

**IMPLEMENTASI METODE AHP DAN SAW DALAM MENENTUKAN
PRIORITAS PEMBERIAN BANTUAN USAHA MIKRO DI DINAS
KOPERASI UKM DAN KETENAGAKERJAAN KABUPATEN PADANG
LAWAS UTARA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**NITA MAHARANI HARAHAHAP
NIM. 0702201114**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**IMPLEMENTASI METODE AHP DAN SAW DALAM MENENTUKAN
PRIORITAS PEMBERIAN BANTUAN USAHA MIKRO DI DINAS
KOPERASI UKM DAN KETENAGAKERJAAN KABUPATEN PADANG
LAWAS UTARA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer

NITA MAHARANI HARAHAHAP
NIM. 0702201114



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor: B.778/ST/ST.V.2/PP.01.1/12/2024

Judul : Implementasi Metode Ahp Dan Saw Dalam Menentukan
Prioritas Pemberian Bantuan Usaha Mikro Di Dinas
Koperasi Ukm Dan Ketenagakerjaan Kabupaten Padang
Lawas Utara Berbasis Web
Nama : Nita Maharani Harahap
Nomor Induk Mahasiswa : 0702201114
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**.

Pada hari/tanggal : Kamis, 28 November 2024
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

Tim Ujian Munaqasyah
Ketua,

Rakhmat Kurniawan R, S.T, M.Kom

NIP. 198503162015031003

Dewan Penguji,

Penguji I,

Samsudin, S.T., M.Kom

NIP. 197612272011011002

Penguji II,

Adnan Buyung Nasution, M.Kom.

NIP. 199008092019031014

Penguji III,

Rakhmat Kurniawan R, M.Kom

NIP. 198503162015031003

Penguji IV,

Imam Adlin Sinaga, S.T, M.Ars.

NIP. 198911162020121007

Mengesahkan
Dekan Fakultas Sains dan
Teknologi UIN Sumatera Utara
Medan



PENGAJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lam : -

Kepada Yth
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk, dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : Nita Maharani Harahap
Nomor Induk Mahasiswa : 0702201114
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi Metode Ahp Dan Saw Dalam Menentukan Prioritas Pemberian Bantuan Usaha Mikro Di Dinas Koperasi UKM dan Ketenagakerjaan Kabupaten Padang Lawas Utara Berbasis Web.

Dapat disetujui untuk segera dimunaqasyahkan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih

Medan, Oktober 2024

Komisi Pembimbing:

Dosen Pembimbing I



Rakhmat Kurniawan R. S.T M.Kom.
NIP. 198503162015031003

Dosen Pembimbing II



Imam Adlin Sinaga, S.T, M. Ars.
NIP. 198911162020121007

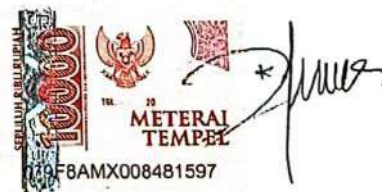
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nita Maharani Harahap
Nomor Induk Mahasiswa : 0702201114
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi Metode Ahp Dan Saw Dalam Menentukan Prioritas Pemberian Bantuan Usaha Mikro Di Dinas Koperasi UKM dan Ketenagakerjaan Kabupaten Padang Lawas Utara Berbasis Web.

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing masing sumbernya telah disebutkan. Apabila di kemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai peraturan yang berlaku.

Medan, Oktober 2024



Nita Maharani Harahap
NIM. 0702201114

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Burung yang hinggap di pohon tidak akan takut dahan pohon itu patah karena dia percaya pada kekuatan sayapnya, bukan pada dahan pohon itu”

