

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI MENGGUNAKAN  
METODE *PROFILE MATCHING***

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

**Puguh Jayadi**

**12650001**

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

**2016**



**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2280/2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Bidikmisi Menggunakan Metode *Profile Matching*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Puguh Jayadi  
NIM : 12650001  
Telah dimunaqasyahkan pada : Rabu, 22 Juni 2016  
Nilai Munaqasyah : A  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

M. Mustakin, M.T  
NIP. 19790331 200501 1 004

Penguji I

Nurochman, M.Kom  
NIP.19801223 200901 1 007

Penguji II

Sumarsono, M.Kom  
NIP. 19710209 200501 1 003

Yogyakarta, 27 Juni 2016  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Saiful Saifur Said Nahdi, M.Si.  
19550427 198403 2 001

## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan Skripsi  
Lamp : 1 Bendel Laporan Skripsi

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 : Puguh Jayadi  
NIM : 12650001  
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN  
BEASISWA BIDIKMISI MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING

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 Prodi Teknik Informatika

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

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 13 Juni 2016  
Pembimbing



M. Mustakim, M.T.

NIP. 19790331 200501 1

004

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Puguh Jayadi  
NIM : 12650001  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **"Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Bidikmisi Menggunakan Metode *Profile Matching*"** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Juni 2016

Yang Menyatakan



Puguh Jayadi  
NIM. 12650001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA, sehingga penyusun masih dapat merasakan segala nikmat dan anugerah yang diberikan dalam penyelesaian skripsi yang berjudul “IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*”.

Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Teknik Informatika pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis, yang telah memberikan dukungannya.
2. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si., Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing Penulis dan mahasiswanya dengan baik.

5. Bapak M. Mustakim, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar telah memberikan bimbinganya kepada Penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, yang selama ini telah memberikan ilmunya selama masa perkuliahan kepada Penulis.
7. Seluruh staff Bagian Kemahasiswaan dan Alumni UIN Sunan Kalijaga yang telah membantu dalam penelitian ini.
8. Mas Sallith Lee Balada, Mas Habibie, M Ridwan, Syaiful Bahri terima kasih atas rekomendasi dan bantuannya selama penelitian ini.
9. Agung Pambudi, Alfian G. H, Ahmad Mustafid, A. S. Faizin, M. Pamuji, M. Dzulfikar, Qurota A'yuni, Elvanisa Ayu M., Niki Min H. yang telah memberi dukungan & bantuan dalam penelitian ini.
10. Teman-teman Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga angkatan 2012.
11. Seluruh pegawai UPT. PTIPD UIN Sunan Kalijaga.
12. Teman-teman dan semua staff Training ICT UIN Sunan Kalijaga.

Penulis menyadari tentu saja masih banyak kekurangan dalam Penulisan laporan skripsi ini, sehingga kritik serta saran dari pembaca sangat Penulis harapkan. Semoga dapat dijadikan sebagai dasar penyempurnaan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 13 Juni 2016

Puguh Jayadi  
NIM. 12650001

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini Penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua, Bapak Baris dan Ibu Suratmi yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
2. Kakakku Chomarudin yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
3. Seluruh keluarga besar Penulis yang tanpa henti memberikan dukungannya.
4. Kepada Bapak dan Ibu dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya kepada Penulis.
5. Kepada teman-teman Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga angkatan 2012.
6. Kepada teman-teman Training ICT PTIPD UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
7. Semua teman-teman Kos Ceria
8. Teman-temanku di Desa Panggung, Barat, Magetan
9. Almamater ku SMAN 1 Barat, Magetan

## HALAMAN MOTTO

***“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”***

- Al Baqarah ayat 286

***“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”***

- Alam Nasyroh ayat 6

***“Sura Dira Jayaningrat Lebur Dening Pangastuti”***

– R Ngabehi Ranggawarsita

***“Anglaras ilining banyu, angeli ananging ora keli”***

– Serat Lokajaya (Sunan Kalijaga), Lor 11-629

***“Jika kita gagal di suatu bagian bumi Allah, bertawakal lah dan tetap berusaha karena bumi Allah itu lebih luas dan besar daripada kegagalanmu“***

– Puguh Jayadi



## DAFTAR ISI

IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
HALAMAN MOTTO .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.2 <i>Profile Matching</i> .....	11
2.2.3 Beasiswa Bidikmisi .....	15
2.2.4 Laravel .....	16

2.2.5	UML.....	17
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....		24
3.1	Studi Pendahuluan .....	24
3.2	Pengumpulan Data.....	24
3.2.1	Metode Observasi .....	24
3.2.2	Metode Wawancara .....	25
3.2.3	Studi Pustaka .....	25
3.3	Kebutuhan Pengembangan Sistem .....	25
3.4	Metodologi Pengembangan Sistem .....	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
4.1	Analisis.....	29
4.1.1	Analisis Sistem yang Berjalan.....	29
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem .....	30
4.1.3	Analisis Masalah.....	31
4.1.4	Analisis Sistem Usulan .....	32
4.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
4.1.6	Analisis Kriteria Yang Digunakan.....	34
4.1.7	Analisis Perhitungan Metode <i>Profile Matching</i> .....	45
4.2	Perancangan Sistem .....	51
4.2.1	Use Case Diagram .....	52
4.2.2	<i>Activity</i> Diagram .....	54
4.2.3	<i>Sequence</i> Diagram .....	64
4.2.4	Class Diagram .....	75
4.2.5	Struktur Tabel.....	76
4.2.6	Relasi Antar Tabel .....	83
4.2.7	Perancangan Antarmuka Sistem.....	84
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....		90
5.1	Implementasi .....	90
5.1.1	Implementasi <i>Database</i> .....	90
5.1.2	Implementasi Halaman Sistem.....	91

5.1.3	Percobaan Kasus.....	102
5.2	Pengujian Sistem .....	105
5.2.1	Pengujian <i>Alpha</i> .....	106
5.2.2	Pengujian Beta.....	106
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		109
6.1	Deskripsi Sistem .....	109
6.2	Data Masukkan ( <i>Input</i> ) Sistem.....	109
6.3	Data Keluaran ( <i>Output</i> ) Sistem .....	110
6.4	Pembahasan Pengujian Sistem .....	110
6.4.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas dan Usabilitas Sistem.....	110
6.4.2	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Alpha</i> .....	110
6.4.3	Hasil dan Pembahasan Pengujian Beta .....	111
BAB VII PENUTUP.....		114
7.1	Kesimpulan.....	114
7.2	Saran .....	115
DAFTAR PUSTAKA .....		116
LAMPIRAN .....		117

