

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENYELEKSI
CALON PENGURUS HIMMSI DENGAN METODE AHP
(ANALYTIC HIERARCHY PROCESS) DI HIMMSI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Febry Fidelia Prahastiwi

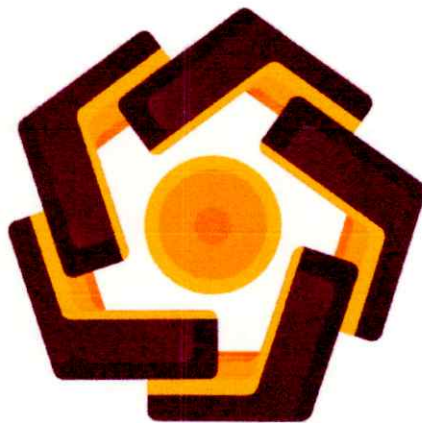
18.22.2091

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENYELEKSI
CALON PENGURUS HIMMSI DENGAN METODE AHP
(ANALYTIC HIERARCHY PROCESS) DI HIMMSI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Febry Fidelia Prahastiwi

18.22.2091

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019

ii

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENYELEKSI
CALON PENGURUS HIMMSI DENGAN METODE AHP
(ANALYTIC HIERARCHY PROCESS) DI HIMMSI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febry Fidelity Prahastiwi

18.22.2091

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2019

Dosen Pembimbing,


Agus Fatkhurrahman, M.Kom
NIK. 190302249

PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENYELEKSI CALON PENGURUS HIMMSI DENGAN METODE AHP (ANALYTIC HIERARCHY PROCESS) DI HIMMSI UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febry Fidelia Prahastiwi

18.22.2091

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302256



Windha Mega P.D, M.Kom.
NIK. 190302185



Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Agustus 2019



Febry Fidelia Prahastiwi
NIM. 18.22.2091

MOTTO

*Some are young people who don't know who they are,
what they can be or even want to be.*

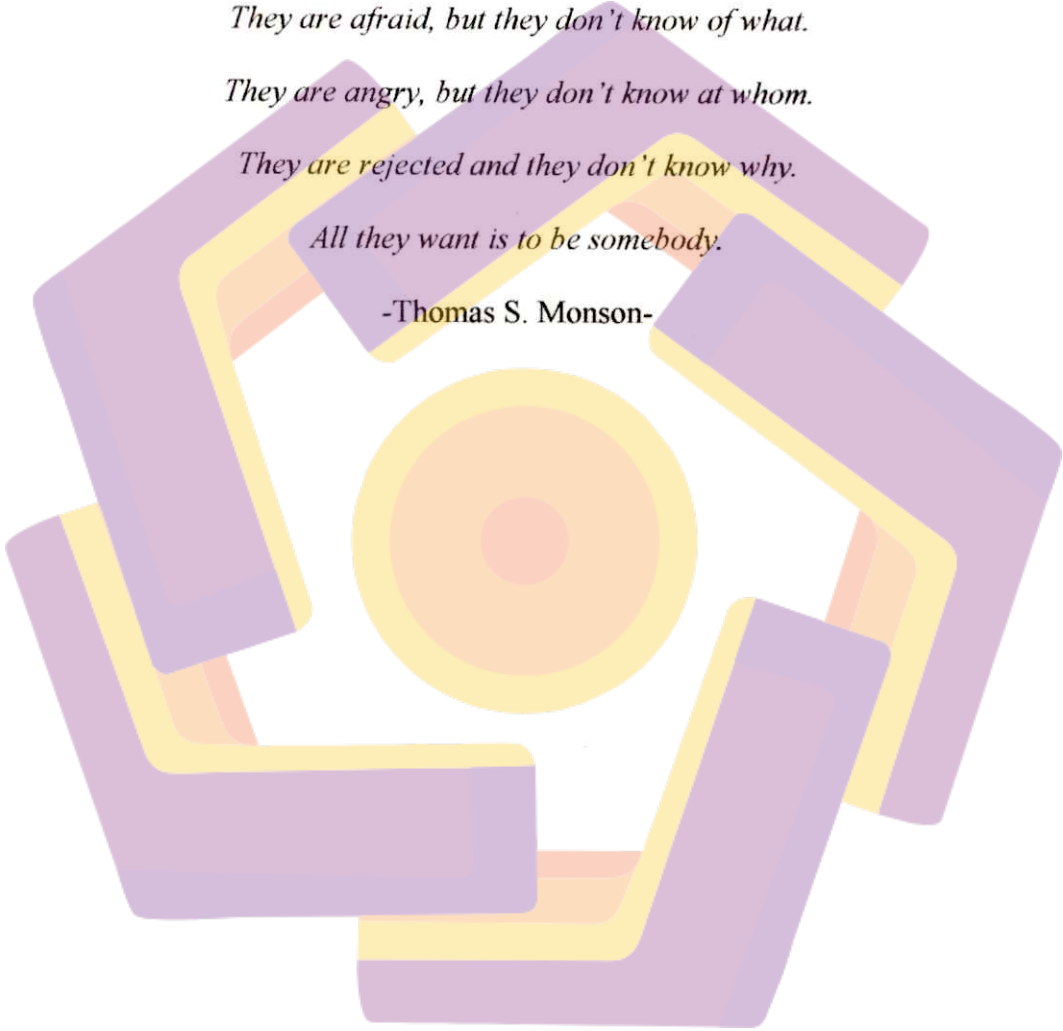
They are afraid, but they don't know of what.

