

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN
APRESIASI PRESTASI NON-AKADEMIK TERHADAP
SISWA SMAN 3 PONOROGO MENGGUNAKAN
ALGORITMA AHP**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



ZAHROTUL ILMI WIJAYANTI

21533475

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2025)**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Zahrotul Ilmi Wijayanti
NIM : 21533475
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Apresiasi
Prestasi Non-Akademik Terhadap Siswa SMAN 3
Ponorogo Menggunakan Algoritma AHP

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 8 Agustus 2025

Menyetujui,

Ismail Abdurrozaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19880728 201804 13
(Dosen Pembimbing Utama)

.....

Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19900322 201909 13
(Dosen Pembimbing Pendamping)

.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



(Edy Kurniawan, S.T., M.T)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika

.....

(Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zahrotul Ilmi Wijayanti

NIM : 21533475

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Apresiasi Prestasi Non-Akademik Terhadap Siswa SMAN 3 Ponorogo Menggunakan Algoritma AHP" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang / teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 12 Agustus 2025

Mahasiswa,



Zahrotul Ilmi Wijayanti

NIM. 21533475

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Zahrotul Ilmi Wijayanti
NIM : 21533475
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Apresiasi
Prestasi Non-Akademik Terhadap Siswa SMAN 3
Ponorogo Menggunakan Algoritma AHP

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

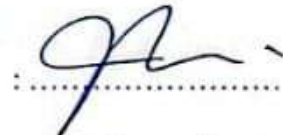
Hari : Jum'at
Tanggal : 1 Agustus 2025

Dosen Penguji,

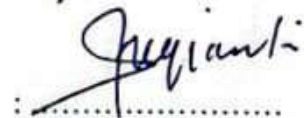
Ismail Abdurrozaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19880728 201804 13
(Ketua Penguji)


:

Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng.
NIK. 19870723 202109 12
(Anggota Penguji 1)


:

Sugianti, S.Si., M.Kom.
NIK. 19780505 201101 13
(Anggota Penguji 2)


:

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



(Edy Kurniawan, S.T., M.T)
NIK. 19771026 200810 12



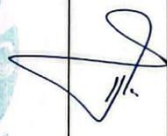
(Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

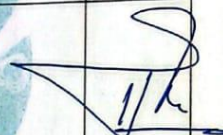
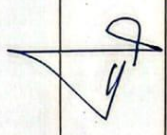
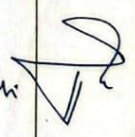
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

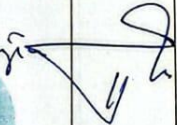
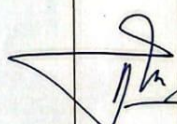
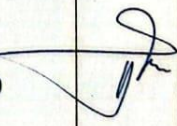
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Zahrotul Ilmi Wijayanti
 NIM : 21533415
 Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Apresiasi Prestasi
 Non-akademik Terhadap Siswa SMAN 3 Ponorejo Menggunakan
 Algoritma AHP
 Dosen Pembimbing Utama : Ismail Abdurrozaq Zulkarnain, S.kom., M.kom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	19/10 2024	Pengantar Tema	Buat Abstrak Bab I	
2	19/11 2024	Bab I	- Latar belakang - Kutipan - Daftar Masalah	
3	28/11 2024	Bab I	- Sudah - Lanjut Bab II - Sitasi penelitian Daring	
4	5/12 2024	Bab II	- Lanjut Bab II	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	17/1 2025	Bab III	- User - flowchart dijelaskan gbr - Typo - Perhitungan	
6	16/1 2025	Bab III	- Peringatan / Pambing	
7	16/1 2025	I - II)	ACC sampuro	
8	28/5 2025	Hemo	App	
9	20/6 2025	Bab IV	- Typo di sub 6.4 - Nama jenis tabel	
10	20/6 2025	Bab V	ketu "Akut" di jan	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	6/6 2024	Apr	di pedoman di pedoman	
12	2/7 2025		perbaikan tabel plagiasi	
13	2/7 2025		Naskah Lengkap	
14	2/7 2025		Artikel	
15	2/7 2025		cek plagiasi	
16	2/7 2025		ACC sidang	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Zahrotul Ilmi Wijayanti
 NIM : 21533475
 Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Apresiasi Prestasi Non-akademik Terhadap Siswa SMA/3 Ponorogo Menggunakan Algoritma AHP
 Dosen Pembimbing Pendamping : Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	8/10 2024	Pengajuan Tema	Revisi Tema	
2	11/10 2024	Pengajuan Tema	- Revisi BAB I - Rumusan + Tujuan penelitian - Studi kasus	
3	19/11 2024	Bab I	- Lanjut BAB II - Lampirkan Tabel jurnal - Daftar Isi + daftar tabel + daftar gambar	
4	27/12 2024	BAB II	- Tambah teori uji sistem - Perbaiki Penulisan - Lanjut BAB III - Cari referensi tahun terbaru	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	2/1/2025	BAB II	- Flowchart Diagram Sistem - Data Flow Diagram - Perancangan Interface	
6	9/1/2025	BAB III	- Perhitungan bobot kriteria - Uji Sistem tabel	
7	14/1/2025	BAB III	ACC Sempurna	
8	4/6/2025	II & III	Revisi BAB II & IV	
9	4/6/2025	IV	Perbaiki user interface + tambah deskripsi	
10	13/6/2025	V	Langut BAB 5	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	29/6 2025		Perbaiki Interface System + Rensi Bab 5	
12	29/6 2025		Lengkapi lembar daftar gambar, tabel dan persentase	
13	8/7 2025		Cek Plagiasi Draft jurnal	
14	8/7 2025		Perbaiki tabel + kesimpulan	
15	8/7 2025		ACC Sidang Skripsi	
16				