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Nilai dan Bobot Gap .....	12
<b>Tabel 2.2</b> Simbol - simbol <i>Use Case</i> Diagram .....	17
<b>Tabel 2.3</b> Simbol - simbol <i>Activity</i> Diagram .....	18
<b>Tabel 2.4</b> Simbol - simbol <i>Sequence</i> Diagram .....	19
<b>Tabel 2.5</b> Simbol-simbol <i>Class</i> Diagram .....	20
<b>Tabel 2.6</b> Tabel Perbandingan Penelitian .....	22
<b>Tabel 4.1</b> Aspek Orang tua .....	35
<b>Tabel 4.2</b> <i>Range</i> Kriteria – Penghasilan Orang tua.....	35
<b>Tabel 4.3</b> <i>Range</i> Kriteria – Pendidikan Orang tua .....	36
<b>Tabel 4.4</b> <i>Range</i> Kriteria – Pekerjaan Orang tua .....	37
<b>Tabel 4.5</b> <i>Range</i> Kriteria – Jumlah tanggungan orang tua .....	37
<b>Tabel 4.6</b> Aspek Siswa .....	38
<b>Tabel 4.7</b> <i>Range</i> Kriteria – Rerata nilai UN .....	38
<b>Tabel 4.8</b> <i>Range</i> Kriteria – Rerata nilai Ijazah .....	38
<b>Tabel 4.9</b> <i>Range</i> Kriteria – Ranking prestasi akademik .....	39
<b>Tabel 4.10</b> <i>Range</i> Kriteria – Prestasi non-akademik.....	39
<b>Tabel 4.11</b> Aspek Kondisi Rumah .....	39
<b>Tabel 4.12</b> <i>Range</i> Kriteria – Luas rumah .....	40
<b>Tabel 4.13</b> <i>Range</i> Kriteria – Luas tanah.....	40
<b>Tabel 4.14</b> <i>Range</i> Kriteria – Rekening listrik .....	41
<b>Tabel 4.15</b> <i>Range</i> Kriteria – Rekening PDAM.....	41
<b>Tabel 4.16</b> <i>Range</i> Kriteria – Pembayaran PBB .....	41
<b>Tabel 4.17</b> <i>Range</i> Kriteria – Kepemilikan rumah .....	42
<b>Tabel 4.18</b> <i>Range</i> Kriteria – Tembok rumah .....	42
<b>Tabel 4.19</b> <i>Range</i> Kriteria – Lantai rumah .....	42
<b>Tabel 4.20</b> <i>Range</i> Kriteria – Sumber listrik rumah.....	43
<b>Tabel 4.21</b> <i>Range</i> Kriteria – Sumber Air.....	43
<b>Tabel 4.22</b> <i>Range</i> Kriteria – Jarak rumah ke kota.....	43
<b>Tabel 4.23</b> Aspek Wawancara .....	44

<b>Tabel 4.24</b> Nilai dan bobot Gap .....	46
<b>Tabel 4.25</b> Kriteria <i>Core Factor</i> .....	47
<b>Tabel 4.26</b> Kriteria <i>Secondary Factor</i> .....	48
<b>Tabel 4.27</b> Persentase <i>factor</i> pada Seleksi Berkas .....	49
<b>Tabel 4.28</b> Persentase <i>factor</i> pada Seleksi Akhir .....	50
<b>Tabel 4.29</b> Persentase Nilai Aspek .....	51
<b>Tabel 4.30</b> Penjelasan <i>Use Case Diagram</i> .....	53
<b>Tabel 4.31</b> Struktur Tabel Users .....	76
<b>Tabel 4.32</b> Struktur Tabel <i>tb_jns_kriteria</i> .....	76
<b>Tabel 4.33</b> Struktur Tabel <i>tb_aspek_kriteria</i> .....	77
<b>Tabel 4.34</b> Struktur Tabel <i>tb_kriteria</i> .....	77
<b>Tabel 4.35</b> Struktur Tabel <i>tb_jrk_kriteria</i> .....	78
<b>Tabel 4.36</b> Struktur Tabel <i>tb_gap</i> .....	78
<b>Tabel 4.37</b> Struktur Tabel <i>tb_kuota</i> .....	78
<b>Tabel 4.38</b> Struktur Tabel <i>tb_periode</i> .....	79
<b>Tabel 4.39</b> Struktur Tabel <i>tb_jalur_masuk</i> .....	79
<b>Tabel 4.40</b> Struktur Tabel <i>tb_fakultas</i> .....	79
<b>Tabel 4.41</b> Struktur Tabel <i>tb_prodi</i> .....	79
<b>Tabel 4.42</b> Struktur Tabel <i>tb_mhs_daftar</i> .....	80
<b>Tabel 4.43</b> Struktur Tabel <i>tb_mhs_hasil</i> .....	82
<b>Tabel 4.44</b> Struktur Tabel <i>tb_mhs_visit</i> .....	82
<b>Tabel 5.1</b> Hasil Perhitungan <i>core factor &amp; secondary factor</i> .....	103
<b>Tabel 5.2</b> Hasil Perhitungan Nilai Total per Aspek .....	103
<b>Tabel 5.3</b> Hasil Perhitungan Nilai Akhir Seleksi Berkas & Tes Wawancara....	104
<b>Tabel 5.4</b> Hasil Perhitungan Nilai Akhir Seleksi Akhir .....	104
<b>Tabel 5.5</b> Perangkingan Nilai Akhir Seleksi Akhir .....	105
<b>Tabel 5.6</b> Rencana Pengujian <i>Alpha</i> .....	106
<b>Tabel 5.7</b> Pengujian <i>Fungsional</i> Sistem .....	107
<b>Tabel 5.8</b> Pengujian <i>Usabilitas</i> Sistem .....	108

<b>Tabel 6.1</b> Daftar Responden .....	110
<b>Tabel 6.2</b> Hasil Pengujian <i>Fungsionalitas</i> Sistem .....	112
<b>Tabel 6.3</b> Hasil Pengujian <i>Usabilitas</i> Sistem.....	112



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 4.1</b>	<i>Flowchart Perhitungan Profile Matching</i> .....	45
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Use Case Diagram Sistem</i> .....	52
<b>Gambar 4.3</b>	<i>Activity Diagram Login</i> .....	55
<b>Gambar 4.4</b>	<i>Activity Diagram Mendaftar Bidikmisi</i> .....	55
<b>Gambar 4.5</b>	<i>Activity Diagram Kelola Pendaftar</i> .....	56
<b>Gambar 4.6</b>	<i>Activity Diagram Kelola Aspek</i> .....	57
<b>Gambar 4.7</b>	<i>Activity Diagram Kelola Kriteria</i> .....	58
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Activity Diagram Kelola Gap</i> .....	58
<b>Gambar 4.9</b>	<i>Activity Diagram Kelola Periode</i> .....	59
<b>Gambar 4.10</b>	<i>Activity Diagram Kelola Kuota</i> .....	60
<b>Gambar 4.11</b>	<i>Activity Diagram Kelola Hasil Seleksi</i> .....	61
<b>Gambar 4.12</b>	<i>Activity Diagram Laporan</i> .....	61
<b>Gambar 4.13</b>	<i>Activity Diagram Kelola Pewawancara</i> .....	62
<b>Gambar 4.14</b>	<i>Activity Diagram Kelola Wawancara</i> .....	63
<b>Gambar 4.15</b>	<i>Activity Diagram Kelola Akun</i> .....	64
<b>Gambar 4.16</b>	<i>Sequence Diagram Login</i> .....	65
<b>Gambar 4.17</b>	<i>Sequence Diagram Mendaftar Bidikmisi</i> .....	66
<b>Gambar 4.18</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Pendaftar</i> .....	67
<b>Gambar 4.19</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Aspek</i> .....	67
<b>Gambar 4.20</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Kriteria</i> .....	68
<b>Gambar 4.21</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Kuota</i> .....	69
<b>Gambar 4.22</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Periode</i> .....	70
<b>Gambar 4.23</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Gap</i> .....	70
<b>Gambar 4.24</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Hasil Seleksi</i> .....	71
<b>Gambar 4.25</b>	<i>Sequence Diagram Lihat Laporan</i> .....	72
<b>Gambar 4.26</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Akun</i> .....	73
<b>Gambar 4.27</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Pewawancara</i> .....	73
<b>Gambar 4.28</b>	<i>Sequence Diagram Kelola Wawancara</i> .....	74
<b>Gambar 4.29</b>	<i>Class Diagram</i> .....	75

