

**IMPLEMENTASI METODE *ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS* (AHP) DAN *WEIGHTED PRODUCT* (WP) PADA  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA  
BEASISWA DI MA NEGERI 1 BREBES**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Diajukan oleh:  
Amalia Nurlita Hartati  
16650074

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2020**

# HALAMAN PENGESAHAN



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-76/Un.02/DST/PP.00.9/01/2021

Tugas Akhir dengan judul : IMPLEMENTASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN WEIGHT PRODUCT (WP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA BEASISWA DI MA NEGERI I BREBES

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : AMALIA NURLITA HARTATI  
Nomor Induk Mahasiswa : 16650074  
Telah diujikan pada : Selasa, 15 Desember 2020  
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

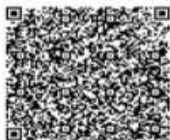
### TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.  
SIGNED

Valid ID: 507e8ba5828f



Penguji I

Rahmat Hidayat, S.Kom., M.Cs.  
SIGNED

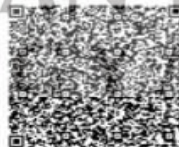
Valid ID: 508ad592e348



Penguji II

Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.  
SIGNED

Valid ID: 50a015484172



Yogyakarta, 15 Desember 2020  
UIN Sunan Kalijaga  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Hj. Khurul Wardati, M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 509aed316778

# SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga



FM-UINSK-BM-05-03/R0

## SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

*Assalamu 'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Amalia Nurlita Hartati

NIM : 16650074

Judul Skripsi : " Implementasi Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* Dan *Weighted Product (WP)* Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa Di MA Negeri 1 Brebes"

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 10 Desember 2020  
Pembimbing

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.  
NIP. 19710823 199903 1 003

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Amalia Nurlita Hartati

NIM : 16650074

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Dan Weighted Product (WP) Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa Di MA Negeri 1 Brebes”** merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 7 desember 2020

Yang menyatakan,



Amalia Nurlita Hartati

NIM. 16650074

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP) pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa di MA Negeri 1 Brebes**. Penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Phil. Al Makin, S.Ag., M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Khurul Wardati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Maria Ulfa Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan, bantuan, saran, nasehat, waktu serta masukan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
6. Orangtua penulis, yang senantiasa selalu dan tanpa lelah memberikan doa, dukungan, semangat, dan cinta yang tidak bisa diukur banyaknya kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama menempuh strata satu teknik informatika khususnya dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebut satu persatu. Terima kasih.

Penulis menyadari tentu masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan skripsi ini, sehingga kritik serta saran dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga

penelitian skripsi ini dapat dijadikan sebagai dasar penyempurna penelitian sebelumnya.

Yogyakarta, 11 Desember 2020



Amalia Nurlita Hartati

NIM. 16650074



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kebahagiaan, saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Ibu yang saya sayangi dan cintai, Ibu Arni Tri Setyaningsih, yang telah membesarkan dan mendidik saya dengan penuh kesabaran, keikhlasan dan kasih sayang. Terimakasih telah menjadi orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
2. Kakak tersayang, Adyaksa Budi Raharja yang telah membantu perjalanan saya sampai pada detik ini dan selanjutnya.
3. Keluarga besar kakek Abdul Rachman Ischak (Alm) dan nenek Sumirah (Almh); Tante, Om, dan sepupu-sepupu saya, terimakasih atas dorongan dan motivasinya.
4. Teman-teman KKN UIN Sunan Kalijaga di Dusun Nglengkong, Gedangsari, Gunung Kidul, terimakasih atas pengalaman berharganya.
5. Teman-teman sejawatku yang berbagi suka dan duka bersama di Yogyakarta, Khurin, mba Sanda, Yayah, ciwi-ciwi TIF B 2016 dan teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2016.

Kepada seluruh rekan yang tak sempat saya sebutkan, terima kasih banyak saya ucapkan, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kasih sayang dan kebahagiaan kepada kalian. Terimakasih.

## HALAMAN MOTTO

*“If you don’t think, then you shouldn’t talk.”*

- March Hare-

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.”

- QS. Al-Insyirah:5-

“Dunia itu ibarat sebuah bayangan. Jika kau berusaha menangkapnya, ia akan lari. Namun jika kau membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu.”

- Ibnu Qayyim Al-Jauziyyah-

“Berpikirlah positif, tidak peduli seberapa keras kehidupanmu.”

-Ali Bin Abi Tholib-



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Kebaruan Penelitian .....	3
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Landasan Teori .....	12
2.2.1. Beasiswa .....	12
2.2.2. Sistem Pendukung Keputusan .....	13

2.2.3. Pengenalan Metode AHP .....	13
2.2.4. Pengenalan Metode Weighted Product (WP) .....	21
2.2.5. UML (Unified Modelling Language).....	22
2.2.6. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	26
2.2.7. MYSQL .....	28
2.2.8. XAMPP .....	29
2.2.9. Bahasa Pemrograman PHP .....	29
<b>BAB III</b> .....	<b>31</b>
<b>METODE PENGEMBANGAN SISTEM</b> .....	<b>31</b>
3.1. Studi Pendahuluan .....	31
3.2. Tahap Pengumpulan Data .....	32
3.2.1 Studi literatur .....	32
3.2.2 Wawancara .....	32
3.2.3 Kuisisioner .....	32
3.3. Metode Pengembangan Sistem .....	32
3.3.1 Tahap Analisis .....	33
3.3.2 Tahap Desain .....	33
3.3.3 Tahap Implementasi .....	33
3.3.4 Tahap Pengujian .....	33
3.4. Kebutuhan Pengembangan Sistem .....	33
3.4.1. Perangkat keras .....	33
3.4.2 Perangkat Lunak .....	34
<b>BAB IV</b> .....	<b>35</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>35</b>
4.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
4.1.1. Analisis Sistem Berjalan .....	35
4.1.2. Analisis Masalah .....	35

