

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK
MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA PADA
SMP N 3 PRAMBANAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Ari Prayogo Utomo

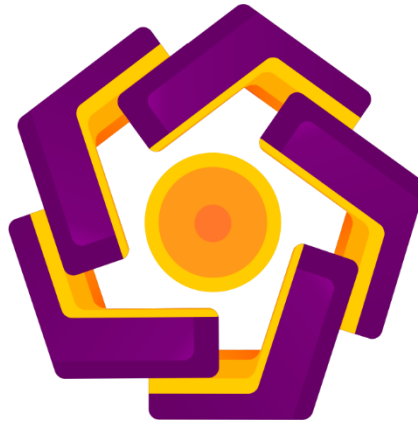
17.12.0035

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK
MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA PADA
SMP N 3 PRAMBANAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ari Prayogo Utomo

17.12.0035

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA PADA SMP N 3 PRAMBANAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Prayogo Utomo

17.12.0035

telah disetujui oleh Dewan Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Mei 2021

Dosen Pembimbing,

Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK
MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA PADA
SMP N 3 PRAMBANAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Prayogo Utomo

17.12.0035

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng
190302412

Ninik Tri Hartanti, M.Kom
190302330

Krisnawati, S.Si., M.T
190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan ini 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta,



Ari Prayogo Utomo

17.12.0035

MOTTO

“Keberhasilan bukan hanya milik orang pintar, tapi juga milik orang yang mau belajar dan berusaha.”

(Ari Prayogo Utomo)

“Kesempatan memang tidak datang dua kali, tapi kesempatan bisa datang untuk orang yang tak pernah berhenti untuk mencoba.”

(Ari Prayogo Utomo)

“Kunci sukses yang sebenarnya hanya ada tiga yaitu : jangan malas, jangan malas, dan jangan malas.”

(Ari Prayogo Utomo)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya diberi kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya persembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu saya yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberikan semua fasilitas belajar, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Keluarga besar yang selalu menanyakan kapan wisuda, sehingga saya selalu ingat dengan kewajiban saya untuk menyelesaikan skripsi.
3. Ibu Krisnawati S.Si.,M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan tentang proses pengerjaan skripsi.
4. Ibu Kasmiyati S.Pd guru BK SMP N 3 Prambanan yang telah membantu saya dalam mendapatkan data-data yang diperlukan selama menyusun skripsi.
5. Teman-teman Garangan Macho yang selalu ada disaat suka dan duka, terlalu banyak kenangan bersama kalian sehingga sudah bagaikan keluarga sendiri.
6. Mas Resa sebagai kakak tingkat yang selalu membantu dan memberi masukan dalam proses pengerjaan skripsi ini.
7. Teman-teman dekat selama kuliah khususnya 17 S1SI 01 atas kenangan indah, kebahagiaan, dan canda tawanya.
8. Teman-teman komunitas PUBG Mobile yang selalu memberi saya dorongan untuk segera menyelesaikan skripsi.
9. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat berkuliah.
10. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk Menentukan Penerima Beasiswa pada SMP N 3 Prambanan”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program S1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof., DR., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan tentang proses pengerjaan skripsi.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku ketua jurusan Sistem Informasi dan Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat berkuliah.
5. Bapak dan Ibu saya yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberikan semua fasilitas belajar, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Keluarga besar yang selalu menanyakan kapan wisuda, sehingga saya selalu ingat dengan kewajiban saya untuk menyelesaikan skripsi.
7. Ibu Kasmiyati S.Pd guru BK SMP N 3 Prambanan yang telah membantu saya dalam mendapatkan data-data yang diperlukan selama menyusun skripsi.