<b>Gambar 4.30</b> Relasi antar tabel.....	84
<b>Gambar 4.31</b> Rancangan Halaman Login.....	85
<b>Gambar 4.32</b> Rancangan Halaman <i>Home</i> .....	85
<b>Gambar 4.3</b> Rancangan Halaman Pendaftaran .....	86
<b>Gambar 4.34</b> Rancangan Halaman Kelola Pendaftar .....	86
<b>Gambar 4.35</b> Rancangan Halaman Kelola Aspek .....	87
<b>Gambar 4.36</b> Rancangan Halaman Kelola Kriteria.....	87
<b>Gambar 4.37</b> Rancangan Halaman Kelola Kuota .....	88
<b>Gambar 4.38</b> Rancangan Halaman Hasil Seleksi.....	88
<b>Gambar 4.39</b> Rancangan Halaman Kelola Wawancara.....	89
<b>Gambar 4.40</b> Rancangan Halaman Kelola Akun .....	89
<b>Gambar 5.1</b> Implementasi Tabel dalam <i>Database</i> .....	90
<b>Gambar 5.2</b> Halaman Login.....	91
<b>Gambar 5.3</b> Halaman <i>Home</i> - Mahasiswa .....	92
<b>Gambar 5.4</b> Halaman <i>Home</i> - Admin.....	92
<b>Gambar 5.5</b> Halaman <i>Home</i> - Pewawancara .....	92
<b>Gambar 5.6</b> Halaman Pendaftaran .....	93
<b>Gambar 5.7</b> Halaman Kelola Pendaftar .....	93
<b>Gambar 5.8</b> Halaman Verifikasi Berkas.....	94
<b>Gambar 5.9</b> Halaman Aspek .....	94
<b>Gambar 5.10</b> Halaman Detail Aspek.....	95
<b>Gambar 5.11</b> Halaman Kriteria .....	95
<b>Gambar 5.12</b> Halaman Detail Kriteria.....	96
<b>Gambar 5.13</b> Halaman <i>Gap</i> .....	96
<b>Gambar 5.14</b> Halaman Periode .....	97
<b>Gambar 5.15</b> Halaman Kuota.....	97
<b>Gambar 5.16</b> Halaman Kelola Seleksi Berkas .....	98
<b>Gambar 5.17</b> Halaman Kelola Seleksi Akhir.....	98
<b>Gambar 5.18</b> Halaman Detail Pendaftar .....	99
<b>Gambar 5.19</b> Halaman Detail Perhitungan <i>Profile Matching</i> .....	99
<b>Gambar 5.20</b> Halaman Laporan .....	100



<b>Gambar 5.21</b> Halaman Pewawancara.....	100
<b>Gambar 5.22</b> Halaman Akun .....	101
<b>Gambar 5.23</b> Halaman Wawancara.....	101
<b>Gambar 5.24</b> Hasil Perangkingan Nilai Akhir oleh Sistem.....	105



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Contoh Data Pendaftar .....	118
LAMPIRAN B Pembobotan Data Pendaftar.....	120
LAMPIRAN C Nilai Kriteria Ideal .....	122
LAMPIRAN D Data Gap Pendaftar .....	123
LAMPIRAN E Bobot Gap Pendaftar .....	125
LAMPIRAN F Perhitungan <i>core factor &amp; secondary factor</i> .....	127
LAMPIRAN G Perhitungan Nilai Total per Aspek.....	131
LAMPIRAN H Perhitungan Nilai Akhir Seleksi Berkas dan Tes Wawancara..	135
LAMPIRAN I Perhitungan Nilai Akhir untuk Seleki Akhir.....	137
LAMPIRAN J Kuisisioner Pengujian Sistem.....	142

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI MENGGUNAKAN  
METODE *PROFILE MATCHING***

**Puguh Jayadi  
12650001**

**INTISARI**

Proses penerimaan Beasiswa Bidikmisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta secara objektif sangatlah penting dilakukan untuk menentukan pendaftar yang layak menerima serta memenuhi kriteria yang telah ditetapkan. Saat ini proses penerimaan tersebut masih menggunakan cara manual, sehingga memerlukan waktu yang lama dan sering terjadi kesalahan. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang mampu mengefisienkan dan mempermudah dalam penentuan mahasiswa penerima Beasiswa Bidikmisi.

Penelitian yang akan dilakukan adalah membuat suatu sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Profile Matching*. Cara kerja dari metode *Profile Matching* adalah dengan mencocokkan profil pendaftar baru dengan profil ideal penerima beasiswa, dari proses pencocokan itu mampu memberikan alternatif rekomendasi pendaftar yang layak mendapatkan Beasiswa Bidikmisi. Dalam proses penerimaan terdapat 4 aspek yang digunakan sebagai perhitungan, yaitu aspek orang tua, aspek siswa, aspek rumah dan aspek wawancara. Dari 4 aspek tersebut nantinya akan terbagi lagi menjadi 28 kriteria dengan *range* kriteria sesuai yang telah ditentukan.

Dalam penelitian ini perhitungan *Profile Matching* dilakukan 2 kali, yaitu pada seleksi berkas untuk menentukan pendaftar yang melanjutkan ke tes wawancara dan ketika pendaftar yang lolos seleksi berkas telah mengikuti tes wawancara. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu memberikan alternatif pendaftar sebagai mahasiswa yang diterima dengan ranking penjumlahan hasil perhitungan nilai akhir menggunakan *Profile Matching*. Pengujian *alpha* dan *beta* sistem menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

**Kata kunci :** Bidikmisi, Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*

**IMPLEMENTATION OF DECISION SUPPORT SYSTEM  
BIDIKMISI SCHOLARSHIP RECEPTION USING  
PROFILE MATCHING METHOD**

**Puguh Jayadi  
12650001**

**ABSTRACT**

The Bidikmisi Scholarship acceptance process in Sunan Kalijaga State Islamic University Yogyakarta objectively is very important to determine the registrant who are eligible and established the criteria. The admission process is currently still use manual way, so it takes a longer time and frequent errors. So requires a decision support system which is able to streamline and simplify the determination of Bidikmisi Scholarship receiver.

This research makes a decision support system using Profile Matching method. By matching the new registrants profile with the ideal profile grantee is capable to providing an alternative recommendation of grantee. In this admissions process, there are 4 aspects used as calculation that is parents, student, home and interview. From these four aspects will be divided into 28 criteria on a predetermined range.

There are two process in Profile Matching Calculation, the selection file to determine applicants who able to continue the interview phase and after interview phase. These results indicate that the system is able to provide an alternative grantee by final value calculation rank using Profile Matching. Alpha and beta testing shows that the system can function properly as expected

**Key words:** *Profile Matching*, Decision Support System, Bidikmisi Scholarship.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Proses penerimaan Beasiswa Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta merupakan kegiatan untuk menyeleksi mahasiswa yang memiliki potensi prestasi akademik serta orang tua/wali-nya kurang mampu secara ekonomi. Mahasiswa tersebut nantinya akan mendapatkan bantuan biaya hidup dan pembinaan/*soft skill* sampai lulus (8 semester). Pertimbangan dan kelulusan seleksi ditentukan oleh Panitia Program Bantuan Bidikmisi berdasarkan persyaratan dan kriteria dari beberapa aspek yang telah ditentukan.

