

**IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS
TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh:

EKI INDRIANI SINAGA
21.22.0094

**UNIVERSITAS ROYAL
ASAHAN – SUMATERA UTARA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Kepala Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari:

EKI INDRIANI SINAGA
21.22.0094

Dengan Judul:

**“IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS
TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU”**

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang pertanggung jawaban Skripsi.

Kisaran, 24 Maret 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing 1.



Adi Prijuna Lubis, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0117098404

Dosen Pembimbing 2.



Mardalius, M.Kom
NIDN. 0118039301

Kepala Program Studi



Nurwati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0101068701

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Tim Penguji, dan Rektor Universitas Royal menyatakan bahwa Skripsi dari:

EKI INDRIANI SINAGA
21.22.0094

Dengan judul:

“IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU”

Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Sidang Skripsi
Universitas Royal
Pada Tanggal **12 April 2025**

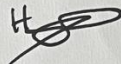
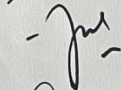
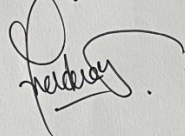
Oleh :

TIM PENGUJI :

Herman Saputra, M.Kom
(Ketua Penguji)

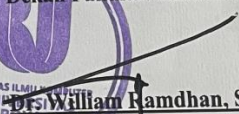
Dr. Neni Mulyani, M.Kom
(Penguji 1)

Febby Madonna Yuma, M.Kom
(Penguji 2)

()
()
()

Disahkan Oleh:
Rektor Universitas Royal

Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M
NIDN. 0114057302

Disetujui Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. William Hamdhan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0130048702

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : EKI INDRIANI SINAGA

NIM : 21.22.0094

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS
TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan Skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Royal.

Kisaran, 24 Maret 2025
Penulis



Eki Indriani Sinaga
NIM : 21.22.0094

HALAMAN PERSEMBAHAN



Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam bagi Nabi Muhammad SAW. Semoga kita selalu diberi kekuatan mengikuti jejak beliau.

Dengan penuh syukur dan hormat, saya persembahkan skripsi ini kepada orang yang sangat saya cintai dan sayangi

Ayahanda dan Ibunda Tercinta

Teristimewa dan terutama saya sampaikan ucapan terimakasih kepada kedua orang tua saya yang tersayang Ayahanda Zainuddin Sinaga terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya hingga saat ini, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik dan memotivasi, memberikan dukungan hingga saya mampu menyelesaikan studi ini hingga akhir. Dan teruntuk pintu Surgaku, Ibunda Pains tercinta yang tiada henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta serta melangitkan doa-doanya demi kemudahan dan kelancaran saya dalam menjalankan kehidupan perkuliahan. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, saya ingin menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala pengorbanan, kasih sayang, dan dukungan yang tak terhingga dari kalian. Setiap langkah dalam perjalanan akademis ini selalu didukung oleh doa-doa tulus dan semangat yang kalian berikan. Kalian adalah sumber kekuatan saya, yang selalu memberikan petunjuk dan bimbingan yang sangat berharga. Saya mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang mungkin pernah saya lakukan. Saya menyadari bahwa perjalanan ini tidak selalu mudah, dan mungkin saya belum bisa memenuhi semua harapan kalian. Namun, dengan cinta dan pengertian dari kalian, saya diberi kesempatan untuk terus belajar dan berkembang. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kalian. Mohon doa restu agar usaha dan karya ini bermanfaat bagi kita semua dan membawa kebahagiaan bagi keluarga kita. Terima kasih Ayah, terima kasih Ibu, atas segala yang telah kalian berikan. I Love You 🌸

Abang, Kakak dan Adikku

Bram Antyo Sinaga, Bella Cnatika Sinaga dan Zaifa Andini Sinaga, dengan penuh rasa syukur dan rendah hati, saya ingin mengungkapkan terima kasih atas cinta, dukungan, dan pengertian yang tak terhingga dari kalian. Kalian selalu ada di sampingku dalam setiap perjalanan hidup ini. Mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang mungkin telah saya lakukan. Saya sadar bahwa tidak selalu menjadi teladan yang sempurna, namun dengan kasih sayang dan dukungan kalian, saya merasa didorong untuk terus tumbuh dan belajar dari setiap pengalaman. Semoga doa restu kalian senantiasa mengiringi langkah-langkah kita dan membawa kebahagiaan serta kemajuan bagi kita semua. Terima kasih atas segalanya.