They are angry, but they don't know at whom.

They are rejected and they don't know why.

All they want is to be somebody.

-Thomas S. Monson-

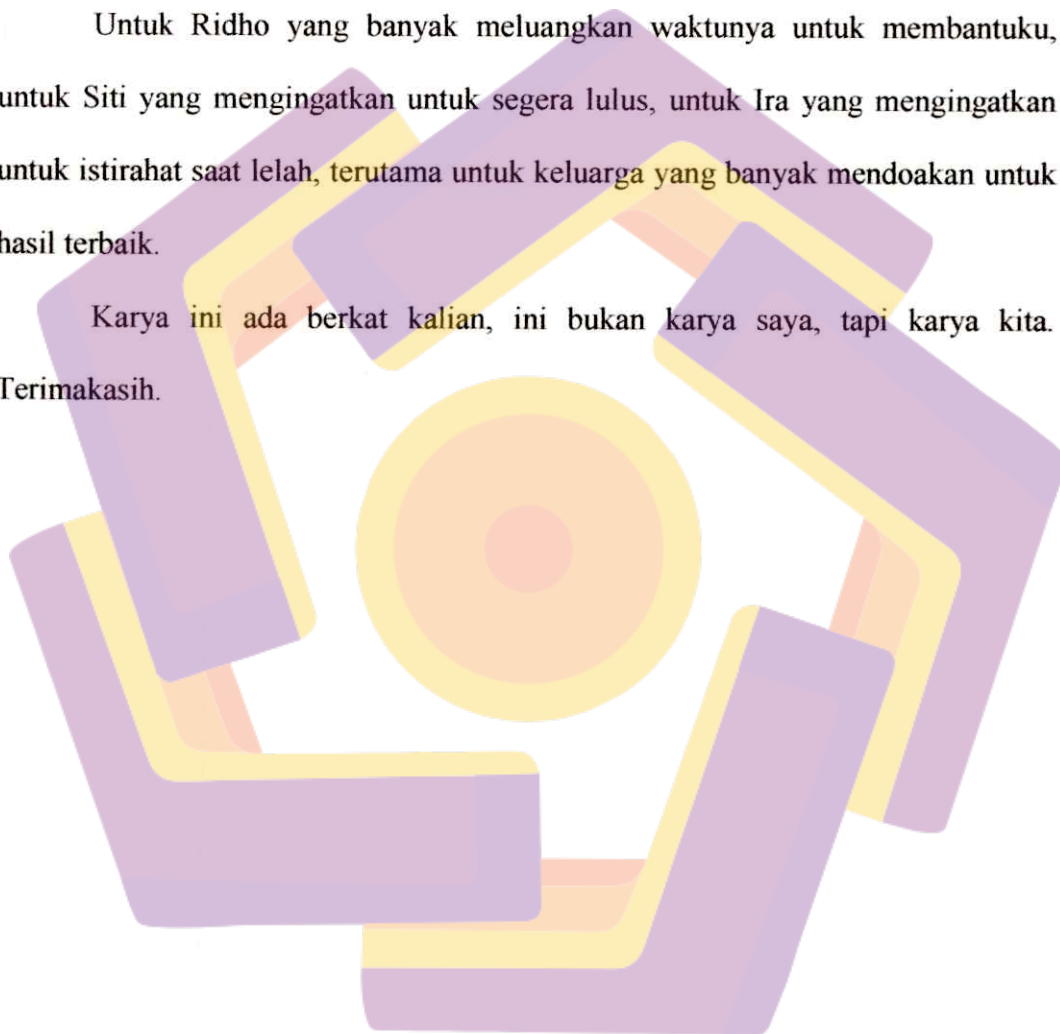


PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, terimakasih untuk semua teman – teman yang sudah membantu dan mendukungku menyelesaikan Skripsi.

Untuk Ridho yang banyak meluangkan waktunya untuk membantuku, untuk Siti yang mengingatkan untuk segera lulus, untuk Ira yang mengingatkan untuk istirahat saat lelah, terutama untuk keluarga yang banyak mendoakan untuk hasil terbaik.

Karya ini ada berkat kalian, ini bukan karya saya, tapi karya kita. Terimakasih.



KATA PENGANTAR

Assalamualikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta shalawat serta salam penulis panjatkan kepada junjungan alam Nabi besar Muhammad SAW yang menjadi teladan yang sangat mulia dalam menuntut umatnya.

Skripsi dengan judul “Sistem Penunjang Keputusan untuk Menyeleksi Calon Pengurus HIMMSI dengan Metode AHP (Analytic Hierarchy Process) di HIMMSI Universitas Amikom Yogyakarta” ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan Skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Dengan selesainya Skripsi ini, maka penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Agus Fatkhurohman, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi hingga Skripsi ini selesai. Serta kepada Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.

