

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN
KULIAH MENGGUNAKAN ALGORITMA AHP (ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS)**

(Studi Kasus : Siswa MA Nurul Firdaus Manggarmas)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2021)**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Helmi Attamimi
NIM : 17532855
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Menggunakan Algoritma AHP (Analytic Hierarchy Process) (Studi Kasus : Siswa Ma Nurul Firdaus Manggarmas)

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, 04 Agustus 2021

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,



Angga Prasetyo, ST, M.Kom

NIK. 19820819 201112 13

Dosen Pembimbing II,



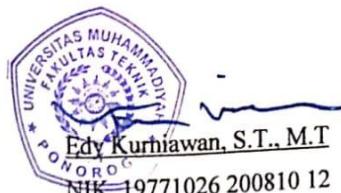
Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom

NIK. 19860424 201609 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Edy Kurniawan, S.T., M.T

NIK. 19771026 200810 12



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom

NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Helmi Attamimi
Nim : 17532855
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Menggunakan Algoritma AHP (Analytic Hierarchy Process) (Studi Kasus : Siswa Ma Nurul Firdaus Manggarmas)" 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 didalam 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 sebenarnya.

Ponorogo, 4 Agustus 2021



NIM. 17532855

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

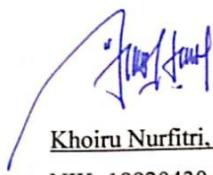
Nama : Helmi Attamimi
NIM : 17532855
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Menggunakan Algoritma AHP (Analytic Hierarchy Process) (Studi Kasus : Siswa Ma Nurul Firdaus Manggarmas)

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin
Tanggal : 26 Juli 2021
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom

NIK. 19920430 201803 13

Dosen Penguji II,



Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom

NIK. 19890717 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



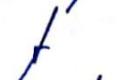
Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom.,M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

BERITA ACARA

BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Helmi Attamimi
2. NIM : 17532855
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Menggunakan Algoritma AHP (Analytic Hierarchy Process) (Studi Kasus : Siswa MA Nurul Firdaus Manggarmas)
6. Dosen Pembimbing : Angga Prasetyo, ST, M.Kom
7. Konsultasi :

| NO. | TANGGAL | URAIAN | TANDA TANGAN |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Rabu, 02/06/20 | Konsultasi judul |  |
| 2 | Senin, 07/06/21 | Bimbingan bab 1 dan Revisi |  |
| 3 | Jumat, 11/06/21 | Bimbingan bab 2 dan Revisi |  |
| 4 | Senin, 21/06/21 | Bimbingan bab 3 dan Revisi |  |
| 5 | Jumat, 25/06/21 | Revisi Pasca Sampai |  |
| 6 | Kamis, 15/07/21 | Konsultasi sistem |  |
| 7 | Kamis, 22/07/21 | Bimbingan bab 4 dan 5 dan Revisi |  |
| 8 | Jumat, 23/07/21 | Acc sidang |  |

9. Tgl. Pengajuan :
10. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 04 Agustus 2021

Pembimbing I,



Angga Prasetyo, ST, M.Kom

NIK. 19820819 201112 13

iv

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

BERITA ACARA

BIMBINGAN SKRIPSI

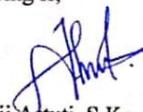
1. Nama : Helmi Attamimi
2. NIM : 17532855
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Menggunakan Algoritma AHP (Analytic Hierarchy Process) (Studi Kasus : Siswa MA Nurul Firdaus Manggarmas)
6. Dosen Pembimbing : Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom
7. Konsultasi :

| NO. | TANGGAL | URAIAN | TANDA TANGAN |
|-----|----------------|----------------------------|--------------|
| 1 | Kabu 02/06/21 | konsltasi judul | AP |
| 2 | Senin 07/06/21 | Bimbingan bab 1 dan Reviri | AP |
| 3 | Jumat 11/06/21 | Bimbingan bab 2 dan Reviri | AP |
| 4 | Senin 21/06/21 | Bimbingan bab 3 dan Reviri | AP |
| 5 | Jumat 25/06/21 | Perbaiki pasca sempro | AP |
| 6 | Kamis 15/07/21 | Konsultasi sistem | AP |
| 7 | Kamis 22/07/21 | Bimbingan bab 4 dan Reviri | AP |
| 8 | Jumat 23/07/21 | Acc Sidang | AP |

9. Tgl. Pengajuan :
10. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 04 Agustus 2021

Pembimbing II,


Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom

NIK. 19860424 201609 13

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)**

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

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

Nama : Helmi attamimi

NIM : 17532855

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Menggunakan Algoritma AHP (Analytic Hierarchy Process) (Studi Kasus : Siswa MA Nurul Firdaus Manggarmas)