My Favorite Human

Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya yaitu Khusnul Azmi, terimakasih selalu menemani saya dikala duka maupun suka, terimakasih telah tulus memberikan rasa kasih sayangnya, terimakasih telah memberikan pelajaran berharga bahwa bentuk kasih sayang merupakan suatu hal yang berharga bagi diri ini, terimakasih selalu memberikan dukungan dan motivasi ketika diri ini sedang tidak mampu, terimakasih atas pengalaman dan pembelajaran yang telah diberikan hingga saya mampu berada di titik ini. Semoga Allah selalu memberikan kemudahan untuk tetap istiqomah dalam kebenaran dan kelancaran rizekimu yaa.

Paling Jobu (Sahabat-sahabatku)

Kepada rekan-rekan terhebat, tergokil, terkocak yaitu Khuzaimah Naipospos, Amelia Putri Nasution, Miftahul Hanifa Anli, Anisa Fitriani dan Destiana Pratiwi, Terimakasih telah menghibur hari-hari tersulit dalam proses perkuliahan sampai masa skripsi saya dan terimakasih telah menjadi supportsystem ter the best yang pernah ada, yang tidak ada habisnya memberikan hiburan, dukungan, semangat, tenaga, serta bantuan yang senantiasa selalu sabar dalam menghadapi saya, terimakasih telah menjadi sahabat saya senang maupun susah, semoga kita semua menjadi sosok-sosok orang sukses, Aamiin ya rabb.

Bapak-bapak Dosen Pembimbing yang Terhormat

Dengan rendah hati dan rasa syukur yang mendalam, saya ingin mengucapkan terima kasih atas bimbingan, dorongan, dan kesabaran yang Bapak-bapak berikan selama proses penyusunan skripsi ini. Bapak-bapak telah menjadi sumber inspirasi dan kekuatan yang memimpin saya dalam perjalanan akademis ini. Mohon maaf jika terdapat kesalahpahaman atau ketidaksempurnaan dalam menjalankan tugas-tugas yang diberikan. Saya sangat menghargai setiap kritik dan saran yang Bapak/Ibu berikan, dan saya berjanji untuk terus berusaha memperbaiki diri. Terima kasih atas bimbingan yang sangat berharga ini.

ABSTRAK

IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU

Oleh: Eki Indriani Sinaga (21.22.0094)

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) guna menentukan kelas terfavorit di SMA N 1 Air Batu. Selama ini, proses penilaian selama ini sangat menghabiskan banyak waktu dan tenaga, serta sering kali menghasilkan keputusan yang kurang akurat akibat keterbatasan dalam menilai keterampilan dan kompetensi siswa, sehingga kurang efisien dan rawan kesalahan. AHP dipilih karena mampu menyusun prioritas berdasarkan berbagai kriteria seperti kedisiplinan, kebersihan, tata krama, kreativitas, kerjasama, dan partisipasi ekstrakurikuler. Sistem ini dibangun menggunakan PHP dan MySQL sebagai basis data. Dalam penelitian ini, terdapat 17 kelas yang dianalisis menggunakan sistem AHP, dan hasil akhir menunjukkan bahwa kelas X-2 memperoleh nilai tertinggi sebesar 0,562, sehingga dinobatkan sebagai kelas terfavorit dan diberi penghargaan berupa *door prize* atau hadiah dan sertifikat. Sistem ini terbukti mampu menghasilkan proses penilaian yang lebih objektif, cepat, dan akurat, serta dapat digunakan sebagai alat evaluasi rutin untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dan motivasi siswa.

Kata Kunci: Penilaian, Kelas Terfavorit, Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

ABSTRACT

IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU

By: Eki Indriani Sinaga (21.22.0094)

This research aims to develop a decision support system based on the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to determine the most favored class at SMA N 1 Air Batu. Until now, the evaluation process has been time-consuming and labor-intensive, often resulting in inaccurate decisions due to limitations in assessing students' skills and competencies, making it inefficient and prone to errors. AHP was chosen because it can establish priorities based on various criteria such as discipline, cleanliness, manners, creativity, cooperation, and extracurricular participation. The system was developed using PHP and MySQL as the database. In this study, 17 classes were analyzed using the AHP system, and the final results showed that class X-2 achieved the highest score of 0.562, earning the title of the most favored class and receiving a reward in the form of a door prize or gift and a certificate. This system has proven to produce a more objective, faster, and more accurate evaluation process and can be used as a routine evaluation tool to enhance learning quality and student motivation.