4.1.3. Analisis Sistem Usulan .....	36
4.1.4. Analisis Pengguna Sistem .....	36
4.1.5. Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
4.1.6 Analisis Kriteria .....	37
4.1.7. Analisis Perhitungan Metode AHP dan WP .....	41
4.2. Perancangan Sistem .....	44
4.2.1. Use Case Diagram .....	44
4.2.2. Activity Diagram.....	46
4.2.3. Sequence Diagram .....	57
4.2.4. Class Diagram .....	67
4.2.5. Struktur Tabel .....	68
4.2.6. Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram) .....	71
4.2.7. Perancangan Antarmuka .....	72
BAB V .....	80
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	80
5.1. Implementasi .....	80
5.1.1 Implementasi Database .....	80
5.1.2. Implementasi Halaman Sistem .....	81
5.2. Percobaan Kasus .....	90
5.3. Pengujian Sistem .....	101
5.3.1. Pengujian Alpha .....	102
5.3.2. Pengujian Beta .....	102
BAB VI .....	105
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	105
6.1 Deskripsi Sistem .....	105
6.2 Data Masukan (input) Sistem .....	105
6.3 Data Keluaran (output) Sistem .....	106

6.4 Pembahasan Pengujian Sistem .....	106
6.4.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas dan Usabilitas Sistem .....	106
6.4.2 Hasil dan Pembahasan Pengujian Alpha .....	107
6.4.3 Hasil dan Pembahasan Pengujian Beta .....	108
BAB VII .....	110
PENUTUP .....	110
7.1 Kesimpulan .....	110
7.2 Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	112
LAMPIRAN .....	114



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
Tabel 2.2 Tinjauan Pustaka (lanjutan) .....	11
Tabel 2.3 skala penilaian Perbandingan Berpasangan .....	14
Tabel 2.4 Skala penilaian Perbandingan Berpasangan (Lanjutan) .....	15
Tabel 2.5 Perbandingan Berpasangan .....	15
Tabel 2.6 Normalisasi Nilai Perbandingan .....	16
Tabel 2.7 Jumlah Baris dan Bobot Prioritas .....	16
Tabel 2.8 Perkalian TPV dengan nilai perbandingan kriteria .....	17
Tabel 2.9 Penjumlahan Baris dengan nilai perkalian TPV .....	17
Tabel 2.10 Daftar Indeks Random Konsistensi .....	19
Tabel 2.11 Nilai dan Prioritas Subkriteria .....	20
Tabel 2.12 Tabel Notasi Simbol pada Diagram Class .....	23
Tabel 2.13 notasi Simbol pada Use Case Diagram .....	24
Tabel 2.14 Notasi Simbol Diagram Sequence .....	25
Tabel 2.15 Notasi Simbol Diagram Activity .....	26
Tabel 2.16 Komponen dalam ERD .....	27
Tabel 3. 1 Kriteria yang Digunakan .....	31
Tabel 4. 1 Nilai Bobot Sub Kriteria .....	40
Tabel 4. 2 Keterangan Use Case Diagram .....	46
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Admin .....	68
Tabel 4. 4 Struktur tabel Kriteria .....	68
Tabel 4. 5 Struktur tabel Alternatif .....	69
Tabel 4. 6 Struktur tabel Periode .....	69
Tabel 4. 7 Struktur tabel Nilai Perbandingan Kriteria .....	70
Tabel 4. 8 Struktur tabel Nilai Alternatif .....	70
Tabel 4. 9 Struktur tabel Hasil Ranking.....	71
Tabel 5. 1 Matriks Nilai Kriteria.....	90
Tabel 5. 2 Hasil penjumlahan kolom pada matriks perbandingan kriteria .....	91
Tabel 5. 3 Normalisasi Hasil Perbandingan .....	91
Tabel 5. 4 Jumlah Baris dan Bobot Prioritas .....	92
Tabel 5. 5 Hasil perhitungan nilai Eigenvector .....	92
Tabel 5. 6 Bobot Prioritas Kriteria .....	93
Tabel 5. 7 Matriks Nilai Alternatif .....	94
Tabel 5. 8 Tabel Matriks data Alternatif (Lanjutan) .....	95
Tabel 5. 9 Tabel Matriks Data Alternatif (Lanjutan) .....	96

Tabel 5. 10 Vektor S dan Vektor V .....	96
Tabel 5. 11 Vektor S dan Vektor V (lanjutan) .....	97
Tabel 5. 12 Vektor S dan Vektor V (lanjutan) .....	98
Tabel 5. 13 Hasil Perangkingan .....	98
Tabel 5. 14 Hasil Perangkingan (lanjutan) .....	99
Tabel 5. 15 Hasil Perangkingan (lanjutan) .....	100
Tabel 5. 16 Rencana Pengujian Alpha .....	102
Tabel 5. 17 Rencana Pengujian fungsional .....	103
Tabel 5. 18 Rencana Pengujian Usabilitas Sistem .....	104
Tabel 6. 1 Daftar Responden .....	106
Tabel 6. 2 Hasil Pengujian Alpha .....	107
Tabel 6. 3 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem .....	108
Tabel 6. 4 Hasil Pengujian Usabilitas Sistem.....	109



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik Bobot Tiga Tingkatan Sub Kriteria .....	38
Gambar 4.2 Grafik Bobot empat Tingkatan Sub Kriteria .....	39
Gambar 4.3 Use Case Diagram .....	45
Gambar 4.4 Activity Diagram Login Admin .....	47
Gambar 4.5 Activity Diagram Login User .....	48
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Data Periode .....	49
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Data Kriteria .....	50
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengubah Data Nilai Bobot Kriteria .....	51
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Data Alternatif .....	52
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengubah Data Nilai Bobot Alternatif .....	53
Gambar 4.11 Activity Diagram Lihat Perhitungan .....	53
Gambar 4.12 Activity Diagram Lihat Hasil Admin .....	54
Gambar 4.13 Activity Diagram Lihat Hasil User .....	55
Gambar 4.14 Activity Diagram mengubah password Admin .....	55
Gambar 4.15 Activity Diagram mengubah password User .....	56
Gambar 4.16 Activity Diagram Log out Admin .....	56
Gambar 4.17 Activity Diagram Log out User .....	57
Gambar 4.18 Sequence Diagram login Admin .....	58
Gambar 4.19 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Periode .....	59
Gambar 4.20 Sequence Diagram Admin Mengelola Kriteria .....	60
Gambar 4.21 Sequence Diagram Admin Mengubah Data Nilai Kriteria .....	61
Gambar 4.22 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Alternatif .....	62
Gambar 4.23 Sequence Diagram Admin Mengubah Data Nilai Alternatif .....	62
Gambar 4.24 Sequence Diagram Admin Melihat Perhitungan .....	63
Gambar 4.25 Sequence Diagram Admin Melihat Hasil .....	64
Gambar 4.26 Sequence Diagram Admin Ubah Password .....	64
Gambar 4.27 Sequence Diagram Admin Log out .....	65

