

**APLIKASI PENGAJUAN BANTUAN UMKM BERBASIS *WEBSITE*
DENGAN *METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)* PADA
DINAS KOPERASI, UKM, PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
KABUPATEN BANYUASIN**



TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma IV
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH:

**Robby Hendriansyah Posan
(061940832967)**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2023



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

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR

Nama : Robby Hendriansyah Posan
NPM : 061940832967
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : "Aplikasi Pengajuan Bantuan UMKM Berbasis Website dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Banyuasin"

Palembang, 17 April 2023

Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga"

(HR. Turmudzi)

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri"

(QS. Ar-Ra'd 11)

"Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia"

(HR.Ahmad-Thabrano)

TUGAS AKHIR INI KU PERSEMBAHKAN KEPADA:

- ❖ Kedua Orang Tua Ku Tercinta
- ❖ Keluarga Besar Ku Tercinta
- ❖ Kedua Dosen Pembimbing Yang Telah Membimbing Tanpa Pamrih
- ❖ Seluruh Dosen Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Banyusin
- ❖ Almamater Kebanggaan Ku Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Teman – Teman Seperjuangan Kelas 8 MIO dan Angkatan 2019
- ❖ Sahabat – Sahabat Ku Tercinta dan Kampung Halaman Ku Tercinta
- ❖ Calon Pendamping Ku Kelak



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711)
353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Robby Hendriansyah Posan
NPM : 061940832967
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : “Aplikasi Pengajuan Bantuan UMKM Berbasis
Website dengan Metode *Simple Additive
Weighting* (SAW) Pada Dinas Koperasi, UKM,
Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten
Banyuasin”

Telah diujikan pada Ujian Laporan Tugas Akhir, tanggal 18 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Palembang, 11 September 2023

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN TUGAS AKHIR (TA)

Pembimbing Laporan Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Robby Hendriansyah Posan
NPM : 061940832967
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV
Judul Laporan Tugas Akhir : "Aplikasi Pengajuan Bantuan UMKM Berbasis *Website*
dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)
Pada Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian
dan Perdagangan Kabupaten Banyuasin"

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Tugas Akhir (TA) pada Tahun Akademik 2022 – 2023.

Palembang, 07 Agustus 2023

Pembimbing I,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

ABSTRAK

Dinas Koperasi UKM Perindustrian dan Perdagangan adalah unsur pelaksana urusan pemerintahan yang melaksanakan fungsi di bidang perindustrian, perdagangan, koperasi, usaha kecil dan menengah yang dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Sejauh ini pada bidang UKM pelaksanaan penyaluran program bantuan UMKM masih menggunakan metode manual dengan lembaran kertas formulir dan pendukungnya serta tidak terfilterisasi secara profesional sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan data dan tidak tersaringnya calon penerima bantuan UMKM yang layak. Hal ini terjadi karena belum ada metode standar yang sistematis untuk menilai kelayakan calon penerima bantuan UMKM. Aplikasi Pengajuan Bantuan UMKM Berbasis Website yang dibangun dengan menggunakan *Metode Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak diterima sebagai penerima bantuan UMKM berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibangun dapat mempermudah dan mempercepat proses penyeleksian calon penerima bantuan UMKM yang mengajukan bantuan dan membantu bidang UKM dalam menyeleksi untuk menentukan penerima Bantuan UMKM yang layak dari data pengajuan.

Kata Kunci: Dinas Koperasi UKM Perindustrian dan Perdagangan, Aplikasi Pengajuan Bantuan UMKM Berbasis Website, *Simple Additive Weighting* (SAW)