Dosen pembimbing :

1. Angga Prasetyo, ST, M.Kom
2. indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 16 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 7 Agustus 2021
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab,SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

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

Nama : Helmi Attamimi

NIM : 17532855

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Kuliah Menggunakan Algoritma AHP
(Analytic Hierarchy Process) (Studi Kasus : Siswa MA Nurul Firdaus Manggarmas)

Dosen pembimbing :

1. Angga Prasetyo, ST, M.Kom
2. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Artikel di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 8 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 8 Agustus 2021
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab,SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

HALAMAN MOTTO

“Hari Esok Bukanlah Hari Ini
Tetap Tenang, Santai, Dan Kuasai”



HALAMAN PERSEMPAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allat SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) ini dengan segala solusi atas permasalahan dan hambatan yang saya temui. Dikelilingi orang- orang terkasih dan orang- orang baik lainnya membuat saya tetap semangat dalam perjalanan ini. Untuk itu, saya persesembahkan skripsi ini untuk :

1. Bapak Rasmudi dan Ibu Siti Fatimah yang sudah bekerja keras melakukan segalanya untuk memberi semangat, dukungan untuk mendapatkan gelar yang mahal ini.
2. Teman - teman Teknik Informatika angkatan 2017 khususnya kelas D terbaik dengan segala kerendahan hatinya memberikan luang waktu dan tenaga untuk mengkritik dan memberikansaran yang membangun.
3. Semua orang yang pasti istimewa sudah sangat baik karena membantu baik langsung maupun tak langsung, memberikan semangat serta motivasi.

ABSTRAK

Di Sekolah Madrasah Aliyah Manggarmas banyak siswa khususnya kelas 12 yang memiliki keinginan untuk melanjutkan pendidikan mereka ke perguruan tinggi, Namun sebagian besar dari mereka tidak memiliki alasan yang kuat dalam memilih jurusan yang akan di ambil. Hal ini besar kemungkinan dapat membuat siswa tersebut salah mengambil jurusan dan akibatnya susah dalam menerima mata pelajaran pada jurusan yang dipilih. Penelitian ini di maksud agar siswa Madrasah Aliyah Manggarmas dapat mudah menentukan jurusan bagi mereka dengan dasar alasan yang kuat, pemilihan jurusan pada penelitian ini menggunakan 3 kriteria diantaranya minat, biaya, dan kualitas jurusan, dalam penentuan minat siswa menggunakan teori minat Holland yang dapat mengenal minat seseorang. Metode yang di gunakan adalah AHP (Analytical Hierarchy Process) yaitu sebuah metode pendukung keputusan yang dapat digunakan dengan beberapa kriteria. Penelitian ini menghasilkan rekomendasi jurusan - jurusan bagi siswa Madrasah Aliyah Manggarmas menggunakan tiga kriteria (minat, biaya, dan kualitas jurusan).

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Teori Holland, Pemilihan Jurusan, AHP

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT dengan ridhonya saya mampu menyelesaikan tahap ini tepat pada waktunya. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa ummatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu.

Skripsi ini jauh dari kata sempurna namun, segala usaha dan do'a telah diikhtiarkan hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan pendidikan ini. Segala masukan dan saran akan sangat membantu saya untuk kedepannya dapat menulis dengan lebih baik. Banyak sekali pihak yang telah terlibat, membantu agar skripsi ini menjadi bingkisan akhir kuliah yang manis. Untuk itu saya ingin mengucapkan banyak terima kasih 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 Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Bapak Angga Prasetyo, ST, M.Kom dan Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing
4. Ibu Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom dan Ibu Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pengaji
5. Ibu Dra. Ida Widaningrum, M.Kom selaku Dosen Wali
6. Teman - teman prodi Teknik Informatika Angkatan 2017 khususnya Kelas D.

