



SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
UKM WAJIB BELA NEGARA BAGI MAHASISWA
PENERIMA BEASISWA KIP-K MENGGUNAKAN
METODE AHP-MABAC**

ELLAYUNI NUR FADILA
NPM 20081010016

DOSEN PEMBIMBING
Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom
Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SURABAYA
2025**



SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
UKM WAJIB BELA NEGARA BAGI MAHASISWA
PENERIMA BEASISWA KIP-K MENGGUNAKAN
METODE AHP-MABAC**

ELLAYUNI NUR FADILA
NPM 20081010016

DOSEN PEMBIMBING
Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom
Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN UKM WAJIB BELA NEGARA BAGI MAHASISWA PENERIMA BEASISWA KIP-K MENGUNAKAN METODE AHP-MABAC

Oleh :

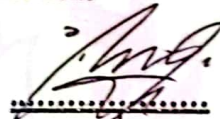
ELLAYUNI NUR FADILA

NPM. 20081010016

Teah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur pada tanggal 21 Januari 2025

Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom

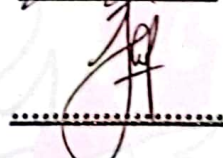
NIP. 19806907 202121 1 005



(Pembimbing I)

Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom

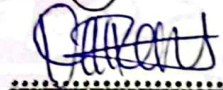
NPT. 201198 31 223248



(Pembimbing II)

Henni Endah Wahanani, ST., M.Kom

NIP. 19780922 2021212 005



(Ketua Penguji)

Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc

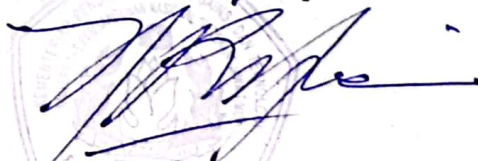
NPT. 172198 70 716054



(Anggota Penguji)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT

NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN UKM WAJIB BELA NEGARA BAGI MAHASISWA PENERIMA BEASISWA KIP-K MENGUNAKAN METODE AHP-MABAC

Oleh :

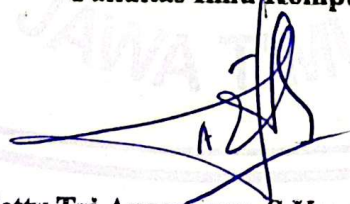
ELLAYUNI NUR FADILA

NPM. 20081010016

Menyetujui,

Koordinator Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa / NPM : Ellayuni Nur Fadila / 20081010016
Program Studi : Informatika
Dosen Pembimbing : 1. Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom
2. Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom

dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan UKM Wajib Bela Negara Bagi Mahasiswa Penerima Beasiswa KIP-K Menggunakan Metode AHP-MABAC” adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Bukti hasil pengecekan plagiasi dokumen ini dapat ditelusuri melalui QR Code di bawah ini.



Surabaya, 24 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Ellayuni Nur Fadila

NPM. 20081010016

ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Ellayuni Nur Fadila / 20081010016
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan UKM Wajib
Bela Negara Bagi Mahasiswa Penerima Beasiswa
KIP-K Menggunakan Metode AHP-MABAC
Dosen Pembimbing : 1. Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom
2. Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) merupakan wadah pengembangan potensi mahasiswa di bidang non-akademik, termasuk dalam membentuk karakter bela negara. UPN “Veteran” Jawa Timur, sebagai "Kampus Bela Negara," mewajibkan mahasiswa penerima beasiswa KIP-K untuk mengikuti salah satu dari tiga UKM Bela Negara, yaitu Resimen Mahasiswa (MENWA), Mahasiswa Pecinta Alam (MAHAPALA), dan Pramuka selama minimal satu tahun. Namun, mahasiswa sering mengalami kesulitan dalam memilih UKM yang sesuai dengan potensi dan minat mereka.

Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC). Metode AHP digunakan untuk menentukan bobot kriteria berdasarkan nilai dari masing-masing UKM, sedangkan metode MABAC digunakan untuk melakukan pemeringkatan alternatif (mahasiswa) berdasarkan kriteria yang telah dibobotkan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat akurasi 100% dibandingkan perhitungan manual. Pengujian dengan metode System Usability Scale (SUS) yang melibatkan 52 mahasiswa dan 3 admin menghasilkan tingkat penerimaan sebesar 78,37% untuk mahasiswa dan 76,67% untuk admin, yang termasuk dalam kategori grade "B."