ABSTRACT

The Office of Cooperatives, Small and Medium Enterprises, Industry and Trade is an executive element of government affairs that carries out functions in the fields of industry, trade, cooperatives, small and medium enterprises led by the Head of Service who is located under and is responsible to the Regent through the Regional Secretary. So far in the SME sub-sector, the implementation of the distribution of MSME assistance programs still uses the manual method with sheets of paper forms and supports and is not professionally filtered, resulting in data accumulation and not filtering of eligible MSME assistance recipients. This happens because there is no systematic standard method for assessing the eligibility of potential recipients of MSME assistance. Application for Submission of Website-Based MSME Assistance built using the Simple Additive Weighting (SAW) Method. This method was chosen because it can determine the weight value for each attribute, then proceed with a ranking process that will select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative in question is the one entitled to be accepted as a recipient of MSME assistance based on the specified criteria. Based on the test results, the system built can simplify and speed up the process of selecting potential MSME assistance recipients who apply for assistance and assist the UKM sub-sector in selecting to determine eligible MSME

Keywords: *Industry and Trade SME Cooperative Service, Website-Based MSME Assistance Submission Application, Simple Additive Weighting (SAW) Assistance recipients from the submission data.*

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan dan menyusun Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengajuan Bantuan UMKM Berbasis *Website* dengan *Metode Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Banyuasin” yang telah dilaksanakan di Dinas Koperasi, Usaha Kecil Menengah, Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Banyuasin. Penulis Laporan Tugas Akhir mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segenap pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyusun Laporan Tugas Akhir. Dengan rasa hormat penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si, Ak, CA., AAPA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamberi, S.T., MT. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;

7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Rika Sadarwati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I;
11. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing II;
12. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
13. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 8 MIO;
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini;
15. Seluruh pihak staf dan pegawai Dinas Koperasi, Usaha Kecil Menengah, Perindustrian, dan Perdagangan Kabupaten Banyuasin yang telah membantu dan memberi materi dan data dukungan selama berada di Dinas terkait hingga selesainya Laporan Tugas Akhir;

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna, serta masih banyak kekurangan dan kesalahannya. Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan, demi kesempurnaan laporan ini. Mudah – mudahan laporan ini dapat mendorong kita untuk lebih giat dalam proses menimba ilmu dengan sebaik – baiknya. Amin yarobbal’alamin.

Palembang. 12 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan.....	5
1.4.2 Manfaat.....	6
1.5 Metodologi Pelaksanaan Penelitian Laporan Tugas Akhir	6
1.5.1 Waktu Penelitian	6
1.5.2 Lokasi Penelitian	6
1.6 Teknik Pengumpulan Data Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Komputer.....	9
2.1.2 Pengertian Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	9
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
2.1.4 Pengertian Internet	10
2.1.5 Pengertian Basis Data.....	11
2.1.6 Pengertian Data	11
2.1.7 Pengertian Pengolahan Data.....	12
2.2 Teori Judul.....	12
2.2.1 Pengertian Aplikasi	12
2.2.2 Pengertian Pengajuan	12
2.2.3 Pengertian Bantuan UMKM.....	13
2.2.4 Pengertian UMKM	13
2.2.5 Pengertian <i>Website</i>	13
2.2.6 Pengertian <i>Metode Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	14
2.2.7 Pengertian Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan	15
2.2.8 Pengertian Aplikasi Pengajuan Bantuan UMKM Berbasis <i>Website</i> dengan <i>Metode Simple Additive Weighting</i> (SAW) Pada Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Banyuasin	15
2.3 Teori Program	16
2.3.1 Pengertian PHP.....	16
2.3.2 Pengertian HTML.....	16
2.3.3 Pengertian <i>MySQL</i>	16
2.3.4 Pengertian XAMPP	17
2.3.5 Pengertian <i>PhpMyAdmin</i>	17
2.3.6 Pengertian <i>JavaScript</i>	17
2.3.7 Pengertian Sublime Text	18