8. Teman-teman Garangan Macho yang selalu ada disaat suka dan duka, terlalu banyak kenangan bersama kalian sehingga sudah bagaikan keluarga sendiri.
9. Mas Resa sebagai kakak tingkat yang selalu membantu dan memberi masukan dalam proses pengerjaan skripsi ini.
10. Teman-teman dekat selama kuliah khususnya 17 S1SI 01 atas kenangan indah, kebahagiaan, dan canda tawanya.
11. Teman-teman komunitas PUBG Mobile yang selalu memberi saya dorongan untuk segera menyelesaikan skripsi.
12. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 29 Mei 2021

Ari Prayogo Utomo

17.12.0035

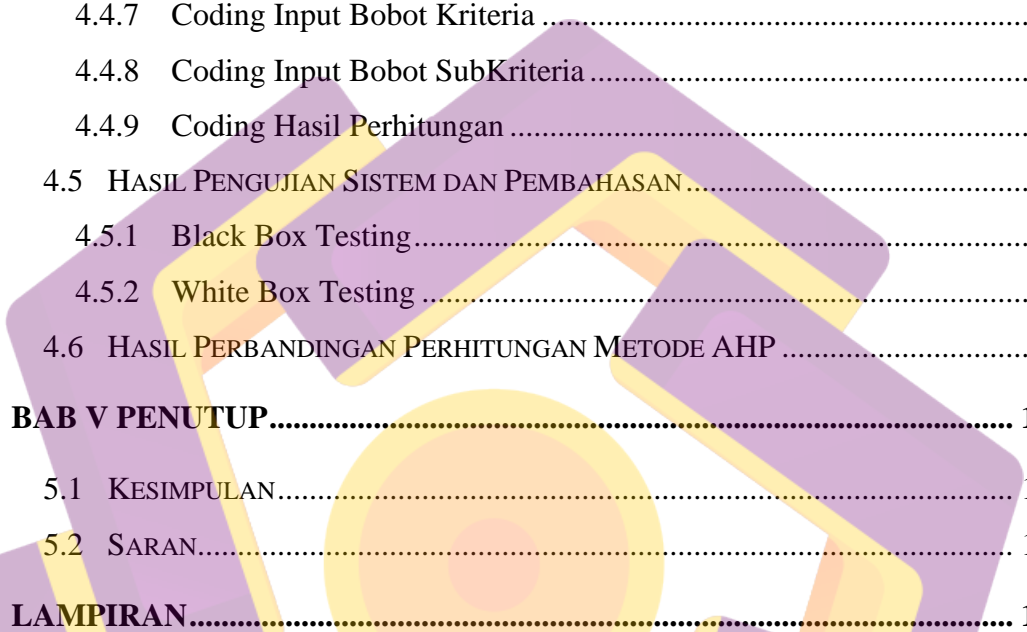
DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR	XVII
INTISARI.....	XIX
ABSTRACT.....	XX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	2
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Analisis	3
1.6.3 Metode Perancangan	4
1.6.4 Metode Pengembangan	4
1.6.5 Metode Pengujian.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2 KONSEP DASAR SISTEM	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI	11
2.3.1 Pengertian Dasar Informasi.....	11
2.3.2 Siklus Informasi.....	12
2.4 PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	12
2.4.1 Sistem Pendukung Keputusan / Decision Support System (DSS)....	12
2.4.2 Sistem Pendukung Keputusan / Decision Support System (DSS)...	13
2.4.3 Tujuan dan Solusi Pemecahan Masalah di Bidang Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.5 METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP).....	13
2.5.1 Kelebihan Metode AHP	15
2.5.2 Kekurangan Metode AHP	15
2.6 SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE	15
2.7 TEORI ANALISIS	17
2.7.1 Analisis PIECES	17
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.8 KONSEP BASIS DATA	19
2.9 KONSEP PERANCANGAN SISTEM.....	19
2.9.1 Flowchart System.....	19
2.9.2 ERD (Entity Relation Diagram).....	21
2.9.3 DFD (Data Flow Diagram)	22
2.10 METODE PENGUJIAN SISTEM.....	22
2.10.1 Pengujian Black Box Testing.....	22
2.10.2 Pengujian White Box Testing	23
2.11 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	23
2.11.1 Web Editor Sublime Text	23
2.11.2 XAMPP.....	23