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, AHP, MABAC, UKM Bela Negara

ABSTRACT

Student Name / NPM : Ellayuni Nur Fadila / 20081010016
Thesis Title : Decision Support System for Selection of UKM
Compulsory State Defense for Students Receiving
KIP-K Scholarships Using the AHP-MABAC
Method
Advisor : 1. Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom
2. Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom

The Student Activity Unit (UKM) is a platform for developing student's potential in non-academic fields, including in shaping the character of national defense. UPN "Veteran" Jawa Timur, as the "National Defense Campus", requires scholarship recipients of the KIP-K program to participate in one of the three National Defense UKMs: Student Regiment (MENWA), Nature Lovers Student (MAHAPALA), and Scouts for at least one year. However, students often face difficulties in choosing the UKM that aligns with their potential and interests.

This study aims to develop a web-based Decision Support System (DSS) using the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC) methods. The AHP method is used to determine the weight of criteria based on the values of each UKM, while the MABAC method is used to rank alternatives (students) based on the weighted criteria.

The results of the study show that the system has an accuracy rate of 100% compared to manual calculations. Testing with the System Usability Scale (SUS) method involving 52 students and 3 admins resulted in an acceptance level of 78.37% for students and 76.67% for admins, both falling into the "B" grade category.

Keywords: Decision Support System, AHP, MABAC, National Defense UKM

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan UKM Wajib Bela Negara Bagi Mahasiswa Penerima Beasiswa KIP-K Menggunakan Metode AHP-MABAC”** dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun untuk memperoleh gelar dalam Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang telah berkontribusi dalam proses penyusunan laporan ini, baik itu berupa moril, spiritual maupun materiil. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan segenap keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi besar untuk dapat segera menyelesaikan studi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom., dan Bapak Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang dengan baik, tulus, dan berkenan meluangkan waktu di tengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran, dan pengarahan kepada Penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
6. Dosen Program Studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur yang bertindak sebagai pengajar maupun penguji.
7. Keluarga Besar UKM Resimen Mahasiswa 806 / Giri Yudha Bhakti baik dari alumni maupun anggota aktif yang sudah menemani dan memberikan semangat penulis selama proses pembuatan skripsi ini.
8. Teman terbaik “Pasukan Metel” sebagai saudara tak sedarah yang sudah mewarnai lika-liku dunia perkuliahan dengan segala dramanya.

9. Teman-teman KKN Kebangsaan XI yang sudah memberikan penulis semangat dan kenangan yang sangat luar biasa berharga selama 1 bulan kebersamaan di Desa Rukma Jaya Kecamatan Sungai Raya Kepulauan Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk karya yang lebih baik lagi kedepannya. Karena sejatinya kebenaran datangnya dari Allah SWT dan kesalahan datangnya dari diri penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridho-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Surabaya, 24 Januari 2025

Penulis

(Ellayuni Nur Fadila)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Gambaran Umum Forum Mahasiswa KIP-K.....	10
2.3. Gambaran Umum UKM Bela Negara.....	10
2.3.1. UKM Resimen Mahasiswa.....	11
2.3.1.1 Profil UKM Resimen Mahasiswa.....	11
2.3.1.2 Struktur Organisasi UKM Resimen Mahasiswa.....	12
2.3.2. UKM MAHAPALA	12
2.3.2.1 Profil UKM MAHAPALA	13
2.3.2.2 Struktur Organisasi UKM MAHAPALA	13
2.3.3. UKM PRAMUKA	14
2.3.3.1 Profil UKM PRAMUKA.....	14
2.3.3.2 Struktur Organisasi UKM PRAMUKA.....	15
2.4. Sistem Pendukung Keputusan.....	16

2.5	Unit Kegiatan Mahasiswa.....	17
2.6	Metode AHP	17
2.7	Metode MABAC	22
2.8	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	24
2.9	Website	25
2.10	HTML.....	26
2.11	MySQL.....	26
2.12	PHP.....	27
2.13	UML	28
2.13.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
2.13.2	<i>Activity Diagram</i>	29
2.13.3	<i>Class Diagram</i>	30
2.13.4	<i>Sequence Diagram</i>	31
BAB III METODOLOGI.....		33
3.1	Analisis Kebutuhan	33
3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	34
3.1.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	34
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	34
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	35
3.2	Pengumpulan Data.....	36
3.3	Perancangan Sistem.....	38
3.3.1	Alur Perancangan Sistem	38
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	39
3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	40
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	47
3.3.5	<i>Sequence Diagram</i>	55
3.3.6	Desain Antarmuka	60
3.3.7	Alur Sistem	63
3.3.8	Perhitungan Metode AHP	64
3.3.9	Perhitungan Metode MABAC	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		73