4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis mengemban ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua almarhum orang tua dan orang tua asuh yang senantiasa memanjatkan do'a dan memberikan dukungan yang telah mengajari saya kehidupan dari saya lahir hingga saat ini saya harus lepas dari tanggung jawab orang tua.
6. Teman–teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan bangsa. Semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan khususnya pada pembaca.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	10
2.3. Dasar Teori.....	12
2.3.1. Pengertian Sistem.....	12

2.3.2.	Konsep Sistem Penunjang Keputusan.....	13
2.3.2.1	Pengertian Sistem Penunjang Keputusan.....	13
2.3.2.2	Tujuan Sistem Penunjang Keputusan.....	14
2.3.2.3	Karakteristik Sistem Penunjang Keputusan.....	14
2.3.3.	Konsep Dasar <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	16
2.3.4.	Konsep Dasar Basis Data.....	19
2.3.5.	Pemodelan.....	20
2.3.5.1.	Pemodelan Proses.....	20
2.3.5.2.	Pemodelan Data.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		24
3.1	Profil HIMMSI Universitas Amikom Yogyakarta.....	24
3.1.1.	Sejarah Singkat.....	24
3.1.2.	Visi dan Misi.....	24
3.1.2.1	Visi:.....	24
3.1.2.2	Misi:.....	25
3.1.3.	Struktur Organisasi.....	25
3.1.4.	Logo HIMMSI Universitas Amikom Yogyakarta.....	26
3.2	Analisis Masalah.....	27
3.3	Solusi yang Dapat Diterapkan.....	28
3.4	Analisis Sistem.....	28
3.4.1.	Identifikasi Masalah.....	28
3.4.2.	Analisis SWOT.....	29
3.4.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.4.3.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	32
3.4.3.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	33