Gambar 4.28 Sequence Diagram user lihat hasil .....	65
Gambar 4.29 Sequence Diagram User Ubah Password .....	66
Gambar 4.30 Sequence Diagram User Log out .....	67
Gambar 4.31 Class Diagram .....	67
Gambar 4.32 Perancangan diagram ERD .....	72
Gambar 4.33 Perancangan Antarmuka Halaman Home .....	73
Gambar 4.34 Perancangan antarmuka halaman Login .....	73
Gambar 4.35 Perancangan antarmuka halaman Periode .....	74
Gambar 4.36 Perancangan antarmuka halaman tambah dan edit Periode .....	74
Gambar 4.37 Perancangan antarmuka halaman kriteria .....	75
Gambar 4.38 Perancangan antarmuka halaman tambah dan edit Periode .....	75
Gambar 4.39 Perancangan antarmuka halaman nilai bobot kriteria .....	76
Gambar 4.40 Perancangan antarmuka halaman kelola data Alternatif .....	76
Gambar 4.41 Perancangan antarmuka halaman tambah dan edit alternatif .....	77
Gambar 4.42 Perancangan antarmuka halaman nilai alternatif .....	77
Gambar 4.43 Perancangan antarmuka halaman perhitungan .....	78
Gambar 4.44 Perancangan antarmuka halaman hasil perankingan .....	78
Gambar 4.45 Perancangan antarmuka halaman ubah password .....	79
Gambar 5. 1 Implementasi Database .....	80
Gambar 5. 2 Relasi Tabel .....	81
Gambar 5. 3 Halaman Home .....	81
Gambar 5. 4 Halaman Login .....	82
Gambar 5. 5 Halaman Periode .....	82
Gambar 5. 6 Halaman Tambah Periode .....	83
Gambar 5. 7 Halaman Ubah Periode .....	83
Gambar 5. 8 Halaman Kriteria .....	84
Gambar 5. 9 Halaman Tambah Kriteria .....	84
Gambar 5. 10 Halaman Ubah Kriteria .....	84



Gambar 5. 11 Halaman Nilai Bobot Kriteria .....	85
Gambar 5. 12 Halaman Alternatif .....	86
Gambar 5. 13 Halaman Tambah Alternatif .....	86
Gambar 5. 14 Halaman Ubah Alternatif .....	86
Gambar 5. 15 Halaman Nilai Bobot Alternatif .....	87
Gambar 5. 16 Halaman Ubah Nilai Bobot Alternatif .....	87
Gambar 5. 17 Halaman Perhitungan .....	88
Gambar 5. 18 Halaman Hasil Ranking .....	89
Gambar 5. 19 Halaman Ubah Password .....	89
Gambar 5. 20 Halaman Hasil Level User Siswa .....	90
Gambar 5. 21 Hasil Ranking .....	101



# IMPLEMENTASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN WEIGHTED PRODUCT (WP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA BEASISWA DI MA NEGERI 1 BREBES

Amalia Nurlita Hartati

16650074

## INTISARI

Beasiswa merupakan bentuk pembiayaan yang sumbernya bukan dari dana pribadi maupun orang tua, akan tetapi bersumber dari suatu yayasan ataupun lembaga, seperti lembaga pemerintahan, lembaga swasta maupun lembaga pendidikan. Namun dalam penerapannya sering terdapat beberapa permasalahan yang muncul, seperti proses seleksinya yang kurang akurat disebabkan karena banyaknya jumlah yang diseleksi dan masalah lainnya seperti membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan proses penyeleksiannya yang masih menggunakan cara manual.

Pada lembaga pendidikan khususnya sekolah, pihak sekolah dihadapkan suatu masalah pada proses penilaian setiap siswa yang harus sesuai dengan kriteria yang ditetapkan oleh pemberi beasiswa. Penilaian siswa tersebut dapat dikategorikan multikriteria dikarenakan terdapat beberapa faktor yang memunculkan berbagai alternatif pilihan dengan nilai-nilai yang berbeda, sehingga diperlukan suatu teknologi penentuan penerima beasiswa dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan WP (*Weighted Product*) untuk membantu pihak sekolah mengelola penilaian agar dapat mengambil keputusan dengan tepat.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perhitungan melalui komputer sama hasilnya dengan perhitungan manual dan berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa sebagian besar responden setuju dengan sistem yang telah dibangun. Data hasil pengujian usability menyatakan bahwa 33.3% responden sangat setuju, 51.1% responden menyatakan setuju, 15,6% responden menyatakan netral, 0.% responden menyatakan tidak setuju, dan 0.0% responden menyatakan sangat tidak setuju.

**Kata kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process*, *Weighted Product*, beasiswa.

**IMPLEMENTATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) AND  
WEIGHTED PRODUCT (WP) METHODS IN DECISION SUPPORT SYSTEM FOR  
SELECTION OF SCHOLARSHIP RECIPIENTS IN MA NEGERI 1 BREBES**

**Amalia Nurlita Hartati**

**16650074**

**ABSTRACT**

Scholarships are a form of financing whose sources are not from personal or parental funds, but come from a foundation or institution, such as government, private institutions or educational institutions. However, in its application there are often several problems that arise, such as the inaccurate selection process due to the large number selected and other problems such as requiring a long time due to the selection process which still uses manual methods.