2.4	Teori Khusus	18
2.4.1	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	19
2.4.2	Pengertian <i>Flowchart</i>	21
2.4.3	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
2.4.4	Pengertian Kamus Data	25
2.4.5	<i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	26
2.5	Referensi Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Gambaran Umum Lokasi Peneliiian	31
3.1.1	Lokasi dan Jadwal Penelitian	31
3.1.2	Sejarah Singkat Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan	31
3.1.3	Visi dan Misi Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan	32
3.1.4	Struktur Organisasi.....	33
3.2	Uraian Tugas Pokok dan Fungsi	33
3.3	Kegiatan Umum Dinas Koperasi dan UKM	39
3.4	Jenis – Jenis Bantuan dari Dinas Koperasi dan UKM	40
3.5	Alat dan Bahan Penelitian	43
3.5.1	Alat Penelitian	43
3.5.2	Bahan Penelitian.....	44
3.6	Tahapan Penelitian	44
3.6.1	Tahapan Perumusan	44
3.6.2	Tahapan Pengumpulan Data.....	45
3.7	Metode Penelitian.....	45
3.7.1	<i>Metode Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	45
3.7.2	Metode Fungsi Analisa SAW	45
3.7.3	Langkah – Langkah Metode <i>Simple Additve Weighting</i> (SAW)	46

3.8	Sistem Yang Sedang Berjalan	47
3.9	Metode Pengembangan Sistem	49
3.10	Pemodelan Data.....	50
3.10.1	Implementasi <i>Metode Simple Additive Weighting</i> (SAW)	50
3.10.2	Identifikasi Data Kriteria, <i>Data Crips</i> , dan Data Awal	51
3.10.3	Menghitung Data Hasil Alternatif	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Pemodelan Bisnis	57
4.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	57
4.1.2	Kebutuhan Non – Fungsional.....	57
4.2	Pemodelan Data.....	57
4.2.1	Implementasi <i>Metode Simple Additive Weighting</i> (SAW)	57
4.2.2	Identifikasi Data Kriteria, <i>Data Crips</i> , dan Data Awal	57
4.2.3	Menghitung Data Hasil Alternatif	60
4.2.4	Melakukan Normalisasi	60
4.2.5	Melakukan Perangkingan	62
4.3	Perancangan Sistem.....	63
4.3.1	Sistem Yang Akan Dibangun	63
4.3.2	Rancangan Sistem	64
4.3.3	Kamus Data	72
4.4	Desain Tabel <i>Database</i>	74
4.4.1	Tabel UMKM	74
4.4.2	Tabel Kriteria	74
4.4.3	Tabel Nilai	75
4.4.4	Tabel <i>User</i>	75
4.5	Desain Tampilan	76
4.5.1	Desain Tampilan Halaman Beranda.....	76
4.5.2	Desain Tampilan Halaman Pendaftaran	76
4.5.3	Desain Tampilan Halaman Informasi.....	77
4.5.4	Desain Tampilan Halaman Bantuan.....	77

4.5.5	Desain Tampilan Halaman Login.....	78
4.5.6	Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	78
4.5.7	Desain Tampilan Halaman Data UMKM <i>Admin</i>	79
4.5.8	Desain Tampilan Halaman Hasil Perhitungan <i>Admin</i>	79
4.5.9	Desain Tampilan Halaman Data Kriteria <i>Admin</i>	80
4.5.10	Desain Tampilan Halaman Data Penilaian <i>Admin</i>	80
4.5.11	Desain Tampilan Halaman Data <i>User Admin</i>	81
4.5.12	Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard User</i>	81
4.5.13	Desain Tampilan Halaman Tambah UMKM <i>User</i>	82
4.5.14	Desain Tampilan Halaman Data UMKM <i>User</i>	82
4.5.15	Desain Tampilan Halaman Hasil Perhitungan <i>User</i>	83
4.6	Hasil	83
4.6.1	Tampilan Halaman Beranda.....	83
4.6.2	Tampilan Halaman Pendaftaran	84
4.6.3	Tampilan Halaman Pengumuman	84
4.6.4	Tampilan Halaman Bantuan.....	85
4.6.5	Tampilan Halaman Login.....	85
4.6.6	Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin Metode Simple Additive Weighting (SAW)</i>	85
4.6.7	Tampilan Halaman Data UMKM <i>Admin</i>	86
4.6.8	Tampilan Halaman Hasil Perhitungan <i>Admin</i>	86
4.6.9	Tampilan Halaman Data Kriteria <i>Admin</i>	88
4.6.10	Tampilan Halaman Data Penilaian <i>Admin</i>	88
4.6.11	Tampilan Halaman Data <i>User Admin</i>	89
4.6.12	Tampilan Halaman <i>Dashboard User</i>	89
4.6.13	Tampilan Halaman Tambah UMKM <i>User</i>	90
4.6.14	Tampilan Halaman Data UMKM <i>User</i>	90
4.6.15	Tampilan Halaman Hasil Perhitungan <i>User</i>	91

