

**APLIKASI PENERIMA BANTUAN PROGRAM RUMAH SUBSIDI BAGI  
MASYARAKAT BERPENDHASILAN RENDAH MENGGUNAKAN  
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) DAN *TECHNIQUE  
FOR ORDERS PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*  
(TOPSIS) BERBASIS *WEB MOBILE* (STUDI KASUS DINAS  
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN  
PROVINSI SUMATERA SELATAN)**



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan  
Diploma IV pada jurusan Manajemen Informatika  
Program studi Manajemen Informatika**

**Oleh :  
Hopipah Indah Sari  
061940830321**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Website : www.polsri.ac.id E-mail : mi@polsri.ac.id

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Nama : Hopipah Indah Sari  
NIM : 061940830321  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIV Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penerima Bantuan Program Rumah Subsidi Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) Berbasis Web Mobile (Studi Kasus Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan)

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 14 Agustus 2023  
dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya


Palembang, Agustus 2023

Tim Pembimbing :


Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

  
Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197510272008121001

Mengetahui,  
a.n Ketua Jurusan Manajemen Informatika

  
Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP 197407052002121014





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)**

Nama : Hopipah Indah Sari  
NPM : 061940830321  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIV Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penerima Bantuan Program Rumah Subsidi Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) Berbasis *Web Mobile* (Studi Kasus Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan)

Tim Pembimbing :

Palembang, 13 April 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi.  
NIP 197306032008012008

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom  
NIP 197510272008121001

Menyetujui,

a.n Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP 197407052002121014



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Dan barangsiapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya (QS. At-Talaq Ayat 4)”

“Kelemahan terbesar kita adalah bersandar pada kepasrahan. Jalan yang paling jelas menuju kesuksesan adalah selalu mencoba, setidaknya satu kali lagi.”

~Thomas A. Edison~

Penulis persembahkan untuk:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta yang selalu menjadi penyemangat dan selalu memanjatkan doa terbaik untuk anaknya.
3. Nenek dan Kakek (Alm) yang sudah membesarkan, merawat saya dari kecil sampai sekarang, yang selalu bangga akan pencapaian saya, yang selalu mendukung dan berusaha memberikan yang terbaik untuk saya. Terima kasih telah memberikan kasih sayang dan dukungan selama ini.
4. Keluarga besar Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan.
5. Para dosen Manajemen Informatika, khususnya Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si dan Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing saya.
6. *Someone special* yang telah membantu dan membersamai penulis dari awal sampai akhir penyusunan dan pengerjaan Laporan Tugas Akhir dalam kondisi apapun.
7. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 8 MIA angkatan 2019.
8. Para Sahabat organisasi dan alumni LDK Kharisma.
9. Almamater Kebanggaan.
10. Jurusan Manajemen Informatika.
11. Diri sendiri.

## ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Penerima Bantuan Program Rumah Subsidi Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) Berbasis *Web Mobile* (Studi Kasus Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan). Dalam penelitian ini digunakan beberapa data yaitu data masyarakat berpenghasilan rendah, dan data perumahan subsidi, yang dimana data masyarakat berpenghasilan rendah akan diproses menggunakan metode *Simple Additive Weighting* dan *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution*, yang dimana data tersebut akan diurutkan menjadi data masyarakat berpenghasilan rendah dengan nilai ranking tertinggi dan terendah. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini ada membuat rancangan dengan menggunakan Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Flowchart serta Entity Relationship Diagram dan menggunakan bahasa PHP sebagai bahasa pemrograman serta *Database MySQL*. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan dalam menentukan masyarakat berpenghasilan rendah yang berhak menerima bantuan rumah subsidi secara akurat dan tepat sasaran. Pengembangan Aplikasi Penerima Bantuan Program Rumah Subsidi Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) Berbasis *Web Mobile* (Studi Kasus Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan) memberikan kemudahan dalam menentukan masyarakat berpenghasilan rendah yang berhak menerima bantuan rumah subsidi.

**Kata Kunci :** Rumah Subsidi, Masyarakat Berpenghasilan Rendah, *Simple Additive Weighting*, *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution*.