3. 4. 4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	34
3. 4. 4. 1.	Analisis Kelayakan Teknis.....	34
3. 4. 4. 2.	Analisis Kelayakan Hukum.....	36
3. 4. 4. 3.	Analisis Kelayakan Operasional.....	36
3.5	Perancangan Sistem.....	36
3. 5. 1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	37
3. 5. 1. 1.	Diagram Konteks.....	37
3. 5. 1. 2.	DFD Level 1.....	37
3. 5. 1. 3.	DFD Level 2.....	38
3. 5. 2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	41
3. 5. 3.	<i>Flowchart</i>	42
3.6	Perancangan Basis Data.....	42
3. 6. 1.	Rancangan Tabel Pengguna.....	43
3. 6. 2.	Rancangan Tabel Data Kriteria.....	43
3. 6. 3.	Rancangan Tabel Bobot Kriteria.....	43
3. 6. 4.	Rancangan Tabel Hasil Bobot Kriteria.....	44
3. 6. 5.	Rancangan Tabel Nilai Prioritas.....	44
3. 6. 6.	Rancangan Tabel Data Sub Kriteria.....	45
3. 6. 7.	Rancangan Tabel Bobot Sub Kriteria.....	45
3. 6. 8.	Rancangan Tabel Hasil Bobot Sub Kriteria.....	45
3. 6. 9.	Rancangan Tabel Nilai Sub Prioritas.....	46
3. 6. 10.	Rancangan Tabel Data Capeng.....	46
3. 6. 11.	Rancangan Tabel Data Kriteria Capeng.....	47
3. 6. 12.	Rancangan Tabel View Data Capeng.....	47
3. 6. 13.	Rancangan Tabel Print Data Capeng.....	48

3.7	Perancangan <i>Interface</i>	48
3.7.1.	Desain Halaman Home.....	49
3.7.2.	Desain Halaman Admin	49
3.7.2.1.	Desain Form Login Admin.....	49
3.7.2.2.	Desain Home Admin.....	50
3.7.2.3.	Desain Menu Dashboard Admin.....	50
3.7.2.4.	Desain Menu Data User	51
3.7.2.5.	Desain Menu Kriteria.....	51
3.7.2.6.	Desain Menu Data Capeng.....	53
3.7.2.7.	Desain Menu Print Hasil Perankingan	55
3.7.3.	Desain Halaman User.....	56
3.7.3.1.	Desain Form Login User.....	56
3.7.3.2.	Desain Home User.....	56
3.7.3.3.	Desain Menu Dashboard User.....	57
3.7.3.4.	Desain Menu Data Capeng.....	57
3.7.3.5.	Desain Menu Hasil Perankingan	59
3.8	Perhitungan Manual SPK dengan Metode AHP	59
BAB IV PEMBAHASAN.....		80
4.1.	Implementasi <i>Database</i>	80
4.1.1.	Pembuatan <i>Database</i>	80
4.1.2.	Pembuatan Tabel	80
4.1.2.1.	Tabel Pengguna	80
4.1.2.2.	Tabel Data Kriteria.....	81
4.1.2.3.	Tabel Bobot Kriteria.....	81
4.1.2.4.	Tabel Hasil Bobot Kriteria	82

4. 1. 2. 5.	Tabel Nilai Prioritas	82
4. 1. 2. 6.	Tabel Data Sub Kriteria.....	83
4. 1. 2. 7.	Tabel Bobot Sub Kriteria	83
4. 1. 2. 8.	Tabel Hasil Bobot Sub Kriteria.....	84
4. 1. 2. 9.	Tabel Nilai Sub Prioritas	84
4. 1. 2. 10.	Tabel Data Capeng.....	85
4. 1. 2. 11.	Tabel Data Kriteria Capeng.....	85
4. 1. 2. 12.	Tabel View Data Capeng	86
4. 1. 2. 13.	Tabel Print Data Capeng	86
4. 2.	Implementasi Program	87
4. 2. 1.	Halaman Home.....	87
4. 2. 2.	Halaman Admin	88
4. 2. 2. 1.	Implementasi Form Login Admin.....	88
4. 2. 2. 2.	Implementasi Home Admin	88
4. 2. 2. 3.	Implementasi Menu Dashboard Admin	89
4. 2. 2. 4.	Implementasi Menu Data User.....	90
4. 2. 2. 5.	Implementasi Menu Kriteria	90
4. 2. 2. 6.	Implementasi Meneu Pertanyaan	94
4. 2. 2. 7.	Implementasi Menu Data Capeng.....	95
4. 2. 2. 8.	Implementasi Menu Print Hasil Perankingan.....	96
4. 2. 3.	Halaman User.....	96
4. 2. 3. 1.	Implementasi Form Login User	97
4. 2. 3. 2.	Implementasi Home User.....	97
4. 2. 3. 3.	Implementasi Menu Dashboard User	98
4. 2. 3. 4.	Implementasi Menu Data Capeng	98