Saat ini proses seleksi penerimaan Beasiswa Bidikmisi masih menggunakan cara manual sehingga memerlukan waktu yang lama, serta masih sering terjadi kesalahan. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu memberikan pertimbangan untuk menentukan pendaftar yang diterima Beasiswa Bidikmisi. Sistem tersebut berisi kriteria-kriteria dari beberapa aspek yang dijadikan acuan penilaian seleksi, kemudian dari kriteria tersebut diolah untuk menghasilkan suatu solusi. Dimana solusi ini nantinya akan menjadi sebuah rekomendasi dalam mengambil keputusan penerimaan Beasiswa Bidikmisi. Aspek-aspek yang dijadikan perhitungan adalah aspek orang tua, aspek siswa, aspek kondisi rumah dan aspek wawancara.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Profile Matching*. Metode *Profile Matching* merupakan metode pengambilan keputusan dengan

membandingkan data kriteria yang dimiliki pendaftar dengan kriteria ideal mahasiswa yang layak menerima Beasiswa Bidikmisi. Dalam proses perbandingan tersebut dapat diketahui selisih atau *gap*. Kemudian hasil dari *gap* tersebut diolah menjadi nilai akhir yang dapat memberikan solusi yang dijadikan pertimbangan dalam penerimaan Beasiswa Bidikmisi.

Dari uraian di atas, penulis mencoba untuk membangun suatu sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa Bidikmisi UIN Sunan Kalijaga menggunakan metode *Profile Matching*. Diharapkan dengan hasil penelitian ini dapat mengefisiensikan dan mempermudah proses penerimaan beasiswa Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka didapatkan rumusan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan penerimaan Beasiswa Program Bantuan Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
2. Bagaimana menerapkan metode *Profile Matching* yang dapat mempermudah dan memberikan rekomendasi dari perhitungan kriteria pendaftar sebagai sarana pengambilan keputusan.
3. Bagaimana memberikan pertimbangan kepada Panitia Penerimaan Program Bantuan Bidikmisi untuk menentukan pendaftar yang diterima.

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini terdapat beberapa batasan pada masalah yang dibahas, yaitu:

1. Studi kasus penelitian ini hanya membahas Beasiswa Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Pada Metode *Profile Matching*, Aspek yang digunakan adalah aspek orang tua, aspek siswa, aspek kondisi rumah dan aspek wawancara yang terbagi lagi menjadi 28 kriteria sesuai dengan kriteria yang digunakan dalam penerimaan dengan cara manual.
3. Terdapat 3 *User* dalam sistem yang dibuat, yaitu admin (Panitia Penerimaan Beasiswa), Wakil Dekan setiap fakultas (Bagian akademik) dan Mahasiswa.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membuat Sistem Pendukung Keputusan penerimaan Beasiswa Program Bantuan Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
2. Menerapkan metode *Profile Matching* yang dapat mempermudah dan memberikan rekomendasi dari perhitungan kriteria pendaftar sebagai sarana pengambilan keputusan.
3. Memberikan pertimbangan kepada Panitia Penerimaan Program Bantuan Bidikmisi untuk menentukan pendaftar yang diterima.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Mempermudah pengelolaan Beasiswa Program Bantuan Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga
2. Mempercepat proses seleksi penerima beasiswa Program Bantuan Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga sesuai kriteria yang sudah ditentukan.
3. Memberikan rekomendasi penerima beasiswa Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

## 1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian tentang sistem pendukung keputusan yang berkaitan dengan masalah penerimaan Beasiswa sudah pernah dilakukan oleh peneliti lain. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan yang dibuat sama yaitu dengan metode *Profile Matching*.

Akan tetapi, penelitian tentang sistem pendukung keputusan pada penerimaan Beasiswa Bidikmisi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan metode *Profile Matching* belum pernah dilakukan.



## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem pendukung keputusan pada Penerimaan Beasiswa Bidikmisi yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk seleksi Penerimaan Beasiswa Bidikmisi yang mampu memberikan rekomendasi pendaftar yang layak diterima dengan perbandingan nilai akhir masing-masing pendaftar.
2. Sistem pendukung keputusan yang telah dibuat berhasil menerapkan metode *Profile Matching* dalam proses perbandingan nilai akhir yang diperoleh oleh masing-masing pendaftar.
3. Penelitian ini berhasil membuat antar muka sistem yang memfasilitasi proses penentuan penerimaan Beasiswa Bidikmisi. Hal terdaskan pengujian *usabilitas* sistem, diperoleh kesimpulan bahwa sebagian besar responden setuju dengan sistem yang dibuat, dengan menyatakan bahwa 65,71 % responden sangat setuju, 31,43 % responden setuju, 2,86 % responden netral, 0 % responden tidak setuju, dan 0 % responden sangat tidak setuju.

## 7.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembang sistem selanjutnya :

1. Sistem pendukung keputusan penerimaan Beasiswa Bidikmisi di UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta Sunan Kalijaga bisa dikembangkan lagi dengan menggunakan metode sistem pendukung keputusan lainnya.
2. Jumlah kriteria yang dijadikan perhitungan tidak terbatas pada jumlah tertentu, namun bisa dapat diubah sesuai dengan kondisi.
3. Data pendaftar yang telah menandatangani Beasiswa Bidikmisi bisa dijadikan acuan dalam proses penerimaan pada periode kedepannya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arif, S., 2012. *Rancang Bangun Website Program Studi DIV Komputer Multimedia STIKOM Surabaya*, Surabaya: STIKOM Surabaya.
- Asfan Muqtadir, I. P., 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Menggunakan Metode Profile Matching*, Tuban: Universitas PGRI Ronggolawe.
- Hafiz, Muhammad., 2014. *Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa Dinas Pendidikan Kab.Bintan Dengan Metode Profil Matching*, Tanjung Pinang: Sekolah Tinggi Teknologi Indonesia.
- Hanafi, M. Ridwan. 2016. *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Fasilitator Pelatihan ICT di PTIPD UIN Sunan Kalijaga dengan Metode Profile Matching*, Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Indrawati, Novi. 2015. *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan dan Pengalihan Beasiswa Bidikmisi dengan Metode Naïve Bayes Classifier dan Profile Matching*, Madura: Universitas Trunojoyo.
- Kusrini, 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Andi.
- Nugraha, Teten. *Tutorial Dasar Laravel*, 2014 <http://www.distrodoc.com/369487-tutorialdasarlaravel>. diakses 11 April 2016.
- Nugroho, Adi., 2004. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Otwell,Taylor. *Laravel* ,2016. <https://laravel.com/docs/5.2> diakses 8 Januari 2016.
- Risa, K. R., 2014. *Pemanfaatan Metode Profile Matching Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pejabat Struktural Pada PT. Samudera Indonesia Cabang Semarang*, Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- Santoso, Purwadi., 2014. *Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Bakteri Salmonella Pada Susu Bubuk Dengan Metode Profile Matching*, Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Sidiq, A. Hafidh., 2013. *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Beasiswa Uin Sunan Kalijaga Menggunakan Pendekatan Agile Process Dengan Model Extreme Programming*, 2013: UIN Sunan Kalijaga.
- Turban, Efraim. 2011. *Decision Support and Business Intelligence Sistem: Ninth Edition*. 9 ed. New Jersey: Pearson Education, inc.
- UIN Sunan Kalijaga, 2015. *Prosedur Pendaftaran Program Bantuan Bidikmisi UIN Sunan Kalijaga*, Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Umami, Pesos. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Bidikmisi Dengan SAW*, Palembang: Universitas Bina Darma.



**LAMPIRAN**



## LAMPIRAN A

### Contoh Data Pendaftaran

**Tabel A.1** Data Pendaftaran – Aspek Orang Tua & Siswa

NIM	Aspek Orang tua					Aspek Siswa				
	Gaji ortu	Pendidikan ortu	Pekerjaan ortu	Tanggungan ortu	Nilai UN	Nilai Ijazah	Peringkat Kelas	Tingkat prestasi		
16110001	1000000	SMA	Wiraswasta	4	8.34	8.76	1	Kabupaten		
16110002	1250000	SMP	Tani	5	8.00	8.45	1	Nasional		
16110003	1700000	SD	Wiraswasta	6	8.56	8.79	1	Kabupaten		
16110004	1200000	SD	Tukang	4	8.00	8.50	2	Kabupaten		
16110005	1500000	SMA	PNS	5	8.45	8.85	1	Nasional		
16110006	3500000	Sarjana	Tukang	4	8.00	7.78	1	Kabupaten		
16110007	2500000	SMP	Wiraswasta	5	7.50	7.96	2	Tidak memperoleh		
16110008	1525000	SD	Wiraswasta	6	8.40	7.78	2	Kabupaten		
16110009	2550000	SMP	Wiraswasta	3	8.50	8.45	1	Nasional		
16110010	1575000	SMP	Wiraswasta	4	7.85	8.58	1	Tidak memperoleh		

**Tabel A.2** Data Pendaftaran – Aspek Rumah

NIM	Aspek Rumah										
	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Keperilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110001	30	35	75000	0	60000	Milik sendiri	Bata merah	Keramik	Milik sendiri	Sumur	3
16110002	35	40	80000	25000	50000	Milik sendiri	Kayu	Kayu	Milik sendiri	PDAM	8
16110003	20	25	68000	40000	40000	Milik sendiri	Bata merah	Plester	Milik sendiri	PDAM	15
16110004	40	45	40000	0	45000	Milik sendiri	Plester	Kayu	Milik sendiri	Sungai	25
16110005	35	40	55000	0	55000	Milik sendiri	Bata merah	Keramik	Milik sendiri	Sumur	10

**Tabel A.2** Data Pendaftar – Aspek Rumah (lanjutan)

NIM	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Kepemilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110006	45	50	65000	0	65000	Milik sendiri	Kayu	Kayu	Menyalur	Sumur	15
16110007	25	30	45000	30000	70000	Milik sendiri	Bata merah	Plester	Milik sendiri	PDAM	20
16110008	20	25	50000	25000	75000	Milik sendiri	Plester	Plester	Menyalur	PDAM	5
16110009	25	30	30000	0	45000	Milik sendiri	Bata merah	Keramik	Menyalur	Sumur	6
16110010	30	35	55000	0	40000	Milik sendiri	Bata merah	Keramik	Milik sendiri	Sumur	23

**Tabel A.3** Data Pendaftar – Aspek Wawancara

NIM	Aspek Wawancara										
	Pengetahuan prodi	Potensi maju	Pengalaman organisasi	Idealisme	Nasionalisme	Percaya Diri	F. Internal	F. Eksternal	Bahasa asing		
16110001	4	4	3	5	5	5	5	4	4		
16110002	3	5	4	4	4	5	3	5	5		
16110003	5	4	5	5	5	5	4	4	4		
16110004	4	5	4	4	4	4	5	5	5		
16110005	5	4	5	5	3	5	4	5	5		
16110006	3	4	4	4	4	4	5	3	4		
16110007	4	5	4	3	4	5	4	4	5		
16110008	5	4	4	4	5	4	4	4	4		
16110009	4	5	4	4	3	4	3	4	5		
16110010	5	4	5	4	5	3	5	4	3		

## LAMPIRAN B

### Pembobotan Data Pendaftaran

**Tabel B.1** Pembobotan Data Pendaftaran – Aspek Orang Tua & Siswa

NIM	Aspek Orang tua					Aspek Siswa				
	Gaji ortu	Pendidikan ortu	Pekerjaan ortu	Tanggunggan ortu	Nilai UN	Nilai Ijazah	Peringkat Kelas	Tingkat prestasi		
16110001	4	2	2	1	4	3	4	1		
16110002	4	3	4	2	3	3	4	3		
16110003	4	4	2	2	4	3	4	1		
16110004	4	4	3	1	3	3	3	1		
16110005	4	2	1	2	4	3	4	3		
16110006	3	1	3	1	3	2	4	1		
16110007	4	3	2	2	3	2	3	0		
16110008	4	4	2	2	4	2	3	1		
16110009	4	3	2	1	4	3	4	3		
16110010	4	3	2	1	3	3	4	0		

**Tabel B.2** Pembobotan Data Pendaftaran – Aspek Rumah

NIM	Aspek Rumah										
	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Kepemilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110001	4	4	4	4	4	1	2	1	1	2	1
16110002	4	4	4	4	4	1	4	4	1	1	1
16110003	4	4	4	4	4	1	2	2	1	1	2
16110004	4	4	4	4	4	1	1	4	1	3	3
16110005	4	4	4	4	4	1	2	1	1	2	1

**Tabel B.2** Pembobotan Data Pendaftaran – Aspek Rumah (lanjutan)

NIM	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Kepemilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110006	4	4	4	4	4	1	4	4	2	2	2
16110007	4	4	4	4	4	1	2	2	1	1	2
16110008	4	4	4	4	4	1	1	2	2	1	1
16110009	4	4	4	4	4	1	2	1	2	2	1
16110010	4	4	4	4	4	1	2	1	1	2	3

**Tabel B.3** Pembobotan Data Pendaftaran – Aspek Wawancara

NIM	Aspek Wawancara										
	Pengetahuan prodi	Potensi maju	Pengalaman organisasi	Idealisme	Nasionalisme	Percaya Diri	F. Internal	F. Eksternal	Bahasa asing		
16110001	4	4	3	5	5	5	5	4	4		
16110002	3	5	4	4	4	5	3	5	5		
16110003	5	4	5	5	5	5	4	4	4		
16110004	4	5	4	4	4	4	5	5	5		
16110005	5	4	5	5	3	5	4	5	5		
16110006	3	4	4	4	4	4	5	3	4		
16110007	4	5	4	3	4	5	4	4	5		
16110008	5	4	4	4	5	4	4	4	4		
16110009	4	5	4	4	3	4	3	4	5		
16110010	5	4	5	4	5	3	5	4	3		





## LAMPIRAN D

### Data Gap Pendaftar

**Tabel D.1** Gap Pendaftar – Aspek Orang Tua & Siswa

NIM	Aspek Orang tua					Aspek Siswa				
	Gaji ortu	Pendidikan ortu	Bayar ortu	Tanggung ortu	Nilai UN	Nilai Ijazah	Peringkat Kelas	Tingkat prestasi		
16110001	0	-1	-2	-1	0	-1	0	-2		
16110002	0	0	0	0	-1	-1	0	0		
16110003	0	1	-2	0	0	-1	0	-2		
16110004	0	1	-1	-1	-1	-1	-1	-2		
16110005	0	-1	-3	0	0	-1	0	0		
16110006	-1	-2	-1	-1	3	2	4	1		
16110007	0	0	-2	0	3	2	3	0		
16110008	0	1	-2	0	4	2	3	1		
16110009	0	0	-2	-1	4	3	4	3		
16110010	0	0	-2	-1	3	3	4	0		

**Tabel D.2** Gap Pendaftar – Aspek Rumah

NIM	Aspek Rumah										
	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Kepemilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110001	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-1	-1	-3
16110002	0	0	0	0	0	-2	0	0	-1	-2	-3
16110003	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-1	-2	-2
16110004	0	0	0	0	0	-2	-3	0	-1	0	-1
16110005	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-1	-1	-3

**Tabel D.2** Gap Pendaftar – Aspek Rumah (lanjutan)

NIM	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Kepemilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110006	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	-1	-2
16110007	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-1	-2	-2
16110008	0	0	0	0	0	-2	-3	-2	0	-2	-3
16110009	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	0	-1	-3
16110010	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-1	-1	-1

**Tabel D.3** Gap Pendaftar – Aspek Wawancara

NIM	Aspek Wawancara										
	Pengetahuan prodi	Potensi maju	Pengalaman organisasi	Idealisme	Nasionalisme	Percaya Diri	F. Internal	F. Eksternal	Bahasa asing		
16110001	0	0	-1	1	1	1	1	0	0		
16110002	-1	1	0	0	0	1	-1	1	1		
16110003	1	0	1	1	1	1	0	0	0		
16110004	0	1	0	0	0	0	1	1	1		
16110005	1	0	1	1	-1	1	0	1	1		
16110006	-1	0	0	0	0	0	1	-1	0		
16110007	0	1	0	-1	0	1	0	0	1		
16110008	1	0	0	0	1	0	0	0	0		
16110009	0	1	0	0	-1	0	-1	0	1		
16110010	1	0	1	0	1	-1	1	0	-1		

## LAMPIRAN E

### Bobot Gap Pendaftaran

**Tabel E.1** Bobot Gap Pendaftaran – Aspek Orang Tua & Siswa

NIM	Aspek Orang tua					Aspek Siswa				
	Gaji ortu	Pendidikan ortu	Pekerjaan ortu	Tanggunggan ortu	Nilai UN	Nilai Ijazah	Peringkat Kelas	Tingkat prestasi		
16110001	5	4	3	4	5	4	5	3		
16110002	5	5	5	5	4	4	5	5		
16110003	5	4.5	3	5	5	4	5	3		
16110004	5	4.5	4	4	4	4	4	3		
16110005	5	4	2	5	5	4	5	5		
16110006	4	3	4	4	4	3	5	3		
16110007	5	5	3	5	4	3	4	2		
16110008	5	4.5	3	5	5	3	4	3		
16110009	5	5	3	4	5	4	5	5		
16110010	5	5	3	4	4	4	5	2		

**Tabel E.2** Bobot Gap Pendaftaran – Aspek Rumah

NIM	Aspek Rumah										
	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Kepermilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110001	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2
16110002	5	5	5	5	5	3	5	5	4	3	2
16110003	5	5	5	5	5	3	3	3	4	3	3
16110004	5	5	5	5	5	3	2	5	4	5	4
16110005	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	2

**Tabel E.2** Bobot Gap Pendafatar – Aspek Rumah (lanjutan)

NIM	Luas Rumah	Luas Tanah	Bayar Listrik	Bayar Air	Bayar PBB	Kepemilikan Rumah	Tembok rumah	Lantai rumah	Kemilikan Listrik	Sumber Air	Jarak ke kota
16110006	5	5	5	5	5	3	5	5	5	4	3
16110007	5	5	5	5	5	3	3	3	4	3	3
16110008	5	5	5	5	5	3	2	3	5	3	2
16110009	5	5	5	5	5	3	3	2	5	4	2
16110010	5	5	5	5	5	3	3	2	4	4	4

**Tabel E.3** Bobot Gap Pendafatar – Aspek Wawancara

NIM	Aspek Wawancara										
	Pengetahuan prodi	Potensi maju	Pengalaman organisasi	Idealisme	Nasionalisme	Percaya Diri	F. Internal	F. Eksternal	Bahasa asing		
16110001	5	5	4	4.5	4.5	4.5	4.5	5	5	5	
16110002	4	4.5	5	5	5	4.5	4	4.5	4.5	4.5	
16110003	4.5	5	4.5	4.5	4.5	4.5	5	5	5	5	
16110004	5	4.5	5	5	5	5	4.5	4.5	4.5	4.5	
16110005	4.5	5	4.5	4.5	4	4.5	5	4.5	4.5	4.5	
16110006	4	5	5	5	5	5	4.5	4	5	5	
16110007	5	4.5	5	4	5	4.5	5	5	5	4.5	
16110008	4.5	5	5	5	4.5	5	5	5	5	5	
16110009	5	4.5	5	5	4	5	4	5	5	4.5	
16110010	4.5	5	4.5	5	4.5	4	4.5	5	5	4	

## LAMPIRAN F

### Perhitungan *Core factor* & *secondary factor*

#### F.1 Aspek Orang tua

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110001

$$\text{NCF} = \frac{5+4+3}{3} = 4 \qquad \text{NSF} = \frac{4}{1} = 4$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110002

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5}{3} = 5 \qquad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110003

$$\text{NCF} = \frac{5+4.5+3}{3} = 4.17 \qquad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM untuk : 16110004

$$\text{NCF} = \frac{5+4.5+4}{3} = 4.5 \qquad \text{NSF} = \frac{4}{1} = 4$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110005

$$\text{NCF} = \frac{5+4+2}{3} = 3.67 \qquad \text{NSF} = \frac{4}{1} = 4$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110006

$$\text{NCF} = \frac{4+3+4}{3} = 3.67 \qquad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110007

$$\text{NCF} = \frac{5+5+3}{3} = 4.33 \qquad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110008

$$\text{NCF} = \frac{5+4.5+3}{3} = 4.17 \qquad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110009

$$\text{NCF} = \frac{5+5+3}{3} = 4.33 \qquad \text{NSF} = \frac{4}{1} = 4$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* untuk NIM : 16110010

$$\text{NCF} = \frac{5+5+3}{3} = 4.33 \qquad \text{NSF} = \frac{4}{1} = 4$$

## F.2 Aspek Siswa

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110001

$$\text{NCF} = \frac{5+4+5}{3} = 4.67 \quad \text{NSF} = \frac{3}{1} = 3$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110002

$$\text{NCF} = \frac{4+4+5}{3} = 4.33 \quad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110003

$$\text{NCF} = \frac{5+4+5}{3} = 4.67 \quad \text{NSF} = \frac{3}{1} = 3$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110004

$$\text{NCF} = \frac{4+4+4}{3} = 4 \quad \text{NSF} = \frac{3}{1} = 3$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110005

$$\text{NCF} = \frac{5+4+5}{3} = 4.67 \quad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110006

$$\text{NCF} = \frac{4+3+5}{3} = 4 \quad \text{NSF} = \frac{3}{1} = 3$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110007

$$\text{NCF} = \frac{4+3+4}{3} = 3.67 \quad \text{NSF} = \frac{2}{1} = 2$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110008

$$\text{NCF} = \frac{5+3+4}{3} = 4 \quad \text{NSF} = \frac{3}{1} = 3$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110009

$$\text{NCF} = \frac{5+4+5}{3} = 4.67 \quad \text{NSF} = \frac{5}{1} = 5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110010

$$\text{NCF} = \frac{4+4+5}{3} = 4.33 \quad \text{NSF} = \frac{2}{1} = 2$$

### F.3 Aspek Rumah

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110001

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+2}{7} = 4.29 \qquad \text{NSF} = \frac{3+2+4+4}{4} = 3.25$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110002