- Dezzel Washington -

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat yang telah memberikan saya berupa nikmat iman, nikmat kesehatan, dan nikmat belajar. Sehingga saya diberi kesempatan untuk menyusun skripsi sampai selesai. Skripsi ini saya persembahkan untuk Ayah dan Mama. Sebab, ketika semua orang tidak percaya kepada saya, hanya ayah dan mama yang sabar menunggu tiap proses yang saya lalui. Ketika semua orang menatap dengan penuh kerendahan, hanya ayah dan mama yang melihat saya dengan penuh kebanggaan. Ketika semua orang mengharap imbalan dari bantuan yang saya terima, hanya ayah dan mama lah yang tidak mengharap apapun kecuali kebahagiaan saya. Teruntuk ayah, terimakasih sudah selalu percaya kepada saya, terimakasih untuk tidak membandingkan saya dengan anak yang lainnya, terimakasih sudah memberi rasa sabar yang luar biasa dalam menanti proses yang telah saya lalui, dan terimakasih telah menjadi ayah yang hebat untuk saya. Teruntuk mama, terimakasih sudah bertahan sejauh ini, terimakasih atas doa doa baik yang selalu engkau panjatkan untuk kebaikan saya, terimakasih atas segala pengorbanan mama selama ini. Semoga Allah selalu memberikan hal hal terbaik untuk keduanya sebagaimana keduanya yang selalu memberikan hal hal terbaik untuk saya mulai dari kecil hingga sekarang. *I love them so much.*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan kepada penulis sehingga dapat merampungkan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) di Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan, dengan judul “Implementasi Metode Ahp Dan Saw Dalam Menentukan Prioritas Pemberian Bantuan Usaha Mikro Di Dinas Koperasi Ukm Dan Ketenagakerjaan Kabupaten Padang Lawas Utara Berbasis Web”. Tidak lupa Sholawat beriring salam untuk Baginda Nabi Muhammad SAW *Allahumma Sholli'ala Sayyidina Muhammad Wa'ala Ali Sayyidina Muhammad*, karena beliau yang telah membawa manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang ini.

Dalam perampungan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa dukungan, bantuan, dan antusiasme dari berbagai pihak, penulis tidak akan dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk alasan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah terlibat membantu dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih tersebut penulis tujukan kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum. sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Rahmat Kurniawan R, S.T., M.Kom sebagai Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Muhamad Alda, S.Kom, M.S.I sebagai Sekretaris Prodi Sistem

Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

5. Rakhmat Kurniawan. R, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses penyelesaian skripsi.
6. Imam Adlin Sinaga, S.T., M.Ars sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses penyelesaian skripsi.
7. Ibu Triase, S.T, M. Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah mendukung, mengarahkan, dan menyemangati penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang telah memberikan ilmunya selama penulis duduk di bangku perkuliahan.
9. Pimpinan Dinas Koperasi UKM dan Ketenagakerjaan Kabupaten Padang Lawas Utara serta staff-staff pegawai yang sudah memberi izin dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Kepada orang tua saya yaitu Abdul Maali Harahap dan Siti Sahara Rambe yang selalu mendoakan penulis dalam segala kelancaran penulisan skripsi. Terimakasih atas kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan perkuliahan, serta cinta, doa, motivasi, semangat dan nasihat yang tiada hentinya diberikan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
11. Kepada adik saya tercinta Raynaldi Hermawan Harahap dan Syntia Ramadhani Harahap yang selalu mendoakan penulis dalam segala kelancaran penulisan skripsi.
12. Kepada sahabat sahabat saya yang telah memberikan dukungan serta mendoakan penulis dalam segala kelancaran penulisan skripsi.
13. Dinas Koperasi UKM dan Ketenagakerjaan Kabupaten Padang Lawas Utara

yang sudah memberi izin dan membantu dalam penyelesaian skripsi penulis.

14. Teruntuk seseorang yang memiliki Nirm 01.02.21.225 yang selalu menjadi support system penulis untuk hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi ini. Terimakasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi penulis. Terimakasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis hingga saat ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, serta masih banyak kekurangan baik dalam penulisan materi maupun dalam susunan bahasanya. Untuk itu kiranya, pembaca dapat memaklumi atas kekurangan dalam skripsi ini. Demikianlah rasa terima kasih yang penulis tujukan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, mahasiswa/i civitas akademik Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, dan serta seluruh masyarakat lain yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, Oktober 2024

Penulis



Nita Maharani Harahap
NIM 0702201114

IMPLEMENTASI METODE AHP DAN SAW DALAM MENENTUKAN PRIORITAS PEMBERIAN BANTUAN USAHA MIKRO DI DINAS KOPERASI UKM DAN KETENAGAKERJAAN KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA BERBASIS WEB