In educational institutions, especially schools, the school is faced with a problem in the assessment process of each student which must comply with the criteria set by the scholarship provider. The student assessment can be categorized as multi criteria because there are several factors that give rise to various alternative choices with different values, so we need a technology to determine scholarship recipients using the AHP (Analytical Hierarchy Process) and WP (Weighted Product) methods to help schools manage the assessment. in order to make the right decisions.

The results of this study indicate that computer calculations are the same as manual calculations and based on the results of the functionality testing, it shows that most respondents agree with the system that has been built. The reusability test data stated that 33.3% of respondents strongly agreed, 51.1% of respondents agreed, 15.6% of respondents said they were neutral, 0.% of respondents said they disagreed, and 0.0% of respondents said they strongly disagreed.

**Keywords:** Decision Support System, Analytical Hierarchy Process, Weighted Product, scholarship.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Banyaknya sekolah yang semakin lama terus berkembang, menyebabkan tiap sekolah diuntut untuk dapat mengaplikasikan strategi yang lebih baik apalagi di era yang serba digital ini. Di setiap lembaga pendidikan khususnya sekolah, beasiswa tidak lepas dari perhatian pemerintah maupun pihak yayasan dan untuk mendapatkan beasiswa tersebut harus sesuai dengan kriteria yang di tetapkan. Permasalahan yang memungkinkan muncul dalam pemberian beasiswa ini terjadi pada proses seleksinya yang terkadang kurang akurat disebabkan karena banyaknya jumlah siswa yang mendaftar dan membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan proses penyeleksiannya yang masih menggunakan cara manual. Pihak sekolah juga dihadapkan suatu masalah pada proses penilaian setiap siswa yang harus sesuai dengan kriteria yang ditetapkan oleh pemberi beasiswa. Penilaian siswa tersebut dapat dikategorikan multikriteria dikarenakan terdapat beberapa faktor yang memunculkan berbagai alternatif pilihan dengan nilai-nilai yang berbeda, sehingga diperlukan suatu teknologi penentuan penerima beasiswa.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membuat suatu penelitian untuk memberikan solusi alternatif yaitu dengan membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP) yang diharapkan mampu memberikan kemudahan dan membantu pihak pengambil keputusan. Metode AHP dipilih karena mudah dipahami dari segi perhitungan pembobotan kriteria dikarenakan dapat digambarkan secara grafis sehingga memudahkan semua pihak yang terlibat dalam pengambilan keputusan. Metode AHP juga memperhitungkan validitas sampai batas toleransi inkonsistensi berbagai kriteria dan alternatif yang dipilih oleh pihak pengambil keputusan sehingga menghasilkan hasil yang

lebih konsisten dibandingkan dengan metode lainnya. Sedangkan metode WP dipilih karena prosesnya yang sangat mudah dipahami dan sangat sederhana pada proses perhitungan perankingannya dikarenakan hanya membutuhkan dua langkah, yaitu menormalisasi setiap nilai alternatif atau yang biasa disebut nilai vektor S dan menghitung nilai bobot preferensi pada setiap alternatif atau biasa disebut nilai vektor V.

Sistem pendukung keputusan yang dirancang ini berbasis *website* yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada pembuatan sistem ini adalah metode *extreme programming*. Metode ini dipilih karena cocok dengan sistem yang akan dibangun karena menggunakan kerangka yang runtut, adaptif dan proses yang lebih cepat serta fleksibel dibandingkan dengan metode lain. Sehingga penulis menganggap metode ini sangat baik apabila diterapkan pada sistem skala kecil yang diharapkan minim risiko.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, rumusan masalah dari penelitian ini adalah belum adanya sistem pendukung keputusan pemilihan penerima beasiswa di MA Negeri 1 Brebes yang menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP) berbasis web.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah dapat menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP) pada sistem pendukung keputusan pemilihan Penerima Beasiswa di MA Negeri 1 Brebes.

## 1.4 Batasan Masalah

Untuk lebih memberikan gambaran yang jelas sesuai dengan rumusan masalah, maka penelitian dibatasi pada permasalahan sebagai berikut:

1. Studi kasus pada penelitian ini adalah Pemilihan Penerima Beasiswa di MAN 1 Brebes.
2. Metode yang digunakan adalah *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP).
3. Kriteria-kriteria yang menjadi prioritas dalam menentukan Penerima Beasiswa yaitu Prestasi siswa, Nilai raport, aktif organisasi (ektrakurikuler), kehadiran, tanggungan orang tua dan keadaan orang tua.
4. Sistem menghasilkan ranking dan rekomendasi calon penerima beasiswa yang layak mendapatkan beasiswa berdasarkan hasil perhitungan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP).
5. Penghitungan kriteria menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan perankingan menggunakan metode *Weighted Product* (WP).

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diberikan dalam penelitian ini adalah:

#### 1. Bagi Penulis

Meningkatkan kemampuan penulis dalam menganalisa suatu masalah dengan menerapkannya kedalam komputer.

#### 2. Bagi Instansi

Sistem pendukung keputusan ini diharapkan mampu membantu instansi dalam melakukan seleksi penerimaan beasiswa.

### 1.6 Kebaruan Penelitian

Penelitian yang mengkaji tentang sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa dengan menggunakan metode AHP dan WP sudah pernah dilakukan sebelumnya. Namun penelitian Tugas Akhir S-1 pada program studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga mengenai penelitian Sistem

Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa di MA Negeri 1 Brebes menggunakan metode AHP dan WP belum pernah dilakukan.



## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem pendukung keputusan pemilihan penerima beasiswa di MA Negeri 1 Brebes yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. penulis telah berhasil merancang sistem pendukung keputusan pemilihan calon penerima beasiswa di MA Negeri 1 Brebes menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* dan *Weighted Product* dengan menggunakan 6 kriteria, yaitu prestasi, nilai raport, ekstrakurikuler, absensi, keadaan orang tua dan tanggungan orang tua.
2. Penulis berhasil membangun sistem pendukung keputusan pemilihan penerima beasiswa di MA Negeri 1 Brebes berbasis *website* dengan menggunakan *database* MySQL, hal ini telah melalui hasil pengujian fungsionalitas dan usabilitas sistem pada bab VI. Data hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa sistem sudah berfungsi 100 % dan pengujian usabilitas menunjukkan bahwa 33.3% responden sangat setuju, 51.1% responden menyatakan setuju, 15,6% responden menyatakan netral, 0.% responden menyatakan tidak setuju, dan 0.0% responden menyatakan sangat tidak setuju.