4. 2. 3. 5.	Implementasi Menu Hasil Perankingan	100
4. 3.	Pembahasan	100
4. 3. 1.	Koneksi Form dan <i>Database</i>	100
4. 3. 2.	Pengujian	101
4. 3. 2. 1.	<i>White Box Testing</i>	101
4. 3. 2. 2.	<i>Black Box Testing</i>	105
4. 3. 2. 3.	Pengujian Hasil Perhitungan Manual AHP	112
BAB V KESIMPULAN		113
5. 1.	Kesimpulan	113
5. 2.	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA		115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 2.2 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	18
Tabel 2.3 Rasio Indeks.....	19
Tabel 2.4 Simbol DFD	21
Tabel 2.5 Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.6 Simbol ERD.....	23
Tabel 3.1 Matriks SWOT.....	30
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Pengguna.....	43
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Data Kriteria.....	43
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Bobot Kriteria.....	44
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Hasil Bobot Kriteria.....	44
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Nilai Prioritas.....	44
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Data Sub Kriteria.....	45
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Bobot Sub Kriteria.....	45
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Hasil Bobot Sub Kriteria.....	46
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Nilai Sub Prioritas.....	46
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Data Capeng.....	46
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Data Kriteria Capeng.....	47
Tabel 3.13 Tabel View Data Capeng.....	47
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Print Data Capeng.....	48
Tabel 3.15 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama.....	60
Tabel 3.16 Matriks Nilai Kriteria.....	60
Tabel 3.17 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria.....	61

Tabel 3.18 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi	61
Tabel 3.19 Penggolongan Nilai Kriteria Keaktifan (C1)	62
Tabel 3.20 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Keaktifan (C1)	62
Tabel 3.21 Matriks Nilai Kriteria Keaktifan (C1)	63
Tabel 3.22 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria Keaktifan (C1)	63
Tabel 3.23 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Keaktifan (C1)	63
Tabel 3.24 Penggolongan Nilai Kriteria Tanggung Jawab (C2)	64
Tabel 3.25 Matriks Perbandingan Berpasangan Tanggung Jawab (C2)	65
Tabel 3.26 Matriks Nilai Kriteria Tanggung Jawab (C2)	65
Tabel 3.27 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria Tanggung Jawab (C2)	65
Tabel 3.28 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Tanggung Jawab (C2)	66
Tabel 3.29 Penggolongan Nilai Kriteria Kreativitas (C3)	67
Tabel 3.30 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kreativitas (C3)	67
Tabel 3.31 Matriks Nilai Kriteria Kreativitas (C3)	67
Tabel 3.32 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria Kreativitas (C3)	68
Tabel 3.33 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Kreativitas (C3)	68
Tabel 3.34 Penggolongan Nilai Kriteria <i>Problem Solving</i> (C4)	69
Tabel 3.35 Matriks Perbandingan Berpasangan <i>Problem Solving</i> (C4)	69
Tabel 3.36 Matriks Nilai Kriteria <i>Problem Solving</i> (C4)	70
Tabel 3.37 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria <i>Problem Solving</i> (C4)	70
Tabel 3.38 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi <i>Problem Solving</i> (C4)	70
Tabel 3.39 Penggolongan Nilai Kriteria Komunikatif (C5)	71
Tabel 3.40 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Komunikatif (C5)	72
Tabel 3.41 Matriks Nilai Kriteria Komunikatif (C5)	72
Tabel 3.42 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria Komunikatif (C5)	72