4.7	Pembahasan	92
4.7.1	Pengujian Perangkat Lunak.....	92
4.7.2	Lingkungan Pengujian.....	92
4.7.3	Rencana Pengujian	92
4.7.4	Pembahasan Hasil Pengujian.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....		100
LAMPIRAN		
LISTING PROGRAM		

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 2.1	Simbol – simbol DFD.....	19
Tabel 2.2	Simbol – simbol pada Flowchart	22
Tabel 2.3	Simbol – simbol pada ERD.....	25
Tabel 2.4	Simbol – simbol pada Kamus Data.....	26
Tabel 2.5	Refrensi Penelitian Terdahulu.....	27
Tabel 3.1	Spesifikasi Hardware	43
Tabel 3.2	Kriteria	51
Tabel 3.3	Data Crips	52
Tabel 3.4	Data Awal	53
Tabel 3.5	Hasil Alternatif.....	53
Tabel 3.6	Hasil Normalisasi.....	55
Tabel 3.7	Hasil Perangkingan	55
Tabel 4.1	Kriteria	57
Tabel 4.2	Tabel Data Crips	58
Tabel 4.3	Data Awal	60
Tabel 4.4	Tabel Hasil Alternatif	60
Tabel 4.5	Hasil Normalisasi.....	61
Tabel 4.6	Hasil Perangkingan	62
Tabel 4.7	Tabel UMKM.....	74
Tabel 4.8	Kriteria	74
Tabel 4.9	Nilai.....	75
Tabel 4.10	User	75
Tabel 4.11	Tabel Pengujian.....	93

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Dinas Koperasi, UKM, Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Banyuasin	33
Gambar 3.2	Sistem Yang Sedang Berjalan	47
Gambar 4.1	Sistem Yang Akan Dibangun	63
Gambar 4.2	Data Flow Diagram Konteks	65
Gambar 4.3	Data Flow Diagram Level Zero (0)	66
Gambar 4.4	Data Flow Diagram Level 0	67
Gambar 4.5	Flow Chart User	68
Gambar 4.6	Flow Chart Admin	69
Gambar 4.7	Block Chart.....	70
Gambar 4.8	Entity Relationship Diagram	71
Gambar 4.9	Desain Tampilan Halaman Beranda	76
Gambar 4.10	Desain Tampilan Halaman Pendaftaran	76
Gambar 4.11	Desain Tampilan Halaman Informasi.....	77
Gambar 4.12	Desain Tampilan Halaman Bantuan	77
Gambar 4.13	Desain Tampilan Halaman Login.....	78
Gambar 4.14	Desain Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	78
Gambar 4.15	Desain Tampilan Halaman Data UMKM Admin.....	79
Gambar 4.16	Desain Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Admin	79
Gambar 4.17	Desain Tampilan Halaman Data Kriteria Admin	80
Gambar 4.18	Desain Tampilan Halaman Data Penilaian Admin.....	80
Gambar 4.19	Desain Tampilan Halaman Data User Admin	81
Gambar 4.20	Desain Tampilan Halaman Dashboard User	81
Gambar 4.21	Desain Tampilan Halaman Tambah UMKM User.....	82
Gambar 4.22	Desain Tampilan Halaman Data UMKM User	82
Gambar 4.23	Desain Tampilan Halaman Hasil Perhitungan User	83
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Beranda	83
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Pendaftaran	84

Gambar 4.26	Tampilan Halaman Pengumuman	84
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Bantuan	85
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Dashbord Admin.....	85
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Data UMKM Admin.....	86
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Admin	86
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Data Kriteria Admin	88
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Data Penilaian Admin.....	88
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Data User Admin	89
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Dashboard User	89
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Tambah UMKM User.....	90
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Data UMKM User	90
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Hasil Perhitungan User	91