SURAT KETERANGAN PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Zahrotul Ilmi Wijayanti
NIM : 21533475
Judul : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN APRESIASI PRESTASI
NON-AKADEMIK TERHADAP SISWA SMAN 3 PONOROGO MENGGUNAKAN ALGORITMA AHP
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Ismail Abdurrozaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom
2. Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa **SKRIPSI** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **17 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 25 Juni 2025
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Yolan Priatna, S.IIP., M.A
NIK. 1992052820220921

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

MOTTO

“Selama kita mau berusaha dan percaya pada kemampuan sendiri, tak ada rintangan yang mampu menghentikan langkah. Setiap tantangan hanyalah bagian dari perjalanan menuju keberhasilan.”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Proses penyusunan skripsi ini bukanlah perjalanan yang mudah, namun penuh dengan pelajaran berharga, tantangan, dan pengalaman yang membentuk diri penulis menjadi pribadi yang lebih kuat, sabar, dan tekun.

Skripsi ini adalah wujud dari usaha, doa, dan dukungan dari berbagai pihak yang senantiasa hadir dalam setiap langkah penulis. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan tulus dari hati, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada Orang tua tercinta dan keluarga yang tak pernah lelah memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan pengorbanan yang menjadi kekuatan terbesar dalam menyelesaikan setiap tahap perjalanan ini serta penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Ismail Abdurrozaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu memberikan motivasi, arahan, dan dukungan yang berarti.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah membekali penulis dengan ilmu, wawasan, dan pengalaman selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2021, khususnya Kelas C Universitas Muhammadiyah Ponorogo, yang telah menjadi bagian dari cerita perjalanan ini, berbagi tawa, semangat, dan perjuangan bersama hingga titik akhir.

7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuan, doa, dan dukungan yang telah diberikan, yang tanpa itu semua, skripsi ini tidak akan pernah terselesaikan dengan baik.

Semoga segala kebaikan yang diberikan menjadi amal yang tak terputus dan dibalas oleh Allah SWT dengan pahala yang berlipat ganda.



SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN APRESIASI PRESTASI NON-AKADEMIK TERHADAP SISWA SMAN 3 PONOROGO MENGUNAKAN ALGORITMA AHP

Zahrotul Ilmi Wijayanti, Ismail Abdurrozaq, Jamilah Karaman

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : zahrotulwijayanti36@gmail.com