Semoga skripsi ini menjadi semangat untuk dapat berkontribusi kepada masyarakat kelak. Segala kesalahan yang tidak sengaja saya lakukan, saya mohon maaf yang sebesar- besarnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA UJIAN | iii |
| BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI | iv |
| BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI | v |
| SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI | vi |
| SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL | vii |
| HALAMAN MOTTO | viii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | ix |
| ABSTRAK | x |
| KATA PENGANTAR | xi |
| DAFTAR ISI..... | ii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan..... | 3 |
| 1.5 Manfaat..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 Kajian Pustaka..... | 4 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 8 |
| 2.2.1 Program Studi | 8 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.2.2 | Sistem Pendukung Keputusan | 8 |
| 2.2.3 | AHP (<i>Analytic Hierarchy Process</i>) | 9 |
| 2.2.4 | Pemilihan Jurusan Kuliah..... | 11 |
| 2.2.5 | Minat | 12 |
| 2.2.6 | Teori minat Holland | 12 |
| 2.2.7 | Web | 15 |
| 2.2.8 | Database (Basis Data) | 15 |
| 2.2.9 | PHP..... | 17 |
| 2.2.10 | Flowchart..... | 17 |
| 2.2.11 | Visual Studio Code..... | 17 |
| 2.2.12 | Jurusan Universitas Muhammadiyah Ponorogo | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | | 19 |
| 3.1 | Objek Penelitian | 19 |
| 3.2 | Instrumen Penelitian..... | 19 |
| 3.2.1 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 19 |
| 3.2.2 | Kebutuhan Perangkat keras | 19 |
| 3.3 | Metode Pengumpulan Data | 20 |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | 20 |
| 3.4.1 | Analisis Kebutuhan Sistem | 20 |
| 3.4.2 | Desain Sistem | 21 |
| 3.4.3 | Implementasi Algoritma AHP (<i>Analytic Hierarchy Process</i>) dalam Pemilihan Jurusan..... | 36 |
| 3.5 | Pengujian Sistem | 49 |
| 3.6 | Menyusun Laporan..... | 49 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 50 |
| 4.1 | Hasil Implementasi Sistem..... | 50 |
| 4.1.1 | Database | 50 |
| 4.1.2 | Interface Sistem..... | 53 |
| 4.2 | Pengujian Sistem | 62 |
| BAB V PENUTUP..... | | 67 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 67 |

| | |
|----------------------|----|
| 5.2 Saran..... | 67 |
| DAFTAR PUSTAKA | 68 |
| LAMPIRAN..... | 71 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Struktur Hierarki AHP..... | 10 |
| Gambar 3.1 | Flowcart Sistem..... | 21 |
| Gambar 3. 2 | Flowcart AHP | 22 |
| Gambar 3.3 | DFD Level 0 | 23 |
| Gambar 3.4 | DFD Level 1 | 24 |
| Gambar 3.5 | ERD | 26 |
| Gambar 3.6 | Use Case Diagram | 31 |
| Gambar 3.7 | Halaman Login | 32 |
| Gambar 3.8 | Halaman Beranda | 32 |
| Gambar 3.9 | Halaman Penambahan Kriteria..... | 33 |
| Gambar 3.10 | Halaman Penambahan Alternatif..... | 33 |
| Gambar 3.11 | Halaman Data Kriteria..... | 34 |
| Gambar 3.12 | Halaman Data Alternatif..... | 34 |
| Gambar 3.13 | Halaman Analisis Data Kriteria..... | 35 |
| Gambar 3.14 | Halaman Analisis Data Alternatif | 35 |
| Gambar 3.15 | Halaman Hasil Perangkingan | 36 |
| Gambar 3.16 | Hirarki Pemilihan Jurusan | 37 |
| Gambar 4.1 | Tabel users..... | 50 |
| Gambar 4.2 | Tabel kriteria | 50 |
| Gambar 4.3 | Tabel alternatif..... | 50 |
| Gambar 4.4 | Tabel perbandingan_kriteria..... | 51 |
| Gambar 4.5 | Tabel perbandingan_alternatif..... | 51 |
| Gambar 4.6 | Tabel ev_kriteria..... | 51 |
| Gambar 4. 7 | Tabel ev_alternatif..... | 52 |
| Gambar 4.8 | Tabel index_random..... | 52 |
| Gambar 4.9 | Tabel hasil | 53 |
| Gambar 4.10 | Hasil Interface Login | 53 |
| Gambar 4.11 | Hasil Interface Beranda | 54 |
| Gambar 4.12 | Hasil Interface Data Kriteria | 54 |
| Gambar 4.13 | Hasil Interface Data Alternatif | 55 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.14 | Hasil Interface Tambah Kriteria | 55 |
| Gambar 4.15 | Hasil Interface Tambah Alternatif..... | 56 |
| Gambar 4.16 | Hasil Interface Edit Kriteria | 57 |
| Gambar 4.17 | Hasil Interface Edit Alternatif | 57 |
| Gambar 4.18 | Hasil Interface Analisa Kriteria..... | 58 |
| Gambar 4.19 | Hasil Interface Analisa Alternatif..... | 58 |
| Gambar 4.20 | Hasil Interface Hasil Analisa Kriteria | 59 |
| Gambar 4.21 | Hasil Interface Hasil Analisa Alternatif | 60 |
| Gambar 4.22 | Hasil Interface Hasil Akhir Penilaian..... | 60 |
| Gambar 4.23 | Hasil Interface Edit Nama Siswa..... | 61 |
| Gambar 4.24 | Hasil Interface Laporan Akhir dalam bentuk Pdf..... | 61 |



DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 2.1 | Kajian pustaka | 4 |
| Tabel 2.2 | Matriks Perbandingan Berpasangan..... | 11 |
| Tabel 3.1 | Rancangan Tabel User | 27 |
| Tabel 3.2 | Rancangan Tabel kriteria | 27 |
| Tabel 3.3 | Rancangan Tabel alternatif..... | 28 |
| Tabel 3.4 | Rancangan Tabel perbandingan_kriteria..... | 28 |
| Tabel 3.5 | Rancangan Tabel perbandingan_alternatif..... | 28 |
| Tabel 3.6 | Rancangan Tabel ev_kriteria..... | 29 |
| Tabel 3.7 | Rancangan Tabel ev_alternatif..... | 29 |
| Tabel 3.8 | Rancangan Tabel index_random..... | 29 |
| Tabel 3.9 | Rancangan Tabel hasil | 30 |
| Tabel 3.10 | Derajat Kepentingan..... | 38 |
| Tabel 3.11 | Data Bobot Kriteria Responden | 39 |
| Tabel 3.12 | Perbandingan Kriteria | 39 |
| Tabel 3.13 | Perbandingan Kriteria dalam Skala Desimal | 39 |
| Tabel 3.14 | Nilai Normalisasi..... | 39 |
| Tabel 3.15 | Nilai Eigen Vektor Kriteria | 40 |
| Tabel 3.16 | Tabel Indek Konsistensi Random | 40 |
| Tabel 3.17 | Data Minat Responden | 41 |
| Tabel 3.18 | analisa alternatif berdasarkan minat | 42 |
| Tabel 3.19 | Analisa Alternatif Berdasarkan Minat Dalam Bentuk Desimal | 42 |
| Tabel 3.20 | Hasil Normalisasi Analisa Alternatif Berdasarkan Minat..... | 42 |
| Tabel 3.21 | Nilai Eigen Vektor Analisa Alternatif Berdasarkan Minat | 43 |
| Tabel 3.22 | Analisa Alternatif Berdasarkan Biaya..... | 44 |
| Tabel 3.23 | Analisa Alternatif Berdasarkan Biaya Dalam Bentuk Desimal | 44 |
| Tabel 3.24 | Hasil Normalisasi Nilai Alternatif Berdasarkan Kriteria Biaya..... | 44 |
| Tabel 3.25 | Nilai Eigen Vektor Alternatif Berdasarkan Biaya..... | 45 |
| Tabel 3.26 | Hasil Analisa Alternatif Berdasarkan Kualitas Jurusan | 46 |
| Tabel 3.27 | Nilai Analisa Alternatif Berdasarkan Kualitas Jurusan dalam Bentuk Desimal | 46 |

| | |
|--|----|
| Tabel 3.28 Nilai Hasil Normalisasi Alternatif Berdasarkan Kualitas Jurusan | 46 |
| Tabel 3.29 Nilai Eigen Vektor Alternatif Berdasarkan Kualitas Jurusan | 47 |
| Tabel 3.30 Nilai Eigen Vektor Alternatif Secara Keseluruhan | 48 |
| Tabel 3.31 Total Nilai untuk Jurusan Teknik Informatika..... | 48 |
| Tabel 3.32 Total Nilai untuk Jurusan Akuntasi..... | 48 |
| Tabel 3.33 Total Nilai untuk Jurusan Perpustakaan..... | 48 |
| Tabel 3.34 Total Nilai untuk Jurusan Manajemen | 48 |
| Tabel 3.35 Total Nilai untuk Jurusan Matematika | 49 |
| Tabel 3.36 Hasil Perangkingan Alternatif | 49 |
| Tabel 4.1 Pengujian Fitur Sistem | 62 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Kuisioner Untuk menentukan Bobot Kriteria..... | 71 |
| Lampiran 2. Soal Tes Minat Holland..... | 72 |
| Lampiran 3. Data Biaya Perkuliahan | 77 |
| Lampiran 4. Data Akreditasi Jurusan Unmuh Ponorogo Tahun 2021 | 78 |
| Lampiran 5. Hasil Tes Minat Responden..... | 79 |
| Lampiran 6. Hasil Kuisioner Bobot Kriteria..... | 80 |
| Lampiran 7. Hasil Perhitungan Data Responden | 81 |