4.1	Tools Pemrograman dan DBMS Aplikasi.....	73
4.1.1	Perangkat Lunak	73
4.1.2	Perangkat Keras	73
4.2	Implementasi Sistem	73
4.2.1	Tampilan halaman utama.....	74
4.2.2	Tampilan halaman UKM	74
4.2.3	Tampilan halaman login	75
4.2.4	Tampilan halaman dashboard admin	75
4.2.5	Tampilan halaman data kriteria Admin	75
4.2.6	Tampilan halaman hitung bobot AHP	76
4.2.7	Tampilan halaman sub kriteria	79
4.2.8	Tampilan halaman alternatif	80
4.2.9	Tampilan halaman penilaian.....	80
4.2.10	Tampilan halaman perhitungan MABAC.....	81
4.2.11	Tampilan halaman hasil akhir.....	84
4.2.12	Tampilan halaman cetak hasil SPK	84
4.2.13	Tampilan halaman data user	85
4.2.14	Tampilan dashboard mahasiswa.....	85
4.3	Persentase Akurasi Hasil Perhitungan	86
4.4	Skenario Pengujian Sistem.....	88
BAB V PENUTUP		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Formasi KIP-K Bela Negara.....	10
Gambar 2. 2 Logo UKM Resimen Mahasiswa	12
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi UKM Resimen Mahasiswa	12
Gambar 2. 4 Logo UKM MAHAPALA	13
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi UKM MAHAPALA.....	14
Gambar 2. 6 Logo UKM PRAMUKA	15
Gambar 2. 7 Struktur Organisasi UKM PRAMUKA	16
Gambar 2. 8 Struktur Hierarki Metode AHP	18
Gambar 2. 9 Bagian <i>Activity Diagram</i>	29
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	33
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem	39
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Admin	39
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> mahasiswa	40
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i>	41
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User	41
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kriteria	42
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Sub Kriteria.....	43
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Alternatif.....	44
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Perhitungan AHP	45
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Penilaian	45
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Cetak Hasil Pemeringkatan	46
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Lihat Hasil Pemeringkatan	46
Gambar 3. 14 <i>Class Diagram</i> Admin	47
Gambar 3. 15 <i>Class Diagram</i> Mahasiswa.....	52
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Login</i>	55
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Logout</i>	56
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Alternatif.....	57
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kriteria.....	58
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Alternatif.....	58

Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Kriteria	59
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Rentang Nilai	60
Gambar 3. 23 <i>Wireframe Login</i>	60
Gambar 3. 24 <i>Wireframe Beranda</i>	61
Gambar 3. 25 <i>Wireframe Alternatif</i>	61
Gambar 3. 26 <i>Wireframe Bobot Kriteria</i>	62
Gambar 3. 27 <i>Wireframe Beranda Admin</i>	62
Gambar 3. 28 <i>Wireframe Hasil SPK</i>	62
Gambar 3. 29 Alur Sistem Pengguna	63
Gambar 3. 30 <i>Flow SPK Pemilihan UKM</i>	64
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman utama.....	74
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman UKM	74
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Login	75
Gambar 4. 4 Tampilan Dashboard Admin	75
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kriteria-Admin.....	76
Gambar 4. 6 Tampilan halaman cek konsistensi	76
Gambar 4. 7 Matriks Berpasangan pada Sistem.....	77
Gambar 4. 8 Matriks Normalisasi Baris pada Sistem.....	78
Gambar 4. 9 Tampilan perhitungan Rasio Konsistensi pada Sistem.....	79
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Sub Kriteria.....	79
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Alternatif	80
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Penilaian.....	80
Gambar 4. 13 Matriks keputusan (X)	81
Gambar 4. 14 Perhitungan Sistem Matriks Keputusan (X).....	81
Gambar 4. 15 Perhitungan Manual Normalisasi Matriks Keputusan (N)	81
Gambar 4. 16 Perhitungan Sistem Normalisasi Matriks Keputusan (N).....	82
Gambar 4. 17 Perhitungan Manual Matriks Bobot Keputusan (V).....	82
Gambar 4. 18 Perhitungan Sistem Matriks Bobot Keputusan (V)	82
Gambar 4. 19 Perhitungan Manual Nilai Batas Matriks (G).....	83
Gambar 4. 20 Perhitungan Sistem Nilai Batas Matriks (G)	83
Gambar 4. 21 Perhitungan Manual Matriks Jarak Alternatif Perbatasan (Q)	83