#### **7.2 Saran**

Berikut ini beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk peneliti selanjutnya:

1. Sistem pendukung keputusan ini dapat diterapkan dengan metode lain selain *Analytical Hierarchy Process* dan *Weighted Product*.



2. Sistem pendukung keputusan ini dapat diterapkan pada sekolah lain di Indonesia.
3. Kriteria yang dijadikan perhitungan tidak terbatas pada jumlah tertentu, akan tetapi dapat diubah sesuai kebijakan sekolah.
4. Penambahan fitur yang lebih banyak pada sistem yang telah dibangun agar dapat digunakan secara maksimal.



## DAFTAR PUSTAKA

- Dwihastadi, Ajie., 2019. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Di Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Metode TOPSIS Berbasis Android. Skripsi, S.kom., Teknik Informatika. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Brian, R.A., 2019. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Cirebon Menggunakan metode *Simple Additive Weighting*. Skripsi, S.kom., Teknik Informatika. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2002. Pengenalan Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta.
- Hariyanto, B. 2004. Sistem Manajemen Basis Data. Bandung: Informatika Bandung.
- Turban, Efraim., 2005. *Decision Support System and Intelligent System 7th Edition*. Yogyakarta: Andi.
- Kusrini. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Ed. 1. Edited by F. S. Suyantoro. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Saaty, T. L. 2008. *Decision making with the Analytic Hierarchy Process*. *International Journal of Services Sciences*, 1(1), p. 83. doi: 10.1504/IJSSCI.2008.017590.
- Ulum, Saiful. 2016. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Ahp (*Analytical Hierarchy Process*). Skripsi, S.Kom., Teknik Informatika. UN PGRI Kediri.

Ramdhani, Erick. 2014. Pendekatan *Simple Additive Weighting* untuk menentukan penerima beasiswa pada stikom binaniaga bogor. Skripsi, S.kom., Sistem Informasi. Sekolah Tinggi Ilmu Binaniaga Bogor.

Setiawan, dkk. 2015. Implementasi Metode Electre Pada Sistem Pendukung Keputusan SNMPTN Jalur Undangan. Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer (KLIK). 02(02).

Susilo. 2017. Penerapan Metode Profile Matching pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Program Studi. JUITA. V(2).

Pratama, dkk. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi di Sekolah Menengah Pertama dengan Metode VIKOR dan TOPSIS. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*. 3(2).

Primadasa, dkk. 2017. Penerapan Metode Multi Factor Evaluation Process untuk Pemilihan Tanaman Pangan di Kabupaten Musi Rawas. *Jurnal Sisfo*. 07(01):47-58.

Simanjourang. 2018. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Lulusan Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Pada Perguruan Tinggi. *Jurnal Mantik Penusa*. 2(1).

Nurmalasari & Pratama. 2018. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode AHP Pada PT Transcoal Pacific Jakarta. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*. IV(2).

Mustika, Simatupang. 2017. Penggunaan Metode Analytical Hierarchy Process dalam Menentukan Kelayakan Sambungan KWH Meter Pelanggan Baru PT.PLN (Persero). *Jurnal Teknologi Terpadu (JTT)*. 5(1): 36-41.

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN A: Surat Ijin Penelitian

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN BREBES**  
**MADRASAH ALIYAH NEGERI 1**  
Jalan Yos Sudarso Nomor 16 Brebes 52212  
Telepon (0283) 672243, Email: manbrebesata@yahoo.co.id  
Website: [www.man1brebes.sch](http://www.man1brebes.sch)

---

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 0208/Ma.11.54/PP.006/03/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Madrasah Aliyah Negeri 1 Brebes menerangkan bahwa :

Nama : AMALIA NURLITA HARTATI  
NPM : 16650074  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

Adalah benar telah melakukan penelitian di MAN 1 Brebes Kec, Brebes Kab. Brebes pada tanggal 19 Februari s.d 2 Maret 2020 dalam rangka penyusunan tugas akhir/skripsi yang berjudul “ Implementasi Metode Analytical Hierarchi Proce (AHP) dan Weight Product (WP) Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa Sekolah ”