Abstrak

Prestasi non-akademik memiliki peranan penting dalam menunjang keberhasilan pendidikan siswa, namun masih seringkali terabaikan dalam sistem apresiasi yang terstruktur di sekolah. SMAN 3 Ponorogo menjadi salah satu sekolah yang berhasil mencetak prestasi non-akademik di berbagai tingkat, namun belum memiliki sistem digital terintegrasi untuk menilai dan memberikan penghargaan atas kontribusi siswa secara menyeluruh. Tujuan melakukan penelitian ini untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pemberian apresiasi terhadap prestasi non-akademik siswa SMAN 3 Ponorogo dengan menggunakan algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP). Metode AHP dipilih karena mampu menangani kompleksitas penilaian multi-kriteria dan mengurangi subjektivitas dalam pengambilan keputusan. Kriteria yang digunakan dalam sistem ini mencakup tingkat kejuaraan, tingkat juara, kepengurusan osis, ekstrakurikuler, kepengurusan ekstrakurikuler, dan keaktifan ekstrakurikuler. Melalui pembobotan menggunakan skala AHP, sistem ini diharapkan dapat menghasilkan penilaian yang lebih objektif, adil, dan transparan. Pengembangan sistem ini mendapat dukungan penuh dari pihak sekolah dan diharapkan mampu meningkatkan motivasi serta partisipasi siswa dalam bidang non-akademik secara berkelanjutan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Prestasi Non-Akademik, *Analytical Hierarchy Process (AHP)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Apresiasi Prestasi Non-Akademik Terhadap Siswa SMAN 3 Ponorogo Menggunakan Algoritma AHP” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma *AHP* (*Analytical Hierarchy Process*) pada sistem pendukung keputusan yang digunakan untuk memberikan apresiasi terhadap prestasi non-akademik siswa di SMAN 3 Ponorogo.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, serta menjadi referensi bagi pengembangan penelitian selanjutnya di bidang sistem pendukung Keputusan pemberian apresiasi prestasi non-akademik menggunakan algoritma AHP.

Ponorogo, 12 Agustus 2025

Zahrotul Ilmi Wijayanti

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
SURAT KETERANGAN PLAGIASI SKRIPSI.....	x
MOTTO.....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	10

2.2.2	Prestasi Non-Akademik	13
2.2.3	Apresiasi	13
2.2.4	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	14
2.2.5	<i>Flowchart</i>	19
2.2.6	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
2.2.7	Basis Data MySQL	23
2.2.8	XAMPP	24
2.2.9	PHP	24
2.2.10	Website.....	24
2.2.11	Metode Waterfall.....	25
2.2.12	<i>Blacbox Testing</i>	27
BAB III METODE PENELITIAN		28
3.1	Tahapan Penelitian	28
3.2	Identifikasi Masalah	29
3.3	Studi Literatur	29
3.4	Pengumpulan Data	29
3.5	Pengembangan Sistem Waterfall	30
3.5.1	Analisis Kebutuhan.....	30
3.5.2	Perancangan Sistem.....	30
3.5.3	Implementasi Algoritma AHP.....	57
3.5.4	Pengujian Sistem	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		86
5.1	Implementasi Database.....	86
5.1.1	Struktur Database spk_ahp.....	86
5.1.2	Tampilan Struktur Tabel	87

5.1.3	Relasi Tabel Database spk_ahp	98
5.2	Implementasi Algoritma AHP	98
5.2.1	Alur Proses Algoritma AHP.....	98
5.2.2	Implementasi Kode Program.....	100
5.3	Implementasi <i>Interface</i>	108
5.4	Pengujian Sistem.....	122
BAB V PENUTUP		124
5.1	Kesimpulan	124
5.2	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA		125



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 2.2 Tabel Skala <i>Saaty</i>	14
Tabel 2.3 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	15
Tabel 2.4 Normalisasi dan Bobot Prioritas.....	16
Tabel 2.5 Nilai <i>Random Index (RI)</i>	18
Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.7 Simbol DFD.....	22
Tabel 3.1 Database pengguna.....	39
Tabel 3.2 Database alternatif_siswa.....	40
Tabel 3.3 Database kriteria.....	41
Tabel 3.4 Database perbandingan_kriteria.....	41
Tabel 3.5 Database bobot_kriteria.....	42
Tabel 3.6 Database konsistensi_kriteria.....	42
Tabel 3.7 Database sub_kriteria.....	43
Tabel 3.8 Database perbandingan_sub.....	43
Tabel 3.9 Database bobot_sub.....	44
Tabel 3.10 Database konsistensi_sub.....	45
Tabel 3.11 Database input_sub_kriteria.....	46
Tabel 3.12 Database hasil_rangking.....	46
Tabel 3.13 Database kejuaraan.....	47
Tabel 3.14 Database kepengurusan_osis.....	48