2.11.3	Web Browser Google Chrome	24
2.11.4	Framework Laravel	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		26
3.1	TINJAUAN UMUM	26
3.1.1	Deskripsi Singkat SMP N 3 Prambanan	26
3.1.2	Profil SMP N 3 Prambanan	27
3.1.3	Visi dan Misi SMP N 3 Prambanan	27
3.1.4	Bagan Organisasi SMP N 3 Prambanan	29
3.1.5	Sistem Yang Sedang Berjalan	29
3.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	30
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	31
3.3	ANALISIS DATA DAN PERHITUNGAN MANUAL METODE AHP	33
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.3.2	Parameter Nilai Kriteria	34
3.3.3	Perhitungan Manual	35
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN INFORMASI	43
3.5	PERANCANGAN SISTEM	43
3.5.1	Perancangan Flowchart	44
3.5.2	Perancangan DFD (Data Flow Diagram)	45
3.6	PERANCANGAN BASIS DATA	53
3.6.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	53
3.6.2	Relasi Tabel	54
3.6.3	Rancangan Struktur Tabel	55
3.7	RANCANGAN ANTARMUKA	58
3.7.1	Rancangan Form Login	58
3.7.2	Rancangan Dashboard	59
3.7.3	Rancangan My Profil	60
3.7.4	Rancangan Kriteria	60
3.7.5	Rancangan Alternatif	61

3.7.6	Rancangan Kuota	61
3.7.7	Rancangan Bobot Kriteria.....	62
3.7.8	Rancangan Bobot Sub Kriteria	63
3.7.9	Rancangan Hasil.....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		65
4.1	IMPLEMENTASI DATABASE.....	65
4.1.1	Pembuatan Tabel Alternatif	65
4.1.2	Pembuatan Tabel Kriteria	65
4.1.3	Pembuatan Tabel Bobot Kriteria.....	66
4.1.4	Pembuatan Tabel User	66
4.1.5	Pembuatan Tabel SubKriteria	66
4.1.6	Pembuatan Tabel Bobot SubKriteria	67
4.1.7	Pembuatan Tabel Migrations	67
4.1.8	Pembuatan Tabel Periode.....	67
4.1.9	Pembuatan Tabel Reset Password.....	68
4.1.10	Pembuatan Nilai Alternatif	68
4.2	RELASI ANTAR TABEL DI DATABASE	69
4.3	IMPLEMENTASI INTERFACE	69
4.3.1	Form Login User	69
4.3.2	Reset Password	70
4.3.3	Manajemen User	70
4.3.4	Kriteria	71
4.3.5	Alternatif	71
4.3.6	Periode Beasiswa	72
4.3.7	Bobot Kriteria.....	72
4.3.8	Bobot SubKriteria	73
4.3.9	Hasil Perhitungan	73
4.3.10	Laporan Hasil Penilaian	74
4.4	IMPLEMENTASI PROGRAM.....	74
4.4.1	Coding Koneksi Database	74