ABSTRAK

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) adalah usaha yang mempunyai peranan penting dalam perekonomian negara Indonesia, baik dari sisi lapangan kerja yang tercipta maupun dari sisi jumlah usahanya. UMKM memiliki peran penting dalam menciptakan lapangan kerja, menggerakkan pertumbuhan ekonomi, dan memperbaiki kesejahteraan rakyat. Dalam konteks ini, peningkatan sektor UMKM memiliki potensi besar untuk memberikan dampak positif bagi kesejahteraan masyarakat. Dalam meningkatkan kemajuan UMKM Pemerintah Kabupaten Padang Lawas Utara memberikan bantuan tunai yang mampu menunjang perkembangan UMKM khususnya usaha mikro. Dinas Koperasi, UKM dan Ketenagakerjaan Kabupaten Padang Lawas Utara dalam menentukan prioritas usaha mikro yang layak mendapatkan bantuan masih dilakukan secara manual dengan melakukan pemilihan secara acak usaha mana yang akan diberi bantuan. Dengan cara tersebut, dana bantuan yang diberikan tidak tepat sasaran. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan tim penyeleksi dalam menentukan prioritas pemberian bantuan untuk usaha mikro berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan R&D (*Research and Development*). Hasil dari penelitian ini merupakan sebuah sistem Sistem Pendukung Keputusan berbasis web di bangun dengan menggunakan kombinasi dari metode *Analitycal Hierarchy Process* dan *Simple Additive Weighting*. Sistem ini dapat di gunakan oleh Staff Ahli sebagai Admin untuk membantu perancangan dengan efisien waktu dan keakuratan hasil perhitungan, sehingga proses penilaian bisa digunakan secara maksimal tanpa adanya kendala banyaknya kesalahan terhadap hasil perhitungan seperti pada proses sebelum adanya sistem ini.

Kata Kunci : Usaha Mikro, SPK, Metode SAW, Metode AHP, WEB.

**IMPLEMENTATION OF AHP AND SAW METHODS IN DETERMINING
PRIORITIES FOR PROVIDING MICRO ENTERPRISE AID IN THE
OFFICE OF WEB-BASED SME COOPERATIONS AND EMPLOYMENT
DISTRICT PADANG LAWAS UTARA**

ABSTRACT

Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) are businesses that have an important role in the Indonesian economy, both in terms of jobs created and in terms of the number of businesses. MSMEs have an important role in creating jobs, driving economic growth and improving people's welfare. In this context, improving the MSME sector has great potential to have a positive impact on community welfare. In improving the progress of MSMEs, the Government of North Padang Lawas Regency provides cash assistance that is able to support the development of MSMEs, especially micro businesses. The Department of Cooperatives, SMEs and Employment of North Padang Lawas Regency in determining the priorities of micro businesses that deserve assistance is still done manually by randomly selecting which businesses will be given assistance. In this way, the aid funds provided are not on target. This research aims to build a system that can make it easier for the selection team to determine priorities for providing assistance to micro businesses based on predetermined criteria. This research method uses R&D (Research and Development) research and development methods. The result of this research is a web-based Decision Support System built using a combination of the Analytical Hierarchy Process and Simple Additive Weighting methods. This system can be used by Expert Staff as Admin to help with ranking with time efficiency and accuracy of calculation results, so that the assessment process can be used optimally without the problem of many errors in calculation results as in the process before this system existed..

Keywords: *Unemployment, UKM, SPK, SAW Method, AHP Method, WEB.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	4
1. 3 Batasan Masalah	4
1. 4 Tujuan Penelitian	5
1. 5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2. 1 Sistem Pendukung Keputusan	7
2. 2 Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP)	8
2. 3 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	9
2. 4 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	10
2. 5 Dinas Koperasi UKM dan Ketenagakerjaan Kab. Paluta	11
2. 6 Website	14
2. 7 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	14
2. 9. 1 Class Diagram	15
2. 9. 2 Use Case Diagram	17
2. 9. 3 Activity Diagram	18
2. 9. 4 Sequence Diagram	20
2. 8 PHP	21
2. 9 Database	21
2. 10 HTML	21
2. 11 MySQL	22