Tabel 3.43 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Komunikatif (C5)	73
Tabel 3.44 Penggolongan Nilai Kriteria <i>Public Speaking</i> (C6).....	74
Tabel 3.45 Matriks Perbandingan Berpasangan <i>Public Speaking</i> (C6).....	74
Tabel 3.46 Matriks Nilai Kriteria <i>Public Speaking</i> (C6)	74
Tabel 3.47 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria <i>Public Speaking</i> (C6).....	75
Tabel 3.48 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi <i>Public Speaking</i> (C6).....	75
Tabel 3.49 Penggolongan Nilai Kriteria <i>Teamwork</i> (C7).....	76
Tabel 3.50 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria <i>Teamwork</i> (C7).....	76
Tabel 3.51 Matriks Nilai Kriteria <i>Teamwork</i> (C7)	77
Tabel 3.52 Matriks Penjumlahan Baris Kriteria <i>Teamwork</i> (C7)	77
Tabel 3.53 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria <i>Teamwork</i> (C7)	77
Tabel 3.54 Matriks Hasil Seleksi Calon Pengurus.....	78
Tabel 3.55 Data Calon Pengurus.....	79
Tabel 3.56 Nilai Data Calon Pengurus.....	79
Tabel 3.57 Hasil Akhir Nilai Calon Pengurus	79
Tabel 4.1 <i>Blackbox Testing</i> pada Halaman Admin.....	105
Tabel 4.2 <i>Blacbox Testing</i> pada Halaman User	110
Tabel 4.3 Pengujian Hasil Perhitungan AHP.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hirarki AHP	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi HIMMSI Universitas Amikom Yogyakarta.....	26
Gambar 3.2 Logo HIMMSI Universitas Amikom Yogyakarta	26
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	37
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	38
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Setup Data.....	39
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Autentifikasi Login.....	39
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Perhitungan AHP.....	40
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Menampilkan Hasil.....	40
Gambar 3.9 ERD.....	41
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i>	42
Gambar 3.11 Desain Home.....	49
Gambar 3.12 Desain Form Login Admin.....	49
Gambar 3.13 Desain Home Admin.....	50
Gambar 3.14 Desain Menu Dashboard Admin.....	50
Gambar 3.15 Desain Menu Data User.....	51
Gambar 3.16 Desain Menu Kriteria.....	52
Gambar 3.17 Desain Konfigurasi Bobot Kriteria.....	52
Gambar 3.18 Desain Submenu Olah Data Sub Kriteria.....	53
Gambar 3.19 Desain Konfigurasi Sub Kriteria.....	53
Gambar 3.20 Desain Menu Data Capeng.....	54
Gambar 3.21 Desain Form Input Data Capeng.....	54
Gambar 3.22 Desain Menu Print Hasil Perankingan.....	55

Gambar 3.23 Desain Form Print	55
Gambar 3.24 Desain Form Login User	56
Gambar 3.25 Desain Home User	57
Gambar 3.26 Desain Menu Dashboard User.....	57
Gambar 3.27 Desain Menu Data Capeng.....	58
Gambar 3.28 Desain Form Input Data Capeng.....	58
Gambar 3.29 Desain Menu Print Hasil Perankingan	59
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> spk_himmsi	80
Gambar 4.2 Tabel Pengguna	81
Gambar 4.3 Tabel Data Kriteria.....	81
Gambar 4.4 Tabel Bobot Kriteria.....	82
Gambar 4.5 Tabel Hasil Bobot Kriteria	82
Gambar 4.6 Tabel Nilai Prioritas	83
Gambar 4.7 Tabel Data Sub Kriteria.....	83
Gambar 4.8 Tabel Bobot Sub Kriteria	84
Gambar 4.9 Tabel Hasil Bobot Sub Kriteria.....	84
Gambar 4.10 Tabel Nilai Sub Prioritas	85
Gambar 4.11 Tabel Data Capeng.....	85
Gambar 4.12 Tabel Data Kriteria Capeng.....	86
Gambar 4.13 Tabel View Data Capeng	86
Gambar 4.14 Tabel Print Data Capeng	87
Gambar 4.15 Halaman Home.....	87
Gambar 4.16 Form Login Admin	88
Gambar 4.17 Halaman Home Admin.....	89
Gambar 4.18 Menu Dashboard Admin.....	89