Keywords: *Assessment, Favorite Class, Decision Support System, Analytical Hierarchy Process (AHP)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 Sistem Informasi pada Universitas Royal.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mengambil judul: **“IMPLEMENTASI AHP UNTUK MENENTUKAN KELAS TERFAVORIT DI SMA N 1 AIR BATU”**. Selama proses skripsi ini penulis telah banyak mendapat bimbingan, nasihat, do’a dan materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini terutama kepada :

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.A.B., M.M., Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan.
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M., Selaku Rektor Universitas Royal;
3. Ibu Elly Rahayu, M.M., Selaku Wakil Rektor I Universitas Royal;
4. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak., Selaku Wakil Rektor II Universitas Royal;
5. Bapak Nuriadi Marpaung, S.Kom., M.Kom., Selaku Wakil Rektor III Universitas Royal;
6. Bapak Dr. William Ramdhan, S.Kom., M.Kom., Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Royal;
7. Ibu Nurwati, S.Kom., M.Kom., Selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Royal;
8. Bapak Adi Prijuna Lubis, S.Kom., M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi;

9. Bapak Mardalius, M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi;
10. Bapak dan Ibu pimpinan Universitas Royal Seluruh Dosen dan Staf Universitas Royal yang lebih banyak membantu dalam kelancaran perkuliahan penulis;
11. Bapak Kurniawan, S.Psi., Selaku Bapak Kepala Sekolah SMA N 1 Air Batu yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di instansi ini;

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini dan untuk menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Akhir kata hanya kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa tempat menyerahkan diri. Semoga Skripsi ini dapat diterima sebagai pedoman dan bermanfaat bagi para pembaca dan semoga pihak.

Kisaran, 24 Maret 2025
Penulis

Eki Indriani Sinaga
NIM : 21.22.0094

DAFTAR ISI

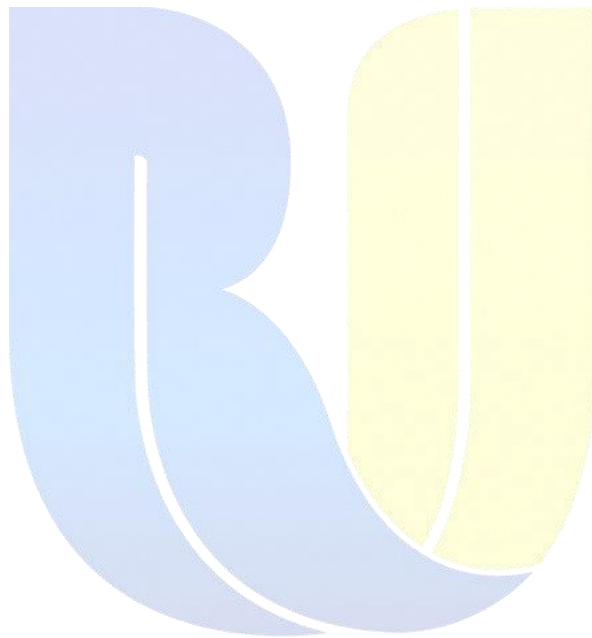
	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Dasar Teori	9
2.1.1 Sistem.....	9
2.1.2 Informasi	10
2.1.3 Sistem Informasi	11
2.1.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.1.4.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.1.4.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	13
2.1.4.3 Tahapan Proses Pengambilan Keputusan.....	14
2.1.5 Penilaian Kelas.....	14
2.1.6 Kelas.....	15
2.1.7 Kelas Terfavorit	16
2.1.8 Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	16
2.1.8.1 Pengertian <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	16
2.1.8.2 Langkah-langkah Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	17
2.1.9 Analisis dan Perancangan Alat Bantu Sistem	19
2.1.9.1 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	19
2.1.10 Perangkat Lunak yang Digunakan	26
2.2 Tinjauan Penelitian.....	31
2.3 Kerangka Pemikiran	33
2.4 Tinjauan Umum Instansi	34
2.4.1 Gambaran Umum SMA N 1 Air Batu	34