## **ABSTRACT**

*The purpose of writing this Final Project report is to build a Subsidized House Program Assistance Recipient Application for Low-Income Communities Using the Simple Additive Weighting (SAW) Method and Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) Web-Based Mobile (Case Study of Housing and Regional Offices) Settlements of South Sumatra Province). In this study some data is used, namely data on low-income people, and data on subsidized housing, in which data on low-income people will be processed using the Simple Additive Weighting method and the Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution, where the data will be sorted into community data. low-income earners with the highest and lowest ranking scores. The process used to design this application is to make a design using Context Diagrams, Data Flow Diagrams, Flowcharts and Entity Relationship Diagrams and use the PHP language as a programming language and the MySQL Database. This application aims to assist the Housing and Settlement Area Office of South Sumatra Province in determining the low-income people who are entitled to receive subsidized housing assistance accurately and on target. Development of Subsidized Housing Program Beneficiary Applications for Low-Income Communities Using the Simple Additive Weighting (SAW) Method and Web Mobile-Based Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) (Case Study of the Housing and Settlement Area Office of South Sumatra Province) provides convenience in determining low-income people who are entitled to receive subsidized housing assistance.*

**Keywords:** *Subsidized Housing, Low Income Communities, Simple Additive Weighting, Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution.*

## KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr.wb

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penerima Bantuan Program Rumah Subsidi Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) Berbasis *Web Mobile* (Studi Kasus Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan)”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, serta keluarganya, para sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si.Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya;

6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika;
7. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Ir. Basyaruddin Akhmad, M.Sc. selaku Kepala Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan;
10. Bapak Ir. Hendrian, MT. selaku Sekretaris Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan;
11. Ir. Ridwan, M.M selaku Kepala Bidang UPTD Pusat Informasi Pengembangan Permukiman dan Bangunan (PIP2B) dan Jasa Konstruksi Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan;
12. Pak M Syazari Yazuar, ST., Msi., MT selaku Kepala Seksi Pengelolaan Data dan Pelayanan Informasi Bidang UPTD Pusat Informasi Pengembangan Permukiman dan Bangunan (PIP2B) dan Jasa Konstruksi Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan;
13. Ibu Budi Indah Hapsari, ST., MT selaku Kepala Seksi Jasa Konstruksi Bidang UPTD Pusat Informasi Pengembangan Permukiman dan Bangunan (PIP2B) dan Jasa Konstruksi Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan;
14. Ibu Rafika Devi, ST., MT selaku Bendahara Bidang UPTD Pusat Informasi Pengembangan Permukiman dan Bangunan (PIP2B) dan Jasa Konstruksi Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan;
15. Seluruh staf dan pegawai sub bagian Umum dan Kepegawaian Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan.
16. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis;
17. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat dan saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik;



18. Teman-teman Jurusan Manajemen Informatika, terutama dikelas 8MIA yang selalu memberikan semangat dan perhatian yang sangat besar kepada penulis.

Penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang,

2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	3
1.4    Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1    Tujuan .....	3
1.4.2    Manfaat .....	3
1.5    Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.5.1    Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Penelitian .....	4
1.5.2    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6    Sistematika Penulisan Laporan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1    Teori Umum .....	6
2.1.1    Pengertian Perangkat Lunak.....	6
2.1.2    Pengertian Komputer .....	6

2.1.3	Pengertian Data .....	7
2.1.4	Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	7
2.2	Teori Judul.....	8
2.2.1	Pengertian Aplikasi.....	8
2.2.2	Pengertian Rumah Subsidi .....	8
2.2.3	Pengertian Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) .....	8
2.2.4	Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	9
2.2.5	Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution .....	9
2.2.6	Pengertian <i>Web Mobile</i> .....	9
2.2.7	Pengertian Aplikasi Penerima Bantuan Program Rumah Subsidi Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah Menggunakan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) dan <i>Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS) Berbasis <i>Web Mobile</i> (Studi Kasus Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera).....	10
2.3	Teori Khusus .....	10
2.3.1	Pengertian Diagram Konteks .....	10
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	12
2.3.4	Pengertian <i>Block Chart</i> .....	14
2.3.5	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16
2.3.6	Pengertian Kamus Data.....	18
2.4	Teori Program.....	19
2.4.1	Pengertian XAMPP .....	19
2.4.2	Pengertian PHP.....	20
2.4.3	Pengertian MYSQL .....	21
2.4.4	Pengertian HyperText Markup Language (HTML) .....	21
2.4.5	Pengertian Visual Studio Code.....	22
2.5	Referensi Jurnal .....	23
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>		<b>33</b>
3.1	Deskripsi Instansi .....	33