Tabel 3.15 Database master_ekstrakurikuler.....	48
Tabel 3.16 Database ekstrakurikuler.....	49
Tabel 3.17 Database kepengurusan_ekstrakurikuler.....	49
Tabel 3.18 Database keaktifan_ekstrakurikuler.....	50
Tabel 3.19 Database prestasi_non_akademik.....	50
Tabel 3.20 Kriteria Penilaian Prestasi Non-Akademik.....	57
Tabel 3.21 Daftar Sampel Data Siswa.....	58
Tabel 3.22 Penentuan Nilai Kriteria.....	60
Tabel 3.23 Hasil Perhitungan Matriks Kriteria.....	61
Tabel 3.24 Matriks Normalisasi dan Bobot Prioritas.....	65
Tabel 3.25 Matriks Nilai Lambda (λ).....	66
Tabel 3.26 Nilai Alternatif Sub Kriteria.....	69
Tabel 3.27 Nilai Rata-rata.....	70
Tabel 3.28 Nilai Normalisasi.....	70
Tabel 3.29 Nilai Alternatif Tingkat kejuaraan.....	71
Tabel 3.30 Perbandingan Sub Tingkat kejuaraan.....	71
Tabel 3.31 Normalisasi, Bobot Sub Kriteria dan Uji Konsistensi.....	72
Tabel 3.32 Nilai Alternatif Tingkat Juara.....	72
Tabel 3.33 Perbandingan Sub Tingkat Juara.....	73
Tabel 3.34 Normalisasi, Bobot Sub Kriteria dan Uji Konsistensi.....	73
Tabel 3.35 Nilai Alternatif Kepengurusan Osis.....	74
Tabel 3.36 Perbandingan Sub Kepengurusan Osis.....	74

Tabel 3.37 Normalisasi, Bobot Sub Kriteria dan Uji Konsistensi.....	74
Tabel 3.38 Nilai Alternatif Ekstrakurikuler.....	75
Tabel 3.39 Perbandingan Sub Ekstrakurikuler.....	76
Tabel 3.40 Normalisasi, Bobot Sub Kriteria dan Uji Konsistensi.....	76
Tabel 3.41 Nilai Alternatif Kepengurusan Ekstrakurikuler.....	77
Tabel 3.42 Perbandingan Sub Kepengurusan Ekstrakurikuler.....	77
Tabel 3.43 Normalisasi, Bobot Sub Kriteria dan Uji Konsistensi.....	77
Tabel 3.44 Nilai Alternatif Keaktifan Ekstrakurikuler.....	78
Tabel 3.45 Perbandingan Sub Keaktifan Ekstrakurikuler.....	78
Tabel 3.46 Normalisasi, Bobot Sub Kriteria dan Uji Konsistensi.....	78
Tabel 3.47 Pemberian Nilai Alternatif.....	79
Tabel 3.48 Pemberian Nilai Total.....	81
Tabel 3.49 Peringkat Siswa.....	82
Tabel 3.50 Daftar Pengujian Uji Sistem.....	84
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem.....	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Sistem Pendukung Keputusan.....	11
Gambar 2. 2 Diagram Karakteristik DSS.....	12
Gambar 2. 3 Metode Pengembangan SDLC Waterfall.....	26
Gambar 3. 1 Flowchart Tahapan Penelitian	28
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Pendukung Keputusan	31
Gambar 3. 3 Flowchart Login Sistem	32
Gambar 3. 4 Flowchart Menambahkan Pengguna Baru	33
Gambar 3. 5 Flowchart Data Prestasi Non-Akademik.....	34
Gambar 3. 6 Flowchart Menggunakan Algoritma AHP	35
Gambar 3. 7 Use Case Diagram Sistem.....	36
Gambar 3. 8 Data Flow Diagram Level 0	36
Gambar 3. 9 Data Flow Diagram Level 1	37
Gambar 3. 10 ERD Sistem.....	38
Gambar 3. 11 Halaman Login	53
Gambar 3. 12 Halaman Dashboard.....	53
Gambar 3. 13 Halaman Data Kriteria	54
Gambar 3. 14 Halaman Data Sub Kriteria	54
Gambar 3. 15 Halaman Data Alternatif	55
Gambar 3. 16 Halaman Data Perhitungan.....	55
Gambar 3. 17 Halaman Data Hasil Akhir	56
Gambar 3. 18 Halaman Data User.....	56
Gambar 3. 19 Halaman Data Profile.....	57
Gambar 4. 1 Database spk_ahp	86
Gambar 4. 2 Tabel pengguna	87
Gambar 4. 3 Tabel alternatif_siswa	88
Gambar 4. 4 Tabel kriteria	88
Gambar 4. 5 Tabel perbandingan_kriteria	89
Gambar 4. 6 Tabel bobot_kriteria.....	89
Gambar 4. 7 Tabel konsistensi_kriteria	90