2. 12	Penelitian Sebelumnya	22
BAB III	METODE PENELITIAN	25
3. 1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3. 1. 1	Tempat Penelitian	25
3. 1. 2	Waktu Penelitian	26
3. 2	Kebutuhan Sistem	28
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	28
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	29
3. 3	Cara Kerja.....	29
3. 3. 1	Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3. 3. 2	Teknik Pengumpulan Data.....	30
3. 3. 3	Metode Pengembangan Sistem	31
3. 4	Kombinasi Metode SAW dan AHP	33
3. 4. 1	Metode AHP (<i>Analitycal Hierarchy Process</i>)	34
3. 4. 2	Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	36
3. 5	Kerangka Berpikir	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4. 1	<i>Requirement Planning</i>	40
4. 1. 1	Profil Dinas Koperasi UKM dan Ketenagakerjaan	40
4. 1. 2	Struktur Organisasi Dinas Koperasi UKM dan Ketenagakerjaan Kab. Paluta	42
4. 1. 3	Analisis Sistem Berjalan	42
4. 1. 4	Analisis Sistem Usulan	45
4. 1. 5	Subsistem Basis Pengetahuan	46
4. 1. 6	Subsistem Manajemen Model	49
4. 2	<i>Sistem Design</i>	73
4.2.1	Desain Proses	73
4.2.2	Perancangan Database	83
4.2.3	Perancangan Menu	87
4.2.4	Perancagan <i>Interface</i>	89
4. 3	Implementasi.....	98

4. 3.1	Implementasi Rancangan <i>Interface</i>	98
4. 4	Pengujian Sistem.....	106
4. 4. 1	Pengujian Fungsional.....	106
4. 4. 2	Pengujian Akurasi.....	112
BAB V	PENUTUP	116
5. 1	KESIMPULAN	116
5. 2	SARAN.....	117
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN		121



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Sistem.....	7
Gambar 2. 2 Konsep Dasar UML	15
Gambar 2. 3 Contoh <i>Class Diagram</i>	17
Gambar 2. 4 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 2. 5 Contoh <i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2. 6 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	20
Gambar 3. 1 Tempat Penelitian	25
Gambar 3. 2 Langkah Langkah Metode R&D	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Diagram Alur Penggunaan Kombinasi Metode AHP dan SAW	34
Gambar 3. 4 Kerangka Berpikir	38
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	42
Gambar 4. 2 Sistem yang sedang Berjalan.....	44
Gambar 4. 3 Sistem Usulan.....	46
Gambar 4. 4 Diagram Alur Penggunaan Kombinasi Metode AHP dan SAW	50
Gambar 4. 5 <i>Use Case Diagram</i>	75
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Login</i>	76
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Admin</i>	77
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Tim Survei</i>	78
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Kepala Bidang</i>	79
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Login</i>	80
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Admin</i>	81
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Tim Survei</i>	82
Gambar 4. 13 <i>Class Diagram</i>	84
Gambar 4. 14 Perancangan Menu Admin	88
Gambar 4. 15 Perancangan Menu Tim Survei	88
Gambar 4. 16 Perancangan Menu Kepala Bidang	89
Gambar 4. 17 <i>Interface Login</i>	90
Gambar 4. 18 <i>Interface Admin Dashboard</i>	90
Gambar 4. 19 Rancangan <i>Interface Admin Data Kriteria</i>	91
Gambar 4. 20 Rancangan <i>Interface Admin Data Sub Kriteria</i>	91
Gambar 4. 21 Rancangan <i>Interface Admin Data Alternatif</i>	92
Gambar 4. 22 Rancangan <i>Interface Admin Data Penilaian</i>	92
Gambar 4. 23 Rancangan <i>Interface Admin Data Perhitungan</i>	93
Gambar 4. 24 Rancangan <i>Interface Admin Hasil Akhir</i>	93
Gambar 4. 25 Rancangan <i>Interface Admin Data User</i>	94
Gambar 4. 26 Rancangan <i>Interface Admin Data Profil</i>	94
Gambar 4. 27 Rancangan <i>Interface Tim Survei Dashboard</i>	95