3.1.1	Gambaran Umum Instansi .....	33
3.1.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.1.3	Visi dan Misi .....	35
3.1.3.1	Visi .....	35
3.1.3.2	Misi .....	36
3.1.3.3	Nilai – Nilai .....	36
3.1.4	Logo dan Makna Logo.....	37
3.1.4.1	Logo .....	37
3.1.5	Struktur Organisasi .....	38
3.2	Kebutuhan Pembangunan Sistem dan Tugas Akhir .....	53
3.2.1	Kebutuhan Pembangunan Sistem .....	53
3.3	Tahapan Penelitian.....	54
3.3.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	54
3.3.2	Tahapan Perumusan Masalah.....	55
3.3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.3.3.1	Data Primer.....	55
3.3.3.2	Data Sekunder.....	56
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	56
3.5	Metode Analisis Sistem .....	58
3.5.1	Metode SAW.....	58
3.5.1.1	Menentukan Kriteria .....	60
3.5.1.2	Menentukan Rating Kecocokan.....	62
3.5.1.3	Normalisasi Matriks Keputusan.....	63
3.5.1.4	Proses Perangkingan Alternatif .....	73
3.5.2	Metode TOPSIS.....	77
3.5.2.1	Langkah-langkah metode TOPSIS.....	78
3.5.2.2	Membuat Matriks Keputusan Ternormalisasi .....	78
3.5.2.3	Membuat Matriks Keputusan yang Ternormalisasi Terbobot .....	89
3.5.2.4	Menentukan Matriks Solusi Ideal Positif dan Matriks Solusi Ideal Negatif .....	96

3.5.2.5	Menentukan Jarak Antara Nilai Setiap Alternatif dengan Matriks Solusi Ideal Positif dan Negatif .....	97
3.5.2.6	Menentukan nilai reference untuk setiap alternatif.....	101

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 105**

4.1	Tahap Pengembangan Sistem.....	105
4.1.1	Pendefinisian Masalah .....	105
4.1.2	Studi Kelayakan.....	105
4.2	Analisis Kebutuhan.....	106
4.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	106
4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	106
4.3	Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem.....	107
4.3.1	Diagram Konteks.....	108
4.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	109
4.3.3	<i>Flowchart</i> .....	110
4.3.3.1	<i>Flowchart</i> Pengguna atau Masyarakat .....	110
4.3.3.2	<i>Flowchart</i> Pegawai .....	111
4.3.3.3	<i>Flowchart</i> Pimpinan.....	112
4.3.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	113
4.3.5	Kamus Data .....	114
4.3.6	Desain Tabel <i>Database</i> .....	117
4.3.6.1	Tabel <i>Login</i> .....	117
4.3.6.2	Tabel Disperkim.....	118
4.3.6.3	Tabel Developer.....	118
4.3.6.4	Tabel Alternatif.....	119
4.3.6.5	Tabel Kriteria.....	119
4.3.6.6	Tabel Nilai Matrik.....	120
4.3.6.7	Tabel Nilai Preferensi.....	120
4.3.7	Rancangan Halaman Sistem.....	121
4.3.7.1	Rancangan Halaman <i>Login</i> Pengguna.....	121
4.3.7.2	Rancangan Halaman Login User DISPERKIM.....	122