Gambar 4.19 Menu Data User	90
Gambar 4.20 Menu Kriteria	91
Gambar 4.21 Konfigurasi Bobot Kriteria.....	91
Gambar 4.22 Hasil Konfigurasi Bobot Kriteria	92
Gambar 4.23 Menu Sub Kriteria.....	92
Gambar 4.24 Konfigurasi Bobot Sub Kriteria	93
Gambar 4.25 Hasil Konfigurasi Bobot Sub Kriteria	94
Gambar 4.26 Menu Pertanyaan.....	94
Gambar 4.27 Menu Data Capeng.....	95
Gambar 4.28 Form Input Data Capeng.....	95
Gambar 4.29 Menu Print Data Capeng.....	96
Gambar 4.30 Form Login User.....	97
Gambar 4.31 Halaman Home User.....	98
Gambar 4.32 Menu Dashboard User.....	98
Gambar 4.33 Menu Data Capeng.....	99
Gambar 4.34 Form Input Data Capeng.....	99
Gambar 4.35 Menu Hasil Perankingan.....	100
Gambar 4.36 Koneksi Form dan Database.....	101
Gambar 4.37 <i>Syntax Error</i>	102
Gambar 4.38 <i>Syntax</i> yang benar.....	102
Gambar 4.39 Contoh Kesalahan Logika.....	103
Gambar 4.40 Contoh Logika Yang Benar	104

INTISARI

HIMMSI (Himpunan Mahasiswa Program Studi Manajemen Informatika dan Sistem Informasi) Universitas AMIKOM Yogyakarta merupakan organisasi kemahasiswaan yang berfungsi sebagai perantara antara mahasiswa dengan pihak program studi. Sebagai organisasi yang memiliki peranan cukup penting, HIMMSI harus memiliki pengurus yang berkomitmen dan bertanggung jawab agar dapat membawa HIMMSI menjadi lebih baik lagi. Menyeleksi calon pengurus yang sesuai dengan kebutuhan HIMMSI tentunya bukan hal yang mudah karena masing – masing calon pengurus memiliki kelebihan dan kekurangan.

Untuk mempermudah pengurus dalam menyeleksi calon pengurus dibuat sebuah sistem penunjang keputusan dengan metode AHP. Data diperoleh dari hasil observasi dan wawancara langsung dengan pengurus HIMMSI. Terdapat tujuh kriteria yang digunakan untuk penilaian, yaitu: keaktifan (C1), tanggung jawab (C2), kreativitas (C3), penyelesaian masalah (C4), komunikatif (C5), kemampuan berbicara didepan umum (C6), dan kerjasama (C7). Penelitian ini menerapkan metode AHP karena masing – masing kriteria memiliki sub kriterianya sendiri.

Hasil akhir dari sistem adalah berupa perankingan berdasarkan nilai tertinggi. Sistem ini dapat menyaring sebanyak 20% calon pengurus yang benar – benar layak menjadi pengurus.

Kata Kunci: Seleksi Calon Pengurus, Sistem Penunjang Keputusan, AHP.

ABSTRACT

HIMMSI (Himpunan Mahasiswa Program Studi Manajemen Informatika dan Sistem Informasi) Universitas AMIKOM Yogyakarta is a student organization that functions as an intermediary between students and institution. As an organization that has quite an important role, HIMMSI must have committees who are committed and responsible in order to bring the better HIMMSI. Selecting candidates for management that suits the needs of HIMMSI is certainly not an easy thing because each candidate for management has advantages and disadvantages.

To make it easier for managers to select candidates for management, a decision support system is made using the AHP method. Data collected through observation and interviewing HIMMSI committees. There are seven criteria which used for assessment: activities (C1), responsibility (C2), creativity (C3), problem solving (C4), communicative (C5), public speaking (C6), and teamwork (C7). AHP method was applied in this research because each criteria has its own sub criteria.

The final result of the system is a ranking based on the highest value. This system can filter as many as 20% of potential candidates who are truly eligible to become the committees.

Keywords: *Candidates Selection, Decision Support System, AHP.*