Gambar 4. 28 Rancangan <i>Interface</i> Tim Survei Data Alternatif.....	95
Gambar 4. 29 Rancangan <i>Interface</i> Tim Survei Data Profil.....	96
Gambar 4. 30 Rancangan <i>Interface</i> Kepala Bidang <i>Dashboard</i>	96
Gambar 4. 31 Rancangan <i>Interface</i> Tim Survei Data Alternatif.....	97
Gambar 4. 32 Rancangan <i>Interface</i> Kepala Bidang Data Profil	97
Gambar 4. 33 Implementasi Rancangan <i>Form Login</i>	98
Gambar 4. 34 Tampilan Menu <i>Dashboard Admin</i>	98
Gambar 4. 35 Tampilan Menu Data Kriteria <i>Admin</i>	99
Gambar 4. 36 Tampilan Menu Data Sub Kriteria <i>Admin</i>	99
Gambar 4. 37 Tampilan Menu Data Alternatif <i>Admin</i>	100
Gambar 4. 38 Tampilan Menu Data Penilaian <i>Admin</i>	100
Gambar 4. 39 Tampilan Menu Data Perhitungan <i>Admin</i>	101
Gambar 4. 40 Tampilan Menu Data Hasil Akhir <i>Admin</i>	101
Gambar 4. 41 Tampilan Menu Data User <i>Admin</i>	102
Gambar 4. 42 Tampilan Menu Data Profil <i>Admin</i>	102
Gambar 4. 43 Tampilan Menu <i>Dashboard</i> Tim Survei	103
Gambar 4. 44 Tampilan Menu Data Alternatif Tim Survei	103
Gambar 4. 45 Tampilan Menu Data Profil Tim Survei	104
Gambar 4. 46 Tampilan Menu <i>Dashboard</i> Kepala Bidang	104
Gambar 4. 47 Tampilan Menu Data Alternatif Kepala Bidang.....	105
Gambar 4. 48 Tampilan Menu Data Hasil Akhir Kepala Bidang	105
Gambar 4. 49 Tampilan Menu Data Profil Kepala Bidang.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi umum untuk Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah.....	10
Tabel 2. 2 Simbol Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2. 3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	22
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	26
Tabel 4 1 Nilai Kepentingan Kriteria “Omset Pertahun”	47
Tabel 4 2 Nilai Kepentingan Kriteria “Bidang Usaha”.....	47
Tabel 4 3 Nilai Kepentingan Kriteria “Lama Usaha”	48
Tabel 4 4 Nilai Kepentingan Kriteria “Pekerjaan”	48
Tabel 4 5 Nilai Kepentingan Kriteria “Umur”	48
Tabel 4 6 Nilai Kepentingan Kriteria “Jenis Kelamin”	49
Tabel 4 7 Tabel Matriks Perbandingan Berpasangan	52
Tabel 4 8 Normalisasi Matriks Perbandingan	54
Tabel 4 9 Bobot Prioritas	55
Tabel 4 10 Nilai <i>Consistency Measure</i>	56
Tabel 4 11 <i>Ratio Index</i> Berdasarkan Ordo Matriks	57
Tabel 4 12 Nilai Kepentingan Kriteria “Omset Pertahun”.....	57
Tabel 4 13 Nilai Kepentingan Kriteria “Bidang Usaha”.....	58
Tabel 4 14 Nilai Kepentingan Kriteria “Lama Usaha”	58
Tabel 4 15 Nilai Kepentingan Kriteria “Pekerjaan”	58
Tabel 4 16 Nilai Kepentingan Kriteria “Umur”	58
Tabel 4 17 Nilai Kepentingan Kriteria “Jenis Kelamin”	58
Tabel 4 18 Nilai Kriteria Untuk Setiap Alternatif	59
Tabel 4 19 Hasil Normalisasi Alternatif	65
Tabel 4 20 Hasil Perangkingan.....	70
Tabel 4 21 Tabel Kriteria	85
Tabel 4 22 Tabel Perhitungan Bobot Kriteria Menggunakan AHP	85
Tabel 4 23 Tabel Sub Kriteria	86
Tabel 4 24 Tabel Alternatif	86
Tabel 4 25 Tabel Penilaian Alternatif	86
Tabel 4 26 Tabel Hasil Perhitungan	87
Tabel 4 27 Tabel <i>User</i>	87
Tabel 4 28 Tabel Pengujian <i>Form Login</i>	106
Tabel 4 29 Tabel Pengujian Menu <i>Dashboard</i>	107
Tabel 4 30 Tabel Pengujian Menu Data Kriteria.....	107

Tabel 4 31 Tabel Pengujian Menu Data Sub Kriteria.....	108
Tabel 4 32 Tabel Pengujian Menu Data Alternatif.....	109
Tabel 4 33 Tabel Pengujian Menu Penilaian.....	110
Tabel 4 34 Tabel Pengujian Menu Perhitungan	110
Tabel 4 35 Tabel Pengujian Menu Hasil Akhir.....	110
Tabel 4 36 Tabel Pengujian Menu Data <i>User</i>	111
Tabel 4 37 Tabel Pengujian Menu Data Profil	112
Tabel 4 38 Tabel Pengujian Akurasi Bobot Kriteria	112



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Surat Balasan Izin Riset	121
Lampiran II Form Hasil Wawancara	122
Lampiran III Form Hasil Observasi.....	125
Lampiran IV Dokumentasi.....	130
Lampiran V Validasi Sistem	131