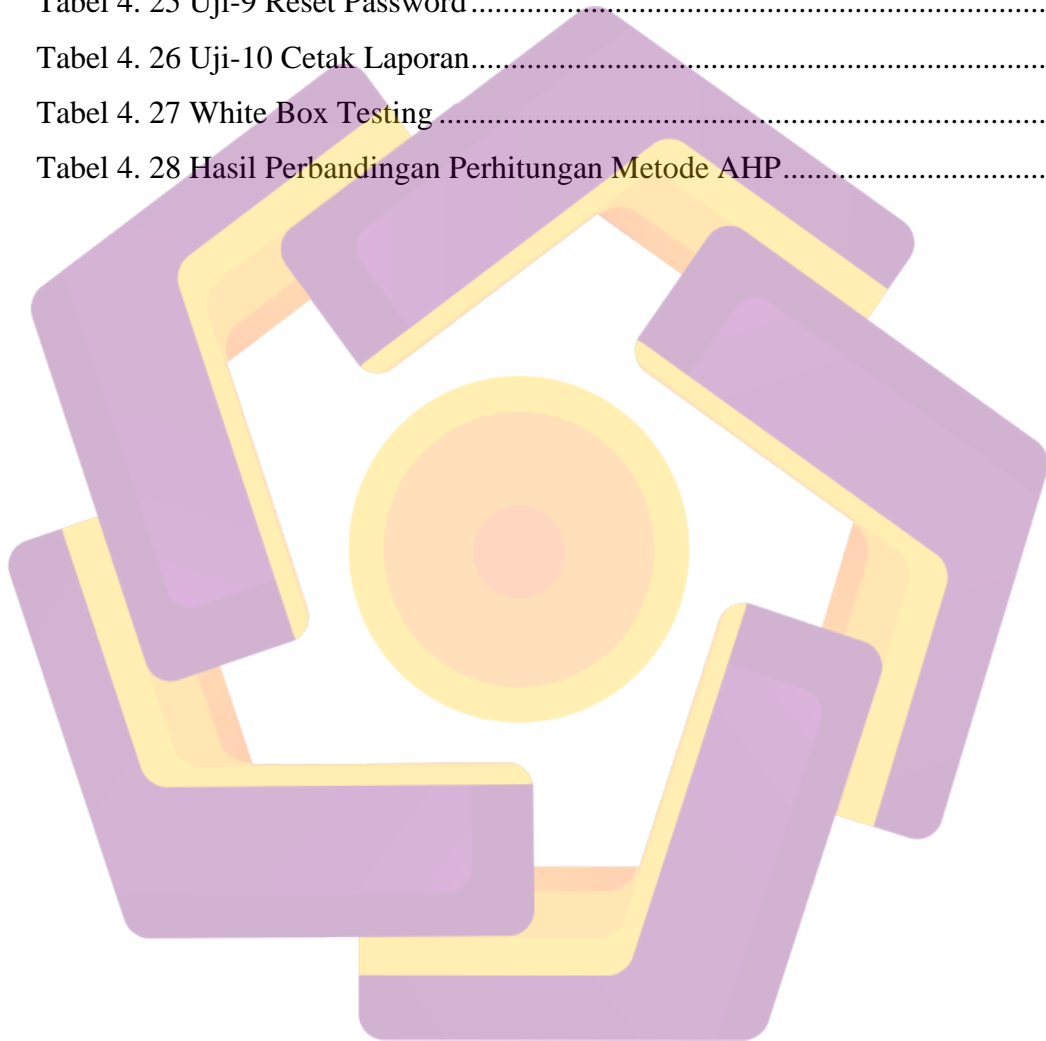
4.4.2	Coding Login User	76
4.4.3	Coding Input Data Siswa	76
4.4.4	Coding Mengelola User	77
4.4.5	Coding Input Kriteria	78
4.4.6	Coding Input Periode	79
4.4.7	Coding Input Bobot Kriteria	80
4.4.8	Coding Input Bobot SubKriteria	81
4.4.9	Coding Hasil Perhitungan	82
4.5	HASIL PENGUJIAN SISTEM DAN PEMBAHASAN	83
4.5.1	Black Box Testing	83
4.5.2	White Box Testing	96
4.6	HASIL PERBANDINGAN PERHITUNGAN METODE AHP	98
BAB V PENUTUP.....		100
5.1	KESIMPULAN.....	100
5.2	SARAN.....	101
LAMPIRAN.....		104

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	8
Tabel 3. 1 Perangkat Keras	32
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak	32
Tabel 3. 3 Kriteria	33
Tabel 3. 4 Kartu PIP	34
Tabel 3. 5 Nilai Akademik	34
Tabel 3. 6 Kehadiran	34
Tabel 3. 7 Alternatif	35
Tabel 3. 8 Intensitas Kepentingan.....	36
Tabel 3. 9 Index Random	36
Tabel 3. 10 Matrik Perbandingan Berpasangan	37
Tabel 3. 11 Matriks Nilai Kriteria.....	37
Tabel 3. 12 Matriks Penjumlahan Setiap Baris	37
Tabel 3. 13 Menghitung Rasio Konsistensi	37
Tabel 3. 14 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kartu PIP	38
Tabel 3. 15 Matriks Nilai Kriteria Kartu PIP	38
Tabel 3. 16 Matriks Penjumlahan Setiap Baris	38
Tabel 3. 17 Menghitung Rasio Konsistensi	39
Tabel 3. 18 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Nilai Akademik	39
Tabel 3. 19 Matriks Nilai Kriteria Nilai Akademik	39
Tabel 3. 20 Matriks Penjumlahan Setiap Baris	39
Tabel 3. 21 Menghitung Rasio Konsistensi	40
Tabel 3. 22 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Kehadiran	40
Tabel 3. 23 Matriks Nilai Kriteria Kehadiran	40
Tabel 3. 24 Matriks Penjumlahan Setiap Baris	41
Tabel 3. 25 Menghitung Rasio Konsistensi	41
Tabel 3. 26 Matriks Hasil.....	41

Tabel 3. 27 Hasil Akhir	42
Tabel 3. 28 Tabel User	55
Tabel 3. 29 Tabel Alternatif	56
Tabel 3. 30 Tabel Kriteria	56
Tabel 3. 31 Bobot Kriteria	56
Tabel 3. 32 Sub Kriteria	56
Tabel 3. 33 Bobot Sub Kriteria	57
Tabel 3. 34 Periode	57
Tabel 3. 35 Password Reset	57
Tabel 3. 36 Nilai Alternatif	58
Tabel 3. 37 Migrations	58
Tabel 4. 1 Black Box Testing	83
Tabel 4. 2 Uji-1 Email dan Password Benar	84
Tabel 4. 3 Uji-1 Email dan Password Salah	85
Tabel 4. 4 Uji-2 Tambah Data User	85
Tabel 4. 5 Uji-2 Ubah Data User	86
Tabel 4. 6 Uji-2 Hapus Data User	86
Tabel 4. 7 Uji-3 Tambah Data Alternatif	87
Tabel 4. 8 Uji-3 Ubah Data Alternatif	87
Tabel 4. 9 Uji-3 Hapus Data Alternatif	88
Tabel 4. 10 Uji-4 Tambah Data Kriteria	88
Tabel 4. 11 Uji-4 Ubah Data Kriteria	89
Tabel 4. 12 Uji-4 Hapus Data Kriteria	89
Tabel 4. 13 Uji-5 Tambah Data SubKriteria	89
Tabel 4. 14 Uji-5 Ubah Data SubKriteria	90
Tabel 4. 15 Uji-5 Hapus Data SubKriteria	91
Tabel 4. 16 Uji-6 Tambah Data Kuota Beasiswa	91
Tabel 4. 17 Uji-6 Ubah Data Kuota Beasiswa	92
Tabel 4. 18 Uji-6 Hapus Data Kuota Beasiswa	92
Tabel 4. 19 Uji-7 Tambah Data Bobot Kriteria	92

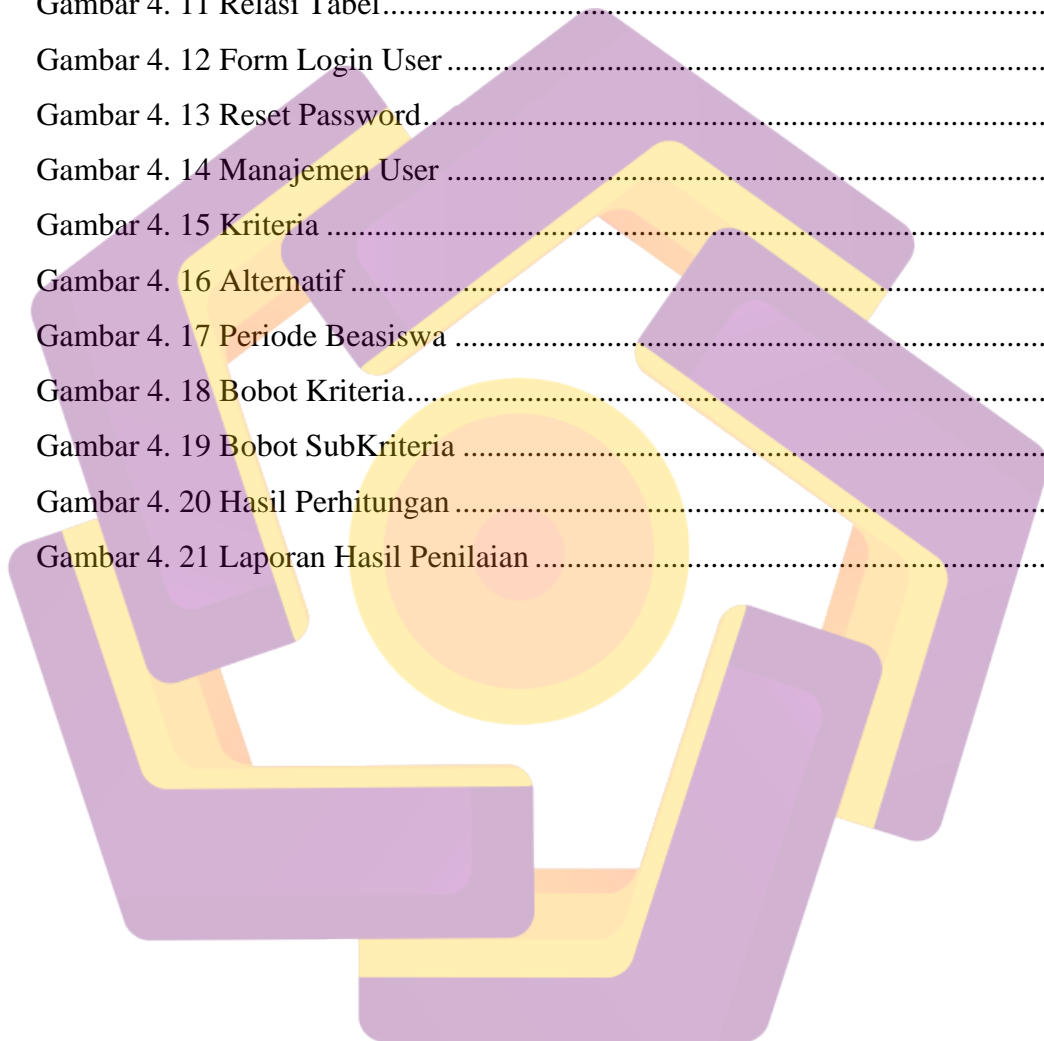
Tabel 4. 20 Uji-7 Ubah Data Bobot Kriteria.....	93
Tabel 4. 21 Uji-7 Hapus Data Bobot Kriteria	93
Tabel 4. 22 Uji-8 Tambah Data Bobot SubKriteria	94
Tabel 4. 23 Uji-8 Ubah Data Bobot SubKriteria.....	94
Tabel 4. 24 Uji-8 Hapus Data Bobot SubKriteria	95
Tabel 4. 25 Uji-9 Reset Password.....	95
Tabel 4. 26 Uji-10 Cetak Laporan.....	96
Tabel 4. 27 White Box Testing	96
Tabel 4. 28 Hasil Perbandingan Perhitungan Metode AHP.....	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Organisasi	29
Gambar 3. 2 Perancangan Flowchart	45
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3. 4 Diagram Level 1	46
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Alternatif	48
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Kriteria	49
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Bobot Kriteria.....	49
Gambar 3. 8 DFD Level 2 SubKriteria	50
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Bobot SubKriteria	51
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Kuota Beasiswa.....	51
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Reset Password.....	52
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Report.....	52
Gambar 3. 13 ERD.....	54
Gambar 3. 14 Relasi Tabel.....	55
Gambar 3. 15 Form Login.....	59
Gambar 3. 16 Dashboard.....	59
Gambar 3. 17 My Profil	60
Gambar 3. 18 Kriteria	60
Gambar 3. 19 Alternatif	61
Gambar 3. 20 Kuota	62
Gambar 3. 21 Bobot Kriteria.....	62
Gambar 3. 22 Bobot Sub Kriteria	63
Gambar 3. 23 Hasil	64
Gambar 4. 1 Tabel Alternatif	65
Gambar 4. 2 Tabel Kriteria	65
Gambar 4. 3 Tabel Bobot Kriteria.....	66
Gambar 4. 4 Tabel User	66
Gambar 4. 5 Tabel SubKriteria	66

Gambar 4. 6 Tabel Bobot SubKriteria	67
Gambar 4. 7 Tabel Migrations	67
Gambar 4. 8 Tabel Periode.....	68
Gambar 4. 9 Tabel Reset Password.....	68
Gambar 4. 10 Tabel Nilai Alternatif	68
Gambar 4. 11 Relasi Tabel.....	69
Gambar 4. 12 Form Login User	69
Gambar 4. 13 Reset Password.....	70
Gambar 4. 14 Manajemen User	70
Gambar 4. 15 Kriteria	71
Gambar 4. 16 Alternatif	71
Gambar 4. 17 Periode Beasiswa	72
Gambar 4. 18 Bobot Kriteria.....	72
Gambar 4. 19 Bobot SubKriteria	73
Gambar 4. 20 Hasil Perhitungan	73
Gambar 4. 21 Laporan Hasil Penilaian	74



INTISARI

Pengambilan keputusan merupakan hal sulit untuk dilakukan jika dihadapkan dengan berbagai alternatif pilihan, dalam situasi yang kompleks pengambilan keputusan dipengaruhi oleh banyak faktor (multi faktor) dan mencakup berbagai kepentingan.

Metode yang dapat digunakan untuk menjawab permasalahan ini adalah dengan pendekatan Analytical Hierarchy Process (AHP). Dengan menggunakan metode ini pengambilan keputusan dapat digunakan untuk mencari ranking dari berbagai alternatif kriteria yang telah ditentukan. Di dalam penelitian ini ada tiga kriteria yang mempengaruhi seleksi penerimaan beasiswa pada SMP N 3 Prambanan. Nilai terbesar yang mempengaruhi seleksi penerimaan beasiswa adalah kriteria Surat PIP dengan nilai 50%. Kriteria kedua yang mempengaruhi yaitu Nilai Akademik dengan nilai 30%. Sedangkan kriteria terakhir yang mempengaruhi yaitu Ketertiban dengan nilai 20%.

Hal yang mendasari penelitian ini yaitu adanya permasalahan penyimpanan data yang sebelumnya masih menggunakan excel dengan resiko kehilangan data dan pencarian data memakan waktu yang lama dikarenakan harus mencari manual di rak lemari. Dengan adanya sistem ini dapat membantu sekolah dalam menentukan penerima beasiswa, penyimpanan data, dan pencarian data secara efektif dan efisien.

Kata kunci : Pengambilan Keputusan, Beasiswa

ABSTRACT

Decision making is a difficult thing to do when faced with various alternative options, in a complex situation decision making is influenced by many factors (multi-factor) and includes various interests.

The method that can be used to answer this problem is the Analytical Hierarchy Process (AHP) approach. By using this method decision making can be used to find a ranking of various alternative criteria that have been determined. In this study, there are three criteria that influence the selection of scholarship admissions at SMP N 3 Prambanan. The greatest value that influences the selection of scholarship acceptance is the PIP Letter criteria with a score of 50%. The second criterion that affects is Academic Value with a value of 30%. While the last criterion that affects is Order with a value of 20%.

The thing that underlies this research is the problem of data storage that previously used Excel with the risk of losing data and data retrieval takes a long time due to having to search manually on the shelf of the cupboard. With this system, it can help schools in determining scholarship recipients, storing data, and searching data effectively and efficiently.

Keywords: *Decision Making, Scholarship*