Penerima Subsidi Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Berbasis Web Studi Kasus : Desa Blimbing*" 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, 30 Januari 2023
Yang membuat pernyataan



(Vionika Emalia Ismayana)
NIM. 19.18.042

ABSTRAK

Program Keluarga Harapan atau PKH merupakan salah satu program pemerintah dalam menyejahterakan masyarakat. PKH termasuk bantuan bersyarat oleh pemerintah yang diberikan kepada golongan Rumah Tangga Miskin (RTM) yang diharapkan dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pemberdayaan pendidikan dan kesehatan masyarakat. Desa Blimbing merupakan salah satu desa yang menerapkan program tersebut untuk pemilihan penerima bantuan namun sering terjadi permasalahan yaitu proses penentuan penerima bantuan yang sering tidak tepat sasaran. Dalam membantu mengatasi permasalahan yang terjadi, maka dibutuhkan suatu sistem rekomendasi penerima bantuan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Tujuan dari penelitian ini yaitu mempermudah dan mempercepat perangkat desa dalam menentukan penerima bantuan PKH dengan akurat dan tepat. Dari hasil penelitian menggunakan perhitungan metode SAW menghasilkan nilai hasil perhitungan yang sebanding dengan implementasi pada website. Hasil Penentuan kelayakan seorang warga sebagai calon penerima dengan nilai akhir normalisasi $> 0,60$ maka diperoleh hasil calon penerima sesuai dengan data penerima dari arsip dinas sosial sehingga hasil tersebut valid. Dari penelitian ini membuktikan bahwa metode SAW dapat digunakan pada penilaian kriteria calon penerima yang sesuai yang dapat dijadikan rekomendasi penerima bantuan pkh yang layak dan tidak layak berdasarkan hasil perhitungan metode yang digunakan.

Kata kunci : PKH, SAW, pemerintah, Desa, penerima

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S-1) Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri di Institut Teknologi Nasional Malang.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Suryo Adi Wibowo, ST.MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Bapak Dr. Agung Panji Sasmito, SPd, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I yang selalu membantu membimbing penulis dengan memberikan masukan dan saran.
3. Bapak Ali Mahmudi, B.Eng, Ph.D selaku Dosen Pembimbing II yang selalu membantu membimbing penulis dengan memberikan masukan dan saran.
4. Orang tua tercinta dan keluarga yang sudah mendukung penulis dengan kasih sayang yang tulus dan selalu mendukung penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Muji Alipah beserta seluruh sekertariat desa, selaku pegawai kantor kelurahan Desa Blimbing
6. Sahabat penulis, Fatimah Rodyahwati yang selalu mendukung serta memberikan semangat dari mulai awal penyusunan skripsi sampai akhir.
7. Teman-teman terbaik jurusan Teknik Informatika 2019, Rizky Aditya Juniantoro, Angelina Listyani Kartika, Dicky Rega Firmansyah yang sudah membantu penulis dalam memahami materi dan membantu jika penulis mengalami kesulitan.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari, skripsi yang disusun penulis masih banyak memiliki kekurangan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membantu demi penyempurnaan skripsi ini.

Malang, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR KEASLIAN	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hasil Penelitian Terkait.....	4
2.2 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	5
2.3 Definisi Program Keluarga Harapan.....	6
2.4 Definisi Metode SAW	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	7
3.1 Analisis Kebutuhan	7
3.2 Perancangan Sistem	8
3.3 Design Prototype Website.....	16
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1. Implementasi Sistem	20
4.2. Pengujian Sistem.....	28
4.2.1 Pengujian Perhitungan <i>Simple Additive Weighting</i>	28
4.2.2 Pengujian Fungsional.....	31
4.2.2 Pengujian Responden.....	34
4.2.3 Pengujian Browser	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37

5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Arsitektur Sistem	12
Gambar 3.2 Alur <i>Flowchart</i> Metode SAW.....	13
Gambar 3.3 Alur Flowchart Sistem	14
Gambar 3.4 Struktur Menu Admin	15
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Login	16
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Dashboard.....	16
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Data Status Penerima.....	17
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Tambah Data Warga.....	17
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Seleksi PKH	18
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Tambah Data Seleksi PKH.....	18
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Data Status Penerima.....	19
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Data Status Penerima.....	19
Gambar 4.1 Halaman Login.....	20
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	20
Gambar 4.3 Halaman Data Warga	21
Gambar 4.4 Tampilan Tambah Data Warga	22
Gambar 4.5 Tampilan Edit Data Warga.....	22
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kriteria.....	23
Gambar 4.7 Tampilan Tambah Data Kriteria	23
Gambar 4.8 Tampilan Edit Data Kriteria.....	24
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Seleksi	25
Gambar 4.10 Tampilan Tambah Data Seleksi	25
Gambar 4.11 Tampilan Edit Data Seleksi.....	26
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Hasil Seleksi Penerimaan	27

Gambar 4.13 Tampilan Hasil Export Data.....27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Pembobotan Nilai Kriteria.....	8
Tabel 3.2 : Penilaian Kriteria	8
Tabel 3.3 : Tabel Pembobotan Kriteria.....	11
Tabel 4.1 : Data Alternatif	28
Tabel 4.2 : Kecocokan Alternatif Berdasarkan Kriteria	28
Tabel 4.3 : Tabel Hasil Perhitungan	31
Tabel 4.4 : Tabel Pengujian Fungsional Website	31
Tabel 4.5 Pengujian Responden.....	34
Tabel 4.6 Pengujian Fungsional Browser	35