2.4.2	Visi dan Misi SMA N 1 Air Batu.....	35
2.4.2.1	Visi SMA N 1 Air Batu.....	35
2.4.2.2	Misi SMA N 1 Air Batu.....	35
2.4.3	Struktur Organisasi SMA N 1 Air Batu.....	36
2.4.4	Tugas dan Wewenang Struktural.....	38
2.5	Hipotesis.....	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		44
3.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	44
3.2	Metode Penelitian.....	47
3.3	Teknik Pengumpulan Data	47
3.4	Tempat dan Waktu Penelitian	48
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		50
4.1	Analisis Sistem.....	50
4.1.1	Analisis Sistem Berjalan.....	50
4.1.2	Analisis Masalah.....	51
4.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
4.1.4	Analisis Biaya.....	73
4.2	Perancangan Sistem Secara Umum.....	73
4.2.1	Unified Modelling Language (UML).....	73
4.2.2	Perancangan Logika (Flowchart).....	89
4.2.3	Perancangan Database.....	93
4.3	Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	95
4.3.1	Perancangan Global.....	95
4.3.2	Perancangan User Interface Login.....	96
4.3.3	Perancangan User Interface Beranda.....	96
4.3.4	Perancangan <i>User Interface</i> Data Kriteria.....	97
4.3.5	Perancangan <i>User Interface</i> Data Alternatif.....	97
4.3.6	Perancangan <i>User Interface</i> Sub Kriteria.....	98
4.3.7	Perancangan <i>User Interface</i> Nilai Bobot Kriteria.....	98
4.3.8	Perancangan <i>User Interface</i> Nilai Bobot Alternatif.....	99
4.3.9	Perancangan <i>User Interface</i> Nilai Bobot Sub Kriteria.....	99
4.3.10	Perancangan <i>User Interface</i> Perhitungan.....	100
4.3.11	Perancangan <i>User Interface</i> Ubah Password.....	100
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		102
5.1	Implementasi Sistem.....	102
5.1.1	Implementasi <i>Hardware</i>	102
5.1.2	Implementasi <i>Software</i>	102
5.1.3	Implementasi <i>Database</i>	103
5.1.4	Implementasi <i>Interface</i>	107
5.2	Pengujian Sistem.....	115
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		117
6.1	Kesimpulan.....	117
6.2	Saran.....	117

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

- 1. Listing Program**
- 2. Surat Riset**
- 3. Surat Balasan Riset**
- 4. Lembar Konsultasi Skripsi**
- 5. Daftar Riwayat Hidup**



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Web Browser	27
Gambar 2. 2 Visual Studio Code	28
Gambar 2. 3 XAMPP	29
Gambar 2. 4 MySQL	30
Gambar 2. 5 PHP	31
Gambar 2. 6 Kerangka Pemikiran	33
Gambar 2. 7 SMA N 1 Air Batu	34
Gambar 2. 8 Denah Lokasi SMA N 1 Air Batu	34
Gambar 2. 9 Struktur Organisasi SMA N 1 Air Batu	36
Gambar 2. 10 Struktur Organisasi SMA N 1 Air Batu	37
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	44
Gambar 3. 2 Lokasi SMA Negeri 1 Air Batu	48
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Lama	51
Gambar 4. 2 Analisis Sistem Baru	53
Gambar 4. 3 Tabel Indeks Random Consistency Rasio	60
Gambar 4. 4 Struktur Hirarki	51
Gambar 4. 5 Use Case Diagram	74
Gambar 4. 6 Class Diagram	76
Gambar 4. 7 Activity Diagram Login.....	77
Gambar 4. 8 Activity Diagram Data Kriteria.....	78
Gambar 4. 9 Activity Diagram Data Alternatif.....	79
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengolah Subkriteria.....	79
Gambar 4. 11 Activity Diagram Data Penilaian Awal.....	80
Gambar 4. 12 Activity Diagram Proses Perhitungan	81
Gambar 4. 13 Activity Diagram Nilai Normalisasi	81
Gambar 4. 14 Activity Diagram Nilai Prangkingan	82
Gambar 4. 15 Activity Diagram Logout	83
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Login	84
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Data Kriteria	84
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Data Alternatif	85
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Data Subkriteria	86
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Data Penilaian Awal	86
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Proses Perhitungan.....	87
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Nilai Normalisasi.....	87
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Nilai Perangkingan	88
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Logout	88
Gambar 4. 25 Flowchart Login	89
Gambar 4. 26 Flowchart Data Kriteria	90
Gambar 4. 27 Flowchart Data Alternatif	90
Gambar 4. 28 Flowchart Subkriteria	91