Gambar 4. 8 Tabel sub_kriteria	90
Gambar 4. 9 Tabel perbandingan_sub	91
Gambar 4. 10 Tabel bobot_sub	91
Gambar 4. 11 Tabel konsistensi_sub	92
Gambar 4. 12 Tabel input_sub_kriteria	92
Gambar 4. 13 Tabel hasil_rangking	93
Gambar 4. 14 Tabel kejuaraan.....	94
Gambar 4. 15 Tabel kepengurusan_osis	94
Gambar 4. 16 Tabel master_ekstrakulikuler	95
Gambar 4. 17 Tabel ekstrakulikuler	95
Gambar 4. 18 Tabel kepengurusan_ekstrakulikuler	96
Gambar 4. 19 Tabel keaktifan_ekstrakulikuler	96
Gambar 4. 20 prestasi_non_akademik	97
Gambar 4. 21 Relasi Tabel Database spk_ahp	98
Gambar 4. 22 Kode Program Perhitungan Perbandingan	100
Gambar 4. 23 Kode Normalisasi Matriks dan Perhitungan Bobot	101
Gambar 4. 24 Kode Ujian Konsistensi	101
Gambar 4. 25 Kode Perhitungan Nilai Akhir AHP	102
Gambar 4. 26 Perhitungan Perbandingan.....	103
Gambar 4. 27 Perhitungan Normalisasi dan Bobot	103
Gambar 4. 28 Perhitungan Uji Konsistensi.....	104
Gambar 4. 29 Perhitungan Kriteria Tingkat Kejujuran	104
Gambar 4. 30 Perhitungan Kriteria Tingkat Juara.....	105
Gambar 4. 31 Perhitungan Kriteria Kepengurusan OSIS	105
Gambar 4. 32 Perhitungan Kriteria Ekstrakurikuler	106
Gambar 4. 33 Perhitungan Kriteria Kepengurusan Ekstrakurikuler	106
Gambar 4. 34 Perhitungan Kriteria Keaktifan Ekstrakurikuler	107
Gambar 4. 35 Perhitungan Nilai Akhir	107
Gambar 4. 36 Hasil Perangkingan Nilai Siswa	108
Gambar 4. 37 Halaman Login	109
Gambar 4. 38 Dashboard Admin	110

Gambar 4. 39 Dashboard Guru.....	110
Gambar 4. 40 Dashboard Siswa	111
Gambar 4. 41 Halaman Data User	111
Gambar 4. 42 Halaman Tambah Data User	112
Gambar 4. 43 Halaman Edit Data User.....	112
Gambar 4. 44 Halaman Data Kriteria	113
Gambar 4. 45 Halaman Tambah Data Kriteria.....	113
Gambar 4. 46 Halaman Edit Data Kriteria	113
Gambar 4. 47 Halaman Input Perbandingan	114
Gambar 4. 48 Halaman Data Sub Kriteria	114
Gambar 4. 49 Halaman Tambah Data Sub Kriteria.....	115
Gambar 4. 50 Halaman Input Data Sub Kriteria	115
Gambar 4. 51 Halaman Data Alternatif Admin.....	116
Gambar 4. 52 Halaman Data Alternatif Guru	116
Gambar 4. 53 Halaman Tambah Data Alternatif.....	117
Gambar 4. 54 Halaman Edit Data Alternatif.....	117
Gambar 4. 55 Halaman Data Alternatif Siswa	118
Gambar 4. 56 Halaman Edit Data Alternatif Siswa.....	118
Gambar 4. 57 Halaman Input Prestasi Non-Akademik	119
Gambar 4. 58 Halaman Perhitungan Admin	119
Gambar 4. 59 Halaman Perhitungan Guru	120
Gambar 4. 60 Halaman Input Data Alternatif Guru	120
Gambar 4. 61 Halaman Data Perhitungan Siswa	121
Gambar 4. 62 Halaman Data Peringkat	122