Gambar 4. 22 Perhitungan Sistem Matriks Jarak Alternatif Perbatasan (Q)	83
Gambar 4. 23 Halaman Hasil Akhir.....	84
Gambar 4. 24 Tampilan Cetak Hasil SPK	84
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data User	85
Gambar 4. 26 Tampilan Dashboard Mahasiswa	85
Gambar 4. 27 Persebaran Data Testing.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala <i>Saaty</i>	18
Tabel 2. 2 Nilai <i>Random Index</i>	21
Tabel 2. 3 Tabel Pengujian Konsistensi	21
Tabel 2. 4 Skala <i>Likert</i> Metode SUS.....	25
Tabel 2. 5 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	28
Tabel 2. 6 Tabel Elemen <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2. 7 Elemen <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 2. 8 Elemen <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 3. 1 Peran <i>User</i>	34
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	35
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
Tabel 3. 4 Indikator Penilaian Kriteria.....	36
Tabel 3. 5 Indikator Penilaian	38
Tabel 3. 6 Penilaian Alternatif UKM.....	38
Tabel 3. 7 Atribut dan Fungsi Kelas <i>admin</i>	47
Tabel 3. 8 Atribut dan Fungsi Kelas <i>login</i>	48
Tabel 3. 9 Atribut dan Fungsi Kelas <i>user</i>	48
Tabel 3. 10 Atribut dan Fungsi Kelas <i>user_level</i>	48
Tabel 3. 11 Atribut dan Fungsi Kelas <i>ukm</i>	49
Tabel 3. 12 Atribut dan Fungsi Kelas <i>kriteria</i>	49
Tabel 3. 13 Atribut dan Fungsi Kelas <i>sub_kriteria</i>	50
Tabel 3. 14 Atribut dan Fungsi Kelas <i>alternatif</i>	50
Tabel 3. 15 Atribut dan Fungsi Kelas <i>ahp</i>	50
Tabel 3. 16 Atribut dan Fungsi Kelas <i>mabac</i>	51
Tabel 3. 17 Atribut dan Fungsi Kelas <i>Penilaian</i>	51
Tabel 3. 18 Atribut dan Fungsi Kelas <i>Hasil_Spk</i>	52
Tabel 3. 19 Atribut dan Fungsi Kelas <i>Cetak</i>	52
Tabel 3. 20 Atribut dan Fungsi Kelas <i>Mahasiswa</i>	53
Tabel 3. 21 Atribut dan Fungsi Kelas <i>Login</i>	53

Tabel 3. 22 Atribut dan Fungsi Kelas Kriteria	53
Tabel 3. 23 Atribut dan Fungsi Kelas Hasil Spk	54
Tabel 3. 24 Atribut dan Fungsi Kelas Alternatif	54
Tabel 3. 25 Atribut dan Fungsi Kelas Cetak	54
Tabel 3. 26 Matriks Berpasangan UKM Pramuka	65
Tabel 3. 27 Matriks Berpasangan UKM Menwa.....	65
Tabel 3. 28 Matriks Berpasangan UKM Mahapala.....	65
Tabel 3. 29 Matriks Berpasangan UKM Bela Negara.....	66
Tabel 3. 30 Matriks Berpasangan UKM Bela Negara Setelah Penyesuaian	66
Tabel 3. 31 Hitung Nilai <i>Eigen Vector</i> (Prioritas).....	67
Tabel 3. 32 Normalisasi matriks (N)	69
Tabel 3. 33 Matriks bobot keputusan (V).....	69
Tabel 3. 34 Nilai batas matriks (G)	70
Tabel 3. 35 Matriks jarak alternatif dari daerah perkiraan perbatasan (Q).....	70
Tabel 3. 36 Hasil perhitungan akhir alternatif UKM.....	71
Tabel 4. 1 Matriks perbandingan berpasangan.....	77
Tabel 4. 2 Perhitungan manual matriks normalisasi	78
Tabel 4. 3 Perhitungan rasio konsistensi manual	79
Tabel 4. 4 Perbandingan hasil perhitungan	86
Tabel 4. 5 Daftar Pernyataan Pengujian SUS.....	88
Tabel 4. 6 Skor Pengujian SUS	89
Tabel 4. 7 Persebaran Responden Mahasiswa.....	89
Tabel 4. 8 Pengujian SUS (<i>Role</i> Mahasiswa).....	90
Tabel 4. 9 Pengujian SUS (<i>Role</i> Administrator)	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Validasi Kriteria	99
Lampiran 2. Pembentukan Matriks Berpasangan oleh UKM Bela Negara	107
Lampiran 3. Penilaian Masing-Masing UKM Bela Negara Terhadap Kriteria ..	111
Lampiran 4. Hasil Penilaian Alternatif Mahasiswa	115
Lampiran 5. Hasil Kuesioner Pengujian User	121
Lampiran 6. Hasil Kuesioner Pengujian Admin	125
Lampiran 7. Perhitungan manual (excel)	129
Lampiran 8. Perhitungan AHP sistem.....	133
Lampiran 9. Perhitungan MABAC sistem.....	135
Lampiran 10. Perhitungan MABAC UKM.....	139