Gambar 4. 29 <i>Flowchart</i> Penilaian Awal	91
Gambar 4. 30 <i>Flowchart</i> Proses Perhitungan.....	92
Gambar 4. 31 <i>Flowchart</i> Laporan	92
Gambar 4. 32 Perancangan Global	96
Gambar 4. 33 <i>User Interface</i> Login	96
Gambar 4. 34 <i>User Interface</i> Beranda.....	97
Gambar 4. 35 <i>User Interface</i> Data Kriteria	97
Gambar 4. 36 <i>User Interface</i> Data Alternatif	98
Gambar 4. 37 <i>User Interface</i> Subkriteria.....	98
Gambar 4. 38 <i>User Interface</i> Nilai Bobot Kriteria.....	99
Gambar 4. 39 <i>User Interface</i> Nilai Bobot Alternatif	99
Gambar 4. 40 <i>User Interface</i> Nilai Bobot Subkriteria	100
Gambar 4. 41 <i>User Interface</i> Perhitungan	100
Gambar 4. 42 <i>User Interface</i> Ubah Password.....	101
Gambar 5. 1 Tampilan Tabel Database	103
Gambar 5. 2 Tabel Admin.....	104
Gambar 5. 3 Tabel Data Kriteria	104
Gambar 5. 4 Tabel Data Alternatif	105
Gambar 5. 5 Tabel Sub Kriteria.....	105
Gambar 5. 6 Tabel Relatif Kriteria.....	106
Gambar 5. 7 Tabel Relatif Alternatif	106
Gambar 5. 8 Tabel Relatif Subkriteria	107
Gambar 5. 9 Form Login.....	107
Gambar 5. 10 Form Utama	108
Gambar 5. 11 Form Tambah Data Kriteria	109
Gambar 5. 12 Form Data Kriteria.....	109
Gambar 5. 13 Form Tambah Data Alternatif	110
Gambar 5. 14 Form Data Alternatif.....	110
Gambar 5. 15 Form Sub Kriteria	111
Gambar 5. 16 Form Tambah Sub Kriteria.....	111
Gambar 5. 17 Form Nilai Bobot Kriteria	112
Gambar 5. 18 Form Nilai Bobot Alternatif	112
Gambar 5. 19 Form Relatif Subkriteria	113
Gambar 5. 20 Form Perhitungan	113
Gambar 5. 21 Form Perangkingan.....	114
Gambar 5. 22 Form Cetak Laporan Hasil Normalisasi	114
Gambar 5. 23 Form Ubah Password.....	115

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI)	20
Tabel 2. 2 Simbol Aliran (Flow Direction Symbols)	21
Tabel 2. 3 Simbol Proses (Processing Symbols)	22
Tabel 2. 4 Simbol I/O (Input-Output)	23
Tabel 2. 5 Simbol Use Case Diagram	24
Tabel 2. 6 Simbol Activity Diagram	25
Tabel 2. 7 Simbol Sequence Diagram	26
Tabel 4. 1 Data Nama-nama Kelas	54
Tabel 4. 2 Data Kriteria	54
Tabel 4. 3 Perbandingan Matriks Berpasangan Kriteria	55
Tabel 4. 4 Perbandingan Matriks Berpasangan Kriteria AHP	55
Tabel 4. 5 Nilai Perbandingan Tiap Kolom Dibagi Jumlah Kolom	56
Tabel 4. 6 Nilai Hasil Prioritas Kriteria	58
Tabel 4. 7 PMB Subkriteria Pada Kriteria 1	61
Tabel 4. 8 PMB Subkriteria Pada Kriteria 2	61
Tabel 4. 9 PMB Subkriteria Pada Kriteria 3	62
Tabel 4. 10 PMB Subkriteria Pada Kriteria 4	63
Tabel 4. 11 PMB Subkriteria Pada Kriteria 5	64
Tabel 4. 12 PMB Subkriteria Pada Kriteria 6	64
Tabel 4. 13 Data Alternatif	65
Tabel 4. 14 Nilai Prioritas Kriteria	67
Tabel 4. 15 Nilai Prioritas Kriteria 1	67
Tabel 4. 16 Nilai Prioritas Kriteria 2	67
Tabel 4. 17 Nilai Prioritas Kriteria 3	67
Tabel 4. 18 Nilai Prioritas Kriteria 4	67
Tabel 4. 19 Nilai Prioritas Kriteria 5	68
Tabel 4. 20 Nilai Prioritas Kriteria 6	68
Tabel 4. 21 Data Masing-masing Alternatif	68
Tabel 4. 22 Data Hasil Akhir	70
Tabel 4. 23 Analisis Perangkat Keras (Hardware)	72
Tabel 4. 24 Analisis Perangkat Lunak (Software)	72
Tabel 4. 25 Analisis Biaya	73
Tabel 4. 26 Use Case Diagram	74
Tabel 4. 27 Tabel Admin	93
Tabel 4. 28 Tabel Data Kriteria	93
Tabel 4. 29 Tabel Data Alternatif	93
Tabel 4. 30 Tabel Subkriteria	94
Tabel 4. 31 Tabel Relatif Kriteria	94
Tabel 4. 32 Tabel Relatif Alternatif	95
Tabel 4. 33 Tabel Relatif Subkriteria	95

Tabel 5. 1 Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	102
Tabel 5. 2 Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	103
Tabel 5. 3 Pengujian Sistem	115