4.3.7.3	Rancangan Halaman Sistem Hak Akses Pengguna .....	123
4.3.7.3.1	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> hak akses Pengguna .....	123
4.3.7.3.2	Rancangan Halaman Input Data .....	124
4.3.7.3.3	Rancangan Halaman Preview Data .....	124
4.3.7.4	Rancangan Halaman Sistem Hak Akses Pegawai .....	125
4.3.7.4.1	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> hak akses Pegawai .....	125
4.3.7.4.2	Rancangan Halaman Calon Penerima Bantuan .....	126
4.3.7.4.3	Rancangan Halaman Alternatif .....	126
4.3.7.4.4	Rancangan Halaman Kriteria .....	127
4.3.7.4.5	Rancangan Halaman Nilai Matrik .....	127
4.3.7.4.6	Rancangan Halaman Nilai Matrik Ternormalisasi .....	128
4.3.7.4.7	Rancangan Halaman Nilai Matrik Ternormalisasi Terbobot .....	128
4.3.7.4.8	Rancangan Halaman Jarak Solusi Ideal Positif / Negatif ....	129
4.3.7.4.9	Rancangan Halaman Nilai Preferensi .....	129
4.4	Penerapan kode ( <i>Implementation</i> ) .....	130
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengguna .....	130
4.4.2	Tampilan Halaman <i>Login User</i> DISPERKIM .....	131
4.4.3	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> hak akses Pengguna .....	131
4.4.4	Tampilan Halaman Input Data .....	132
4.4.5	Tampilan Halaman <i>Preview Data</i> .....	132
4.4.6	Tampilan Halaman Sistem Hak Akses Pegawai .....	133
4.4.6.1	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai .....	133
4.4.6.2	Tampilan Halaman Calon Penerima Bantuan .....	134
4.4.6.3	Tampilan Halaman Alternatif .....	134
4.4.6.4	Tampilan Halaman Kriteria .....	135
4.4.6.5	Tampilan Halaman Nilai Matrik .....	135
4.4.6.6	Tampilan Halaman Nilai Matrik Ternormalisasi .....	136
4.4.6.7	Tampilan Halaman Nilai Matrik Ternormalisasi Terbobot .....	136
4.5	Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	137
4.5.1	Pengujian .....	137
4.5.2	Kesimpulan Hasil Ujian .....	139

4.5.3	Pemeliharaan Sistem.....	140
4.5.4	Pembahasan Hasil Implementasi.....	140
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>141</b>
5.1	Kesimpulan.....	141
5.2	Saran .....	141
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		
<b>LISTING PROGRAM.....</b>		
<b>LAMPIRAN.....</b>		

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Logo XAMPP .....	19
<b>Gambar 2. 2</b> Tampilan Logo PHP.....	20
<b>Gambar 2. 3</b> Logo MySQL.....	21
<b>Gambar 2. 4</b> Logo <i>Visual Studio Code</i> .....	22
<b>Gambar 3. 1</b> Logo Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan .....	37
<b>Gambar 3. 2</b> Struktur Organisasi Dinas Perumahan dan Kawasan Pemukiman Provinsi Sumatera Selatan.....	38
<b>Gambar 3. 3</b> Sistem pendaftaran dan seleksi penerima bantuan subsidi rumah ..	54
<b>Gambar 3. 4</b> Metode eXtreme Programming.....	57
<b>Gambar 4. 1</b> Diagram Konteks .....	108
<b>Gambar 4. 2</b> Data Flow Diagram (DFD) Level Zero.....	109
<b>Gambar 4. 3</b> Flowchart Pengguna atau Masyarakat .....	110
<b>Gambar 4. 4</b> Flowchart Pegawai.....	111
<b>Gambar 4. 5</b> Flowchart Pimpinan .....	112
<b>Gambar 4. 6</b> Entity Relationship Diagram .....	113
<b>Gambar 4. 7</b> Rancangan Tampilan Halaman Login .....	121
<b>Gambar 4. 8</b> Rancangan Tampilan Login Pegawai.....	122
<b>Gambar 4. 9</b> Rancangan Tampilan Dashboard Pengguna .....	123
<b>Gambar 4. 10</b> Rancangan Tampilan input Data.....	124
<b>Gambar 4. 11</b> Rancangan Tampilan Preview Data .....	124
<b>Gambar 4. 12</b> Rancangan Tampilan Dashboard Pegawai .....	125
<b>Gambar 4. 13</b> Rancangan Tampilan Calon Penerimaan Bantuan.....	126
<b>Gambar 4. 14</b> Rancangan Tampilan Alternatif.....	126
<b>Gambar 4. 15</b> Rancangan Tampilan Kriteria .....	127
<b>Gambar 4. 16</b> Rancangan Tampilan Nilai Matrik.....	127
<b>Gambar 4. 17</b> Rancangan Tampilan Nilai Matrik Ternormalisasi .....	128
<b>Gambar 4. 18</b> Rancangan Tampilan Nilai Matrik Ternormalisasi Terbobot.....	128
<b>Gambar 4. 19</b> Rancangan Tampilan Jarak Solusi Ideal Positif / Negatif .....	129