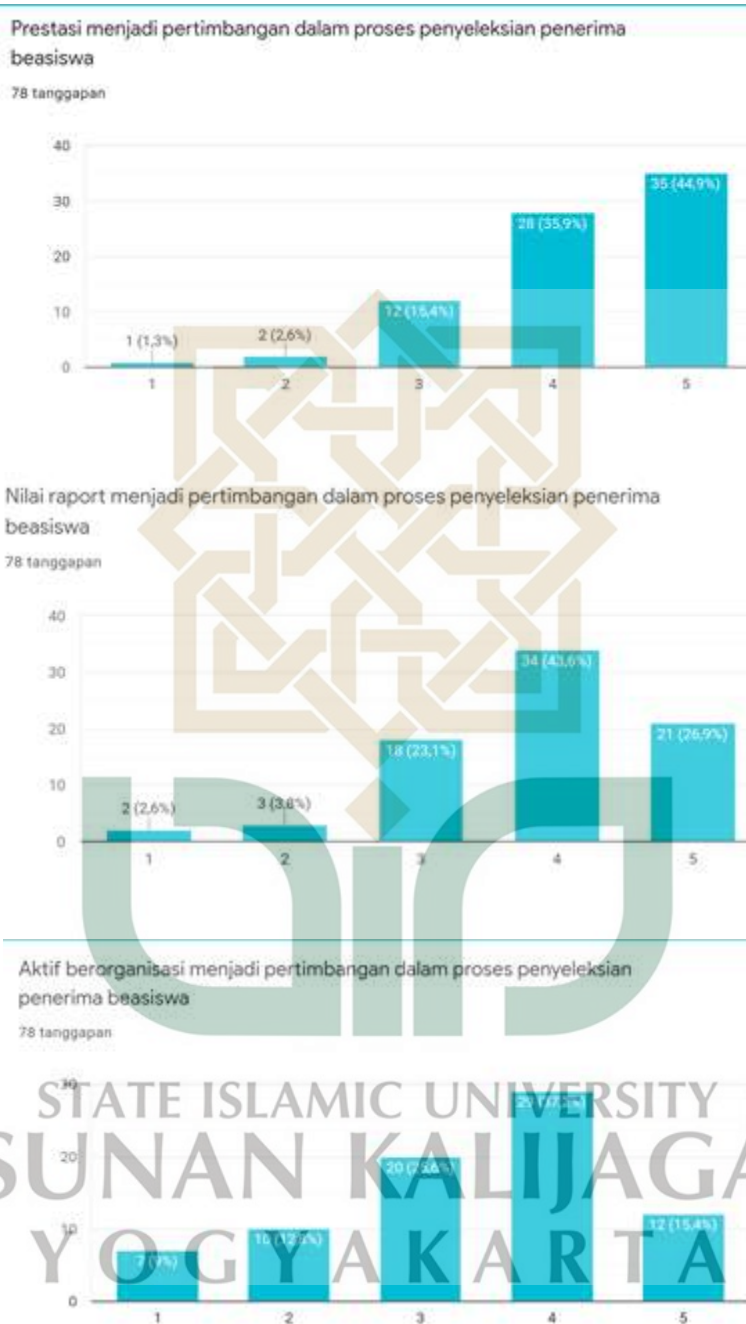
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Brebes, 2 Maret 2020

**STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

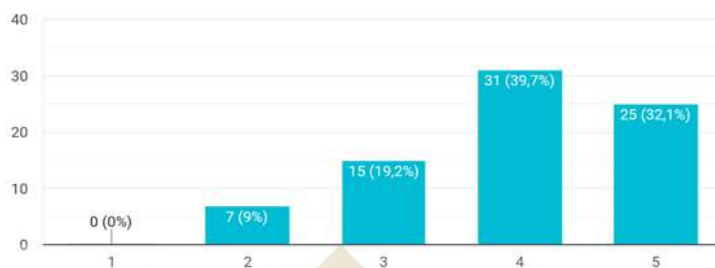
  
Kepala  
Tobari, M. Ag  
NIP. 196606261992031002

## LAMPIRAN B: Hasil Kuisisioner Penentuan Kriteria



Absensi siswa menjadi pertimbangan dalam proses penyeleksian penerima beasiswa

78 tanggapan



Tanggung jawab orang tua menjadi pertimbangan dalam proses penyeleksian penerima beasiswa

78 tanggapan



Keadaan orang tua (yatim/piatu) menjadi pertimbangan dalam proses penyeleksian penerima beasiswa

78 tanggapan



### LAMPIRAN C: Data Alternatif

**Tabel C1** Data Alternatif Kriteria Prestasi, Nilai Raport dan Ekstrakurikuler

Alternatif	Prestasi	Raport	Ekstrakurikuler
akhyar al ghozi	tidak ada	80	0
Ani Rufaidah	tidak ada	89	1
Nabila Amelia Putri Tarigan	tidak ada	81	1
Ivani Uzlifatul Jannah	Juara 3 Kabupaten (lomba lari)	80	2
MeilindaAsryana	juara 2 kabupaten (lomba silat)	80	> 3

Muh. Nurwahid riyana maulana	tidak ada	80	3
Halizah Khumaeroh	tidak ada	85	1

**Tabel C2** Data Alternatif Kriteria Prestasi, Nilai Raport dan Ekstrakurikuler (lanjutan)

Nama Alternatif	Prestasi	Raport	Ekstrakurikuler
Muhammad fahmi nurhadi	tidak ada	85	0
M Baggi Aprilliansyah	juara 1 kabupaten (lomba pidato)	80	1
Aizatin lasofa	tidak ada	80	2
Nila fauziah	tidak ada	80	>3
Salma rifdah luthfiyah	tidak ada	80	1
Jihan kiran	tidak ada	80	1
Siti mar'atus solichah	tidak ada	80	1
Frizzi rozhan	juara 2 kabupaten (Pencak silat)	85	3
Mayadatul khasanah	juara 3 Kabupaten (pramuka)	80	1
Lidza Qotrunnida	tidak ada	80	3
Ulia Santi	tidak ada	82	> 3
Mohammad wiranto	tidak ada	80	1
Rahmah triyanosa	tidak ada	80	2
Hamdan zulfa	tidak ada	76	1
Selia Dawi Juliani	tidak ada	80	1
Melani oktovia	tidak ada	75	1
Putri choerunisa	tidak ada	81	1
Daffa Raihan fatkhuri	tidak ada	70	1
Indah Setia Wati	tidak ada	80	1
Aditya fadil zain	juara 3 kabupaten (futsal)	83	2
Ahmad Husni Rahim	juara 1 kabupaten (MTQ)	86	> 3
Firly alifatun hikmah	tidak ada	85	1
Afridah	tidak ada	80	2
Zarsya Aulia Putri	juara 2 kabupaten (futsal)	89	1
Meirasari	tidak ada	80	2
Nurul khoti khasanah	tidak ada	83	2
Aurelia millati hanifah	tidak ada	75	0
Isqy Nurelita	tidak ada	80	3
Aisah maulidiyah	tidak ada	80	2
Nurul Aulia	tidak ada	85	1
Indah Zanna Nurmala	tidak ada	80	2

Aisyatun munawaroh	tidak ada	80	0
Ersa amelia	tidak ada	80	1
Nadiyah Aisyah Hana	tidak ada	85	0
Hijriyatul khoerunnisa	tidak ada	82	2
Revani Oktaviana	tidak ada	80	1
Ahmad faiz rizziq	tidak ada	80	0
Daniya royyana	tidak ada	75	2