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+2}{7} = 4.29 \qquad \text{NSF} = \frac{5+5+4+3}{4} = 4.25$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110003

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+3}{7} = 4.43 \qquad \text{NSF} = \frac{3+3+4+3}{4} = 3.25$$

Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110004

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+4}{7} = 4.57 \qquad \text{NSF} = \frac{2+5+4+5}{4} = 4$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110005

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+2}{7} = 4.29 \qquad \text{NSF} = \frac{3+2+4+4}{4} = 3.25$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110006

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+3}{7} = 4.43 \qquad \text{NSF} = \frac{5+5+5+4}{4} = 4.75$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110007

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+3}{7} = 4.43 \qquad \text{NSF} = \frac{3+3+4+3}{4} = 3.25$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110008

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+2}{7} = 4.29 \qquad \text{NSF} = \frac{2+3+5+3}{4} = 3.25$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110009

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+2}{7} = 4.29 \qquad \text{NSF} = \frac{3+2+5+4}{4} = 3.5$$

- Nilai *core factor* dan *secondary factor* NIM : 16110010

$$\text{NCF} = \frac{5+5+5+5+5+3+4}{7} = 4.57 \qquad \text{NSF} = \frac{3+2+4+4}{4} = 3.25$$



#### F.4 Aspek Wawancara

- Nilai *core factor* NIM : 16110001  

$$\text{NCF} = \frac{5+5+4+4.5+4.5+4.5+4.5+5+5}{9} = 4.67$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110002  

$$\text{NCF} = \frac{4+4.5+5+5+5+4.5+4+4.5+4.5}{9} = 4.56$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110003  

$$\text{NCF} = \frac{4.5+5+4.5+4.5+4.5+4.5+5+5+5}{9} = 4.72$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110004  

$$\text{NCF} = \frac{5+4.5+5+5+5+5+4.5+4.5+4.5}{9} = 4.78$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110005  

$$\text{NCF} = \frac{4.5+5+4.5+4.5+4+4.5+5+4.5+4.5}{9} = 4.56$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110006  

$$\text{NCF} = \frac{4+5+5+5+5+5+4.5+4+5}{9} = 4.72$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110007  

$$\text{NCF} = \frac{5+4.5+5+4+5+4.5+5+5+4.5}{9} = 4.72$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110008  

$$\text{NCF} = \frac{4.5+5+5+5+4.5+5+5+5+5}{9} = 4.89$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110009  

$$\text{NCF} = \frac{4.5+5+4.5+4.5+4+4.5+4+4.5+4.5}{9} = 4.67$$
- Nilai *core factor* NIM : 16110010  

$$\text{NCF} = \frac{4.5+5+4.5+5+4.5+4+4.5+5+4}{9} = 4.56$$

## LAMPIRAN G

### Perhitungan Nilai Total per Aspek

#### G.1 Aspek Orang tua

- Nilai total NIM 16110001  
 $NT = 80\% \times 4 + 20\% \times 4 = 4$
- Nilai total NIM 16110002  
 $NT = 80\% \times 5 + 20\% \times 5 = 5$
- Nilai total NIM 16110003  
 $NT = 80\% \times 4.17 + 20\% \times 5 = 4.33$
- Nilai total NIM 16110004  
 $NT = 80\% \times 4.5 + 20\% \times 4 = 4.4$
- Nilai total NIM 16110005  
 $NT = 80\% \times 3.67 + 20\% \times 5 = 3.93$
- Nilai total NIM 16110006  
 $NT = 80\% \times 3.67 + 20\% \times 4 = 3.73$
- Nilai total NIM 16110007  
 $NT = 80\% \times 4.33 + 20\% \times 5 = 4.47$
- Nilai total NIM 16110008  
 $NT = 80\% \times 4.2 + 20\% \times 5 = 4.33$
- Nilai total NIM 16110009  
 $NT = 80\% \times 4.33 + 20\% \times 4 = 4.27$
- Nilai total NIM 16110010  
 $NT = 80\% \times 4.33 + 20\% \times 4 = 4.27$

## G.2 Aspek Siswa

- Nilai total NIM 16110001  
 $NT = 80\% \times 4.67 + 20\% \times 3 = 4.33$
- Nilai total NIM 16110002  
 $NT = 80\% \times 4.33 + 20\% \times 5 = 4.47$
- Nilai total NIM 16110003  
 $NT = 80\% \times 4.67 + 20\% \times 3 = 4.33$
- Nilai total NIM 16110004  
 $NT = 80\% \times 4 + 20\% \times 3 = 3.8$
- Nilai total NIM 16110005  
 $NT = 80\% \times 4.67 + 20\% \times 5 = 4.73$
- Nilai total NIM 16110006  
 $NT = 80\% \times 4 + 20\% \times 4 = 3.8$
- Nilai total NIM 16110007  
 $NT = 80\% \times 3.67 + 20\% \times 2 = 3.33$
- Nilai total NIM 16110008  
 $NT = 80\% \times 4 + 20\% \times 3 = 3.8$
- Nilai total NIM 16110009  
 $NT = 80\% \times 4.67 + 20\% \times 5 = 4.73$
- Nilai total NIM 16110010  
 $NT = 80\% \times 4.33 + 20\% \times 2 = 3.87$

### G.3 Aspek Rumah

- Nilai total NIM 16110001  
 $NT = 70\% \times 4.29 + 30\% \times 3.25 = 3.98$
- Nilai total NIM 16110002  
 $NT = 70\% \times 4.29 + 30\% \times 4.25 = 4.28$
- Nilai total NIM 16110003  
 $NT = 70\% \times 4.43 + 30\% \times 3.25 = 4.08$
- Nilai total NIM 16110004  
 $NT = 70\% \times 4.57 + 30\% \times 4 = 4.4$
- Nilai total NIM 16110005  
 $NT = 70\% \times 4.29 + 30\% \times 3.25 = 3.98$
- Nilai total NIM 16110006  
 $NT = 70\% \times 4.43 + 30\% \times 4.75 = 4.53$
- Nilai total NIM 16110007  
 $NT = 70\% \times 4.43 + 30\% \times 3.25 = 4.08$
- Nilai total NIM 16110008  
 $NT = 70\% \times 4.29 + 30\% \times 3.25 = 3.98$
- Nilai total NIM 16110009  
 $NT = 70\% \times 4.29 + 30\% \times 3.5 = 4.05$
- Nilai total NIM 16110010  
 $NT = 70\% \times 4.57 + 30\% \times 3.25 = 4.18$

#### G.4 Aspek Wawancara

- Nilai total NIM 16110001  
 $NT = 100\% \times 4.67 = 4.67$
- Nilai total NIM 16110002  
 $NT = 100\% \times 4.56 = 4.56$
- Nilai total NIM 16110003  
 $NT = 100\% \times 4.72 = 4.72$
- Nilai total NIM 16110004  
 $NT = 100\% \times 4.78 = 4.78$
- Nilai total NIM 16110005  
 $NT = 100\% \times 4.56 = 4.56$
- Nilai total NIM 16110006  
 $NT = 100\% \times 4.72 = 4.72$
- Nilai total NIM 16110007  
 $NT = 100\% \times 4.72 = 4.72$
- Nilai total NIM 16110008  
 $NT = 100\% \times 4.89 = 4.89$
- Nilai total NIM 16110009  
 $NT = 100\% \times 4.67 = 4.67$
- Nilai total NIM 16110010  
 $NT = 100\% \times 4.56 = 4.56$

## LAMPIRAN H

### Perhitungan Nilai Akhir Seleksi Berkas dan Tes Wawancara

#### H.1 Nilai Akhir Seleksi Berkas

- Nilai Akhir untuk NIM 16110001 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 4) + (35\% \times 4.33) + (20\% \times 3.98) = 4.11$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110002 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 5) + (35\% \times 4.47) + (20\% \times 4.28) = 4.67$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110003 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 4.33) + (35\% \times 4.33) + (20\% \times 4.08) = 4.28$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110004 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 4.40) + (35\% \times 3.8) + (20\% \times 4.63) = 4.19$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110005 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 3.93) + (35\% \times 4.73) + (20\% \times 3.9) = 4.22$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110006 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 3.73) + (35\% \times 3.8) + (20\% \times 4.53) = 3.92$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110007 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 4.47) + (35\% \times 3.33) + (20\% \times 4.08) = 3.99$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110008 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 4.33) + (35\% \times 3.8) + (20\% \times 4.05) = 4.08$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110009 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 4.27) + (35\% \times 4.73) + (20\% \times 3.98) = 4.39$
- Nilai Akhir untuk NIM 16110010 seleksi berkas adalah  
 $NA = (45\% \times 4.27) + (35\% \times 3.87) + (20\% \times 4.10) = 4.11$

## H.2 Nilai Akhir Tes Wawancara

Untuk nilai akhir pada tes wawancara adalah sama dengan nilai total dari aspek wawancara, karena pada tes wawancara hanya ada 1 aspek yaitu aspek wawancara dan persentasenya 100%

- Nilai total NIM 16110001  
 $NA = 100\% \times 4.67 = 4.67$
- Nilai total NIM 16110002  
 $NA = 100\% \times 4.56 = 4.56$
- Nilai total NIM 16110003  
 $NA = 100\% \times 4.72 = 4.72$
- Nilai total NIM 16110004  
 $NA = 100\% \times 4.78 = 4.78$
- Nilai total NIM 16110005  
 $NA = 100\% \times 4.56 = 4.56$
- Nilai total NIM 16110006  
 $NA = 100\% \times 4.72 = 4.72$
- Nilai total NIM 16110007  
 $NA = 100\% \times 4.72 = 4.72$
- Nilai total NIM 16110008  
 $NA = 100\% \times 4.89 = 4.89$
- Nilai total NIM 16110009  
 $NA = 100\% \times 4.67 = 4.67$
- Nilai total NIM 16110010  
 $NA = 100\% \times 4.56 = 4.56$

## LAMPIRAN I

### Perhitungan Nilai Akhir untuk Seleksi Akhir

- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110001 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.11 + 4.67}{2} = 4.39$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110002 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.67 + 4.56}{2} = 4.61$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110003 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.28 + 4.72}{2} = 4.5$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110004 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.19 + 4.78}{2} = 4.48$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110005 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.22 + 4.56}{2} = 4.39$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110006 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{3.92 + 4.72}{2} = 4.32$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110007 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{3.99 + 4.72}{2} = 4.36$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110008 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.08 + 4.89}{2} = 4.48$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110009 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.39 + 4.67}{2} = 4.53$
- Nilai Akhir seleksi akhir untuk NIM 16110010 adalah  
NA seleksi akhir =  $\frac{4.11 + 4.56}{2} = 4.33$



## LAMPIRAN J

### Kuisisioner Pengujian Sistem

#### LEMBAR ANGGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI

Nama : Laksminta Sasi  
 Pekerjaan : Staf ICT UIN  
 Bidang : IT

#### 1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

#### 2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.		✓			
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya		✓			
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data		✓			
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.			✓		
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian		✓			
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.		✓			
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi		✓			

*Terima Kasih*

**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : CAHAYA AYU MIFTAHARI  
Pekerjaan : MAHASISWA  
Bidang : IT

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.		✓			
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya		✓			
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data		✓			
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi		✓			

Terima Kasih

**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : Lina Nur Latifah  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Bidang : Teknik Informatika

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.		✓			
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya		✓			
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data		✓			
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.			✓		
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian		✓			
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.		✓			
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi		✓			

Terima Kasih

**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : Muhsihono  
 Pekerjaan : PxLS  
 Bidang : Kemahasiswaan x Alumni

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data <i>gap</i> dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.		✓			
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya	✓				
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data		✓			
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi	✓				

Terima Kasih

**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : Soepas etjan tmi  
 Pekerjaan : PKS  
 Bidang : Kemahasiswaan & Alumni

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.		✓			
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya	✓				
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data		✓			
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data		✓			
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi	✓				

Terima Kasih

**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : Agung Pambudi  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Bidang : T. Informatika

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.	✓				
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya	✓				
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data	✓				
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi	✓				

Terima Kasih

**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : Muhammad Dzulfikar Fauzi  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Bidang : Informatika

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.	✓				
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya	✓				
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data	✓				
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi	✓				

Terima Kasih

**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : Muhammas Habibi  
 Pekerjaan : Trainer ICT  
 Bidang : Div Training & Sertifikasi

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.	✓				
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya	✓				
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data	✓				
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi	✓				

Terima Kasih



**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : ERYAN YOGI A.  
 Pekerjaan : Trainer ICT  
 Bidang : Div Training & Serifikasi

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.	✓				
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya	✓				
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data	✓				
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi	✓				

Terima Kasih

**LEMBAR ANGGKET PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI**

Nama : Setya Budi  
Pekerjaan : Developer  
Bidang : IT

1. Pengujian Fungsional

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik.	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data pendaftar dengan baik.	✓	
3	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (ubah) persentase aspek dengan baik.	✓	
4	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) <i>range</i> kriteria dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data gap dengan baik.	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah, hapus) data wawancara dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, ubah) kuota pada periode tertentu dengan baik.	✓	
8	Sistem dapat menampilkan perhitungan total <i>Profile Matching</i> setiap seleksi.	✓	
9	Sistem dapat memberikan rekomendasi pendaftar yang diterima sesuai ranking nilai rekomendasi tertinggi dengan baik.	✓	
10	Sistem dapat memberikan laporan data yang ada di dalam proses penerimaan Bidikmisi	✓	

2. Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem mempunyai tampilan ( <i>interface</i> ) yang menarik.	✓				
2	Tampilan sederhana dan dapat dipahami dalam penggunaannya	✓				
3	Sistem memberikan kemudahan dalam mengupdate dan manajemen master data	✓				
4	Sistem memiliki <i>error handling</i> yang memudahkan dalam manajemen master data.	✓				
5	Sistem memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses penilaian	✓				
6	Sistem memberikan rekomendasi ranking pendaftar yang layak diterima.	✓				
7	Sistem memberikan laporan sesuai dengan kebutuhan proses penerimaan Bidikmisi	✓				

Terima Kasih