<b>Gambar 4. 20</b>	Rancangan Tampilan Nilai Preferensi.....	129
<b>Gambar 4. 21</b>	Implementasi Metode TOPSIS pada Penentuan Penerima Bantuan .....	130
<b>Gambar 4. 22</b>	Tampilan Halaman Login Pengguna .....	130
<b>Gambar 4. 23</b>	Tampilan Halaman Login User DISPERKIM .....	131
<b>Gambar 4. 24</b>	Tampilan Halaman dashboard Pengguna .....	131
<b>Gambar 4. 25</b>	Tampilan Halaman Input Data.....	132
<b>Gambar 4. 26</b>	Tampilan Halaman Preview Data .....	132
<b>Gambar 4. 27</b>	Tampilan Halaman Dashboard Pegawai.....	133
<b>Gambar 4. 28</b>	Tampilan Halaman Calon Penerima Bantuan.....	134
<b>Gambar 4. 29</b>	Tampilan Halaman Alternatif .....	134
<b>Gambar 4. 30</b>	Tampilan Halaman Kriteria .....	135
<b>Gambar 4. 31</b>	Tampilan Halaman Nilai Matrik .....	135
<b>Gambar 4. 32</b>	Tampilan Halaman Nilai Matrik Ternormalisasi .....	136
<b>Gambar 4. 33</b>	Tampilan Halaman Nilai Matrik Ternormalisasi Terbobot.....	136

## DAFTAR TABLE

<b>Tabel 2. 1</b>	Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	12
<b>Tabel 2. 2</b>	Simbol-simbol pada Flowchart.....	13
<b>Tabel 2. 3</b>	Simbol-simbol pada Block Chart .....	14
<b>Tabel 2. 4</b>	Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
<b>Tabel 2. 5</b>	Simbol-simbol pada Kamus Data.....	18
<b>Tabel 2. 6</b>	Referensi Jurnal .....	23
<b>Tabel 3. 1</b>	Tabel Rating Kecocokan .....	59
<b>Tabel 3. 2</b>	Tabel Kriteria .....	60
<b>Tabel 3. 3</b>	Tabel Bobot Kriteria .....	61
<b>Tabel 3. 4</b>	Tabel Rating Kecocokan Setiap Alternatif .....	62
<b>Tabel 3. 5</b>	Tabel Perangkingan .....	76
<b>Tabel 3. 6</b>	Data Pendaftar Penerima Bantuan Subsidi Rumah .....	79
<b>Tabel 3. 7</b>	Matriks Keputusan Ternormalisasi.....	87
<b>Tabel 3. 8</b>	Kriteria yang Ternormalisasi.....	89
<b>Tabel 3. 9</b>	Matrik Keputusan Ternormalisasi Terbobot .....	95
<b>Tabel 3. 10</b>	Matrik Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif .....	96
<b>Tabel 3. 11</b>	Jarak Alternatif Matrik Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif .....	101
<b>Tabel 3. 12</b>	Nilai Reference Alternatif .....	102
<b>Tabel 3. 13</b>	Ranking Nilai Reference .....	103
<b>Tabel 4. 1</b>	Tabel Login .....	117
<b>Tabel 4. 2</b>	Tabel Disperkim .....	118
<b>Tabel 4. 3</b>	Tabel Developer .....	118
<b>Tabel 4. 4</b>	Tabel Alternatif.....	119
<b>Tabel 4. 5</b>	Tabel Kriteria .....	119
<b>Tabel 4. 6</b>	Tabel Nilai Matrik .....	120
<b>Tabel 4. 7</b>	Tabel Nilai Preferensi .....	120
<b>Tabel 4. 8</b>	Tabel Pengujian pada Menu Pengguna.....	137
<b>Tabel 4. 9</b>	Tabel Pengujian pada Menu Pegawai.....	138
<b>Tabel 4. 10</b>	Tabel Pengujian pada Menu Pimpinan .....	139