**Tabel C3** Data Alternatif Kriteria Prestasi, Nilai Raport dan Ekstrakurikuler (lanjutan)

Nama Alternatif	Prestasi	Raport	Ekstrakurikuler
Thifani Az-Zahro	tidak ada	80	2
Fadia Devi muhavillah	tidak ada	80	1
Ahmad Azidan Rahman	juara 3 kabupaten (pencak silat)	78	0
Karunia syazali sira	juara 2 kabupaten (lempar cakram)	80	1
Uli Isnaeni Sabila	tidak ada	80	3
KHAERUI AZMI	tidak ada	85	0
Bagas Aji Saputra	tidak ada	82	0
Dwi retno amelia	tidak ada	80	2
Muflikhatun	tidak ada	80	3
Siti jureni	tidak ada	85	2
Nasitotun khisti	tidak ada	85	3
Rosa anggrayni	tidak ada	90	2
Lulu Febriyanti	juara 1 kabupaten (lomba tartil)	80	3
Ainun Nafisa	tidak ada	80	2
Nida Farikha	tidak ada	83	2
Siti nur azizah	tidak ada	80	1
Nikmatul Aulia	tidak ada	80	1
Lusi Rahayu	tidak ada	80	0
Panggih arya al farobi	tidak ada	78	2
Siti annisatul janah	tidak ada	80	1
Umar abdurrohman	tidak ada	75	1
Indah purnamasari	tidak ada	80	3
Duha indah lestari	tidak ada	80	2
Nafalia Ardila	juara 3 kabupaten (lomba lari)	85	2
sri astian mukhtar	tidak ada	80	3
Meli khoiroh	tidak ada	80	0
Intan Nur Islami Putri	tidak ada	84	0
Moh Eka Ramdani	juara 3 kabupaten (hadroh)	70	0



siti wulan romadhoni	tidak ada	82	2
Mala datul fadillah	tidak ada	80	1
Dimas susilo kusumavijaya	tidak ada	100	3
Rahma dwiana	tidak ada	80	1
Adinda Fitriana	tidak ada	85	2
Nur Aliya Priyanti	tidak ada	80	1
Syarifatul ma'la	tidak ada	81	1
Moh. Afif Abdullah	tidak ada	80	3
Serliana putri	tidak ada	82	1
Mahmudah	tidak ada	81	2

**Tabel C4** Data Alternatif Kriteria Absensi, Tanggungan Orang Tua dan Keadaan Orang Tua

Nama Alternatif	Absensi (Alfa)	Tanggungan Ortu	Keadaan Ortu
akhyar al ghozi	1 kali	> 4 anak	Masih lengkap
Ani Rufaidah	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Nabila Amelia Putri Tarigan	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Ivani Uzlifatul Jannah	Lebih dari 3 kali	1 anak	Masih lengkap
MeilindaAsryana	1 kali	2 anak	Masih lengkap
Muh. Nurwahid riymanaulana	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Halizah Khumaeroh	Tidak pernah	3 anak	Yatim/piatu
Muhammad fahmi nurhadi	Tidak pernah	3 anak	Masih lengkap
M Baggi Aprilliansyah	Tidak pernah	2 anak	Yatim/piatu
Aizatin lasofa	Tidak pernah	2 anak	Yatim/piatu
Nila fauziah	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Salma rifdah luthfiyah	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Jihan kiran	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Siti mar'atus solichah	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Frizzi rozhan	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Mayadatul khasanah	2 kali	1 anak	Masih lengkap
Lidza Qotrunnida	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Ulia Santi	Lebih dari 3 kali	2 anak	Masih lengkap
Mohammad wiranto	3 kali	1 anak	Masih lengkap
Rahmah triyanosa	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Hamdan zulfa	1 kali	2 anak	Masih lengkap
Selia Dawi Juliani	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Melani oktovia	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Putri choerunisa	Tidak pernah	2 anak	Yatim/piatu
Daffa Raihan fatkhuri	3 kali	2 anak	Masih lengkap

Indah Setia Wati	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Aditya fadil zain	Tidak pernah	3 anak	Masih lengkap
Ahmad Husni Rahim	1 kali	1 anak	Masih lengkap
Firly alifatun hikmah	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Afridah	1 kali	1 anak	Masih lengkap
Zarsya Aulia Putri	1 kali	2 anak	Masih lengkap
Meirasari	Tidak pernah	2 anak	Yatim/piatu
Nurul khoti khasanah	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Aurelia millati hanifah	Lebih dari 3 kali	2 anak	Yatim/piatu
Isqy Nurelita	2 kali	2 anak	Masih lengkap
Aisah maulidiyah	1 kali	3 anak	Masih lengkap
Nurul Aulia	1 kali	2 anak	Masih lengkap
Indah Zanna Nurmala	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Aisyatun munawaroh	2 kali	3 anak	Masih lengkap

**Tabel C5** Data Alternatif Kriteria Absensi, Tanggungan Orang Tua dan Keadaan Orang Tua (Lanjutan)

Nama Alternatif	Absensi (Alfa)	Tanggungan Ortu	Keadaan Ortu
Ersa amelia	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Nadiyah Aisyah Hana	1 kali	3 anak	Masih lengkap
Hijriyatul khoerunnisa	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Revani Oktaviana	2 kali	1 anak	Masih lengkap
Ahmad faiz rizziq	2 kali	1 anak	Masih lengkap
Daniya royyana	Tidak pernah	3 anak	Masih lengkap
Thifani Az-Zahro	2 kali	2 anak	Masih lengkap
Fadia Devi muhavillah	2 kali	4 anak	Masih lengkap
Ahmad Azidan Rahman	3 kali	2 anak	Masih lengkap
Karunia syazali sira	2 kali	3 anak	Masih lengkap
Uli Isnaeni Sabila	1 kali	3 anak	Masih lengkap
KHAERUI AZMI	2 kali	2 anak	Masih lengkap
Bagas Aji Saputra	Lebih dari 3 kali	2 anak	Masih lengkap
Dwi retno amelia	1 kali	2 anak	Masih lengkap
Muflikhatun	1 kali	4 anak	Masih lengkap
Siti jureni	2 kali	2 anak	Masih lengkap
Nasitotun khisti	1 kali	1 anak	Masih lengkap
Rosa anggrayni	2 kali	2 anak	Masih lengkap
Lulu Febriyanti	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Ainun Nafisa	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Nida Farikha	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap

Siti nur azizah	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Nikmatul Aulia	Tidak pernah	3 anak	Masih lengkap
Lusi Rahayu	1 kali	1 anak	Masih lengkap
Panggih arya al farobi	Tidak pernah	1 anak	Masih lengkap
Siti annisatul janah	1 kali	2 anak	Masih lengkap
Umar abdurrohman	2 kali	1 anak	Masih lengkap
Indah purnamasari	2 kali	1 anak	Masih lengkap
Duha indah lestari	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Nafalia Ardila	Tidak pernah	4 anak	Yatim/piatu
sri astian mukhtar	Tidak pernah	4 anak	Masih lengkap
Meli khoiroh	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Intan Nur Islami Putri	2 kali	3 anak	Masih lengkap
Moh Eka Ramdani	2 kali	2 anak	Masih lengkap
siti wulan romadhoni	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Mala datul fadillah	2 kali	2 anak	Masih lengkap
Dimas susilo kusumavijaya	1 kali	2 anak	Yatim/piatu
Rahma dwiana	2 kali	1 anak	Masih lengkap
Adinda Fitriana	Tidak pernah	3 anak	Masih lengkap
Nur Aliya Priyanti	2 kali	2 anak	Masih lengkap

**Tabel C6** Data Alternatif Kriteria Absensi, Tanggungan Orang Tua dan Keadaan Orang Tua (Lanjutan)

Nama Alternatif	Absensi (Alfa)	Tanggungan Ortu	Keadaan Ortu
Syarifatul ma'la	Tidak pernah	2 anak	Masih lengkap
Moh. Afif Abdullah	3 kali	3 anak	Yatim/piatu
Serliana putri	1 kali	4 anak	Masih lengkap
Mahmudah	2 kali	3 anak	Masih lengkap

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
 YOGYAKARTA

LAMPIRAN C: Hasil Kuisioner Pengujian Sistem

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : TRIDI RATNA ARUYANTI      Tanda Tangan  
Pekerjaan : PEDAGANG      *[Signature]*

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses logow	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami		✓			
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data		✓			
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master		✓			
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password		✓			

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : Ani Janabun Tanda Tangan 

Pekerjaan : ASN / Guru

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses logout	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami		✓			
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master			✓		
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password		✓			

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : *Warisah* Tanda Tangan  
Pekerjaan : *Ibu rumah tangga* *Warisah*

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password	<input checked="" type="checkbox"/>				

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : Arifela Nur Anjani

Tanda Tangan

Pekerjaan : Wirawacata



**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik	✓				
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data		✓			
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master					
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password					

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : *Alfa Nurul*

Tanda Tangan

Pekerjaan : *Mahasiswa*

*[Signature]*

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses logout	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik			✓		
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master		✓			
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password					

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA





STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : *Ningsih*

Tanda Tangan

Pekerjaan : *Ibu rumah tangga*

*Ningsih*

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami		✓			
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master				✓	
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password				✓	

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : Puani Apriani  
Pekerjaan : ibu rumah tangga

Tanda Tangan

Puani

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master				✓	
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password					✓

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : EHBAHQ BURWATI  
Pekerjaan : KORPORAT SWASTA

Tanda Tangan  


**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	SIS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master	✓				
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password	✓				

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : Edi Suryadi

Tanda Tangan

Pekerjaan : Kesejawen Swasta



**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami		✓			
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data		✓			
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master		✓			
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password		✓			

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : Arif Subrajat  
Pekerjaan : Supir

Tanda Tangan  
Arif Subrajat

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses logout	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria ( Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif ( Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode ( Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik	✓				
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami		✓			
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master		✓			
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password	✓				

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : *Arika Nur Oktavia*

Tanda Tangan

Pekerjaan : *Pegawai swasta*

*Arika*

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik	✓				
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data		✓			
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master	✓				
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password	✓				

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : Maulidia

Tanda Tangan

Pekerjaan : Pelajar



**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perbitingan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)		✓
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria		✓
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif		✓

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master		✓			
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password	✓				

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : *Karnika R*

Tanda Tangan *L*

Pekerjaan : *Kary. Swasta*

*[Signature]*

**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master				✓	
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password					✓

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : Dewi Wuryanti  
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Tanda Tangan



**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses <i>login</i>	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses <i>logout</i>	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang menarik			✓		
2	Sistem memiliki tampilan <i>user interface</i> yang mudah dipahami	✓				
3	Sistem memiliki <i>error handling</i> saat mengelola data			✓		
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master		✓			
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password		✓			

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN CALON PENERIMA BEASISWA DI MAN 1 BREBES**

Nama : WARNINGSIH  
Pekerjaan : KARYAWAN SWASTA

Tanda Tangan



**Pengujian Fungsionalitas**

No	Pernyataan	penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses perhitungan metode AHP dan WP dengan tepat	✓	
4	Sistem dapat melakukan kelola data kriteria (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
5	Sistem dapat melakukan kelola data alternatif (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
6	Sistem dapat melakukan kelola data periode (Tambah data, edit data, hapus data)	✓	
7	Sistem dapat melakukan edit data nilai kriteria	✓	
8	Sistem dapat melakukan edit data nilai alternatif	✓	

**Pengujian Usabilitas**

No	Pernyataan	penilaian				
		SS	S	N	TS	SFS
1	Sistem memiliki tampilan user interface yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki tampilan user interface yang mudah dipahami		✓			
3	Sistem memiliki error handling saat mengelola data		✓			
4	Sistem memiliki kemudahan saat melihat hasil rekomendasi		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan saat mengelola data master		✓			
6	Sistem memberikan kemudahan saat mengubah password		✓			

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA