

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program

Penelitian dan aplikasi ini dibuat untuk membantu perhitungan penelitian dan perankingan untuk menentukan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong. Aplikasi ini ditujukan untuk melakukan seleksi Pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong. Aplikasi ini dibuat untuk digunakan dalam memberikan hasil perhitungan serta perankingan yang dibutuhkan oleh sekolah Universitas Muhammadiyah Sorong, seleksi akan digunakan untuk menentukan siapa yang terbaik yang telah disesuaikan dengan kebutuhan dan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya.

Pada bab ini akan dijelaskan analisis, pembahasan dari hasil penelitian pada proses pembuatan sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong terbaik dengan metode *TOPSIS*. Hasil pengujian dari program ini yaitu setelah perancangan dan pengkodean untuk lebih tepat kebenarannya dalam sistem saat melakukan penilaian rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong, pengujian dilakukan untuk menguji keakuratan pada sistem dalam hal penilaian.

4.2 Implementasi Menu Log in

Antar muka dari halaman login ketika awal menjalankan program. Halaman login digunakan untuk admin ketika akan masuk kedalam menu untuk mengelola seluruh menu yang ada pada sistem pendukung keputusan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong, pada halaman ini admin harus mengisi username dan password untuk masuk kedalam sistem, halaman login dapat dilihat seperti pada Gambar 4.1.

Gambar 4.1 Halaman Login

Gambar 4.2 menampilkan script dari pembuatan tampilan menu login (login.php)

```
<div class="form-group input-group">
<span class="input-group-addon"><i class="fa fa-user"
></i></span>
<input type="text" name= "username" id="username" class="form-
control" placeholder="Ketikan Nama Pengguna Anda " />
</div>
<div class="form-group input-group">
<span class="input-group-addon"><i class="fa fa-lock"
></i></span>
<input type="password" name= "password" id="password"
class="form-control" placeholder="Ketikan Sandi Anda" />
</div>
```

Gambar 4.2 Potongan script login.php

4.2.1 Tampilan Pengguna Admin

Pada tampilan pengguna ini akan dijelaskan beberapa menu yang dapat diakses oleh admin, diantaranya sebagai berikut:

4.2.2 Halaman Perangkingan (Test)

Halaman antar muka dari menu utama yang akan muncul ketika melakukan proses login admin. Halaman lihat perangkingan (*test*) digunakan untuk mencari atau melakukan perangkingan dalam menentukan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong berdasarkan nilai dari kriteria yang telah ditentukan, pada halaman ini akan ditampilkan proses perhitungan dan hasil perankingan dari algoritma *TOPSIS* dalam menentukan siapa mahasiswa terbaik pada periode tertentu, halaman lihat perangkingan (*test*) dapat dilihat seperti pada Gambar 4.3.

NO	ALTERNATIF	Semester Aktif Perkuliahan	IPK	Penghasilan Orang Tua	Aktif Berorganisasi	AKSI
1	Joko	VI	3.5 - 3.7	1.650.000 - 2.000.000	Aktif	Edit Hapus
2	Widodo	VI	3.5 - 3.7	1.350.000 - 1.650.000	Aktif	Edit Hapus
3	Simamora	VIII	3.8 - 3.9	1.350.000 - 1.650.000	Tidak Aktif	Edit Hapus

Gambar 4.3 Halaman Perangkingan (Test)

Gambar 4.4 menampilkan script dari pembuatan tampilan Perangkingan (Hitung.php)

```

<th width="1">NO</th>
<th width="">ALTERNATIF</th>
<?php

$no=1;
foreach ($kriteria->result() as $r)
{
echo "<th>$r->kriteria</th>

";
}

?>
<th width="120">AKSI</th>
</tr>
</thead>

<?php
if($record->num_rows()<1)
{
echo "<tr><td colspan='3'>TIDAK ADA DATA</td></tr>";
}else
{
$no=1;
foreach ($record->result() as $r)
{
echo "<tr>
<td>".$no++."</td>
<td>$r->alternatif</td>

<td>$r->c1</td>
<td>$r->c2</td>
<td>$r->c3</td>
<td>$r->c4</td>

";
echo "<td>
".anchor('alternatif/edit/'.$r->id_alternatif,'<i class="fa fa-pencil-square-o"></i> Edit',array('class'=>'btn btn-danger btn-sm')))."
".anchor('alternatif/hapus/'.$r->id_alternatif,'<i class="fa fa-trash-o"></i> Hapus',array('class'=>'btn btn-danger btn-sm')))."
</td>
</tr>";
}
}

```

Gambar 4.4 Potongan Script Hitung.php

Normalisasi Y					
NO	ALTERNATIF	Semester Aktif Perkuliahan	IPK	Penghasilan Orang Tua	Aktif Berorganisasi
1	Joko	1.0914382731021	1.3622818220519	1.7301038062284	1.3813943449169
2	Widodo	1.0914382731021	1.3622818220519	1.5970188980569	1.3813943449169
3	Simamora	1.4552510308028	1.5325670498084	1.5970188980569	1.4677314914742
4	Susilawati	0.36381275770071	1.5325670498084	1.7301038062284	1.4677314914742
5	Dian	0.72762551540142	1.3622818220519	1.8631887143998	1.3813943449169
6	Roma	0.72762551540142	1.1919965942954	1.8631887143998	1.3813943449169
7	Hendro	1.0914382731021	1.1919965942954	1.7301038062284	1.3813943449169
8	zz	1.4552510308028	1.7028522775649	1.9962736225712	1.4677314914742

Hasil Perangkingan				
NO	ALTERNATIF	D-	D+	Hasil
1	Simamora	1.2141186	0.1702850	0.8769975749846359
2	zz	1.2081660	0.3992546	0.7516178404084157
3	Widodo	0.8472544	0.5057687	0.6261935956599707
4	Joko	0.7932730	0.5229851	0.6026728344539722
5	Hendro	0.7747806	0.6469148	0.5449694779908552
6	Dian	0.4231645	0.8507216	0.33218393700975307
7	Roma	0.3873902	0.9320475	0.29360249445654013
8	Susilawati	0.4407818	1.1126302	0.28375073708713466

Gambar 4.5 Halaman Hasil Perangkingan (Test)

Gambar 4.6 menampilkan script dari pembuatan tampilan Hasil Perangkingan (Hasil.php)

```
<h3 class="box-title">Normalisasi Y</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<div class="form-group"></div>

<div class="form-group"></div>
<table id="example1" class="table table-bordered table-
striped">
<thead>
<tr>
<th width="1">NO</th>
<th width="250">ALTERNATIF</th>

<?php
$no=1;
foreach ($kriteria->result() as $r)
{
echo "<th>$r->kriteria</th>"
```

Gambar 4.6 Potongan Script Hasil.php

4.2.3 Halaman Alternatif

Halaman alternatif digunakan untuk admin ketika akan mengelola data mahasiswa dalam sistem pendukung keputusan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong ini, data yang akan diinputkan dalam menu ini adalah data nama mahasiswa, NPM, Jurusan dan beberapa nilai subkriteria dari setiap kriteria yang akan dinilai, halaman alternatif dapat dilihat seperti pada Gambar 4.7 sampai dengan 4.12.

NO	ALTERNATIF	Jurusan	NPM	Semester Aktif Perkuliahan	IPK	Penghasilan Orang Tua	Aktif Berorganisasi	AKSI
1	Joko	Teknik Sipil	16022398	VII	3.5 - 3.7	1.650.000 - 2.000.000	Aktif	[Edit] [Hapus]
2	Widodo	Manajemen	15451246	VI	3.5 - 3.7	1.350.000 - 1.650.000	Aktif	[Edit] [Hapus]
3	Simamora	Teknik Industri	17012278	VIII	3.8 - 3.9	1.350.000 - 1.650.000	Tidak Aktif	[Edit] [Hapus]
4	Susilawati	Teknik Informatika	19034368	II	3.8 - 3.9	1.650.000 - 2.000.000	Tidak Aktif	[Edit] [Hapus]
5	Dian	Ilmu Hukum	18091388	IV	3.5 - 3.7	2.000.000 - 2.500.000	Aktif	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.7 Halaman Alternatif

Gambar 4.8 menampilkan script dari pembuatan tampilan Halaman Alternatif (Lihat.php)

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<div class="box">
<div class="box-header">
<i class="fa fa-bank"></i>
<h3 class="box-title">Menu Data alternatif</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<div class="form-group"></div>
<?php echo anchor('alternatif/tambah','<i class="fa fa-file-
word-o"></i> Tambah Data</a>',array('class'=>'btn btn-danger
btn-sm')); ?>
";
echo "<td>
".anchor('alternatif/edit/' . $r->id_alternatif, '<i class="fa
fa-pencil-square-o"></i> Edit', array('class'=>'btn btn-danger
btn-sm'))."
".anchor('alternatif/hapus/' . $r->id_alternatif, '<i class="fa
fa-trash-o"></i> Hapus', array('class'=>'btn btn-danger btn-
sm'))."
</td>
</tr>";
}
}

?>

<tbody>

</tbody>
</table>
</div><!-- /.box-body -->
</div><!-- /.box -->
</div><!-- /.col -->
</div><!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
```

Gambar 4.8 Potongan Script Lihat.php

Gambar 4.9 Halaman Tambah Alternatif

Gambar 4.10 menampilkan script dari pembuatan tampilan Tambah Alternatif (Tambah.php)

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<div class="box">
<div class="box-header">
<i class="fa fa-bank"></i>
<h3 class="box-title">TAMBAH DATA alternatif</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<!-- form start -->
<div class="box-footer">
<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary
btn-sm"><i class="fa fa-floppy-o"></i> Simpan</button>
<?php echo anchor('alternatif','<i class="fa fa-sign-out"></i>
Kembali</a>',array('class'=>'btn btn-primary btn-sm')); ?>
</div>
</form>
</div>
</div><!-- /.box-body -->
</div><!-- /.box -->
</div><!-- /.col -->
</div><!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
```

Gambar 4.10 Potongan Script Tambah.php

Pemilihan Beasiswa

Admin Online

MENU DASHBOARD

- ALTERNATIF
- KRITERIA
- SUB KRITERIA
- TEST
- Admin
- LOGOUT

EDIT DATA alternatif

alternatif

Joko

Jurusan

Teknik Sipil

NPM

16022398

Semester Aktif Perkuliahan

VI

IPK

3.5 - 3.7

Penghasilan Orang Tua

1.650.000 - 2.000.000

Aktif Berorganisasi

Aktif

Simpan Kembali

Gambar 4.11 Halaman Edit Alternatif

Gambar 4.12 menampilkan script dari pembuatan tampilan Alternatif (Edit.php)

```
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<div class="box">
<div class="box-header">
<i class="fa fa-bank"></i>
<h3 class="box-title">EDIT DATA alternatif</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<!-- form start -->
<?php echo form_open_multipart('alternatif/edit');?>
<div class="box-body">
<div class="form-group">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo
```

Gambar 4.12 Potongan Script Edit.php

4.2.4 Halaman Kriteria

Halaman kriteria digunakan untuk admin ketika akan mengelola data kriteria yang akan digunakan untuk penilaian dalam mencari mahasiswa terbaik pada sistem pendukung keputusan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong ini, data yang akan dimasukan adalah data kriteria, bobot, dan keterangan, halaman kriteria dapat dilihat seperti pada Gambar 4.13 sampai dengan 4.16.

NO	Kriteria	Bobot	Selisih	AKSI
C1	Semester Aktif Perkuliahan	3	benefit	Edit
C2	IPK	4	benefit	Edit
C3	Penghasilan Orang Tua	5	cost	Edit
C4	Aktif Berorganisasi	4	benefit	Edit

Gambar 4.13 Halaman Kriteria

Gambar 4.14 menampilkan script dari pembuatan tampilan Kriteria (Lihat.php)

```
<h3 class="box-title">Menu Data kriteria</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<div class="form-group"></div>
<div class="form-group"></div>
<table id="example1" class="table table-bordered table-
striped">
<thead>
<tr>
<th width="1">NO</th>
<th>Kriteria</th>
<th>Bobot</th>
<th>Selisih</th>
<th width="1">AKSI</th>
</tr>
</thead>
```

Gambar 4.14 Potongan Script Lihat.php

Gambar 4.15 Halaman Edit Kriteria

Gambar 4.16 menampilkan script dari pembuatan tampilan Kriteria (Edit.php)

```
<h3 class="box-title">EDIT DATA KRITERIA</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo
$record['id_kriteria']?>">
</div>
<div class="form-group">
</div>
<div class="form-group">
<label for="exampleInputPassword1">Kriteria</label>
<input type="text" name="kriteria" required="" class="form-
control" placeholder="Masukan Nama kriteria" value="<?php
echo $record['kriteria']?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="exampleInputPassword1">Bobot</label>
<input type="text" name="bobot" required="" class="form-
control" placeholder="Masukan Bobot" value="<?php echo
$record['bobot']?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="">Keterangan</label>
<select name="keterangan" class="form-control" required>
<option value="">Pilih Keterangan</option>
<option value="cost" <?php if
($record['keterangan']=='cost'){ echo 'selected';} ?>
>Cost</option>
<option value="benefit" <?php if
($record['keterangan']=='benefit'){ echo 'selected';}
?>>Benefit</option>
</select>
</div>
```

Gambar 4.16 Potongan Script Edit.php

Halaman subkriteria digunakan untuk admin ketika akan mengelola data subkriteria yang akan digunakan untuk penilaian dalam mencari mahasiswa terbaik pada sistem pendukung keputusan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong ini, data yang akan dimasukan adalah data sub kriteria, bobot, dan keterangan, halaman sub kriteria dapat dilihat seperti pada Gambar 4.17 sampai dengan 4.16.

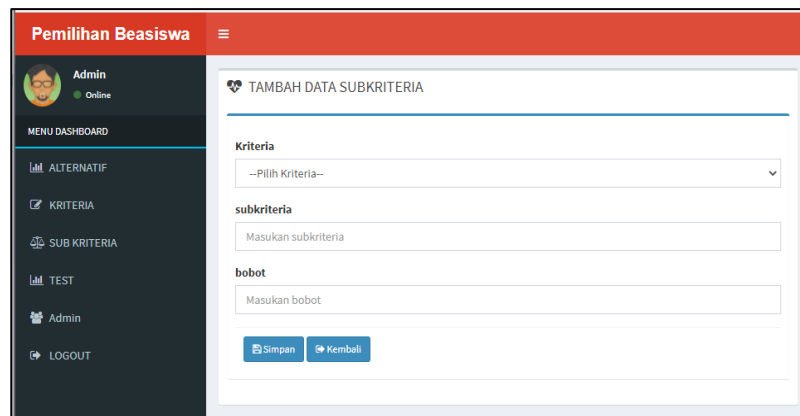
NO	Kriteria	Sub Kriteria	Bobot	AKSI
1	Semester Aktif Perkuliahan	II	1	Edit Hapus
2	Semester Aktif Perkuliahan	IV	2	Edit Hapus
3	Semester Aktif Perkuliahan	VI	3	Edit Hapus
4	Semester Aktif Perkuliahan	VIII	4	Edit Hapus
5	IPK	< 3,3	1	Edit Hapus

Gambar 4.17 Halaman Subkriteria

Gambar 4.18 menampilkan script dari pembuatan tampilan Subkriteria (Lihat.php)

```
<div class="box">
<div class="box-header">
<i class="fa fa-newspaper-o"></i>
<h3 class="box-title">Menu Data subkriteria</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<div class="form-group"></div>
<?php echo anchor('subkriteria/tambah','<i class="fa fa-file-word-o"></i> Tambah Data</a>',array('class'=>'btn btn-danger btn-sm'));>
</div>
<div class="form-group"></div>
<table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
```

Gambar 4.18 Potongan Script Lihat.php

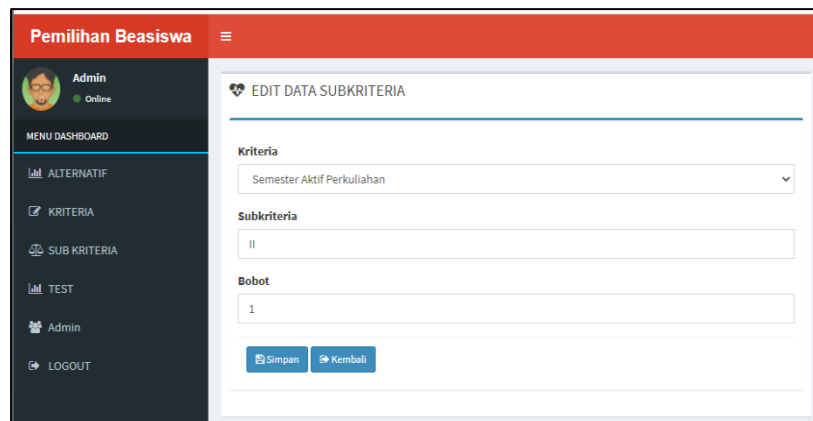


Gambar 4.19 Halaman Tambah Subkriteria

Gambar 4.20 menampilkan script dari pembuatan tampilan Subkriteria (Tambah.php)

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<div class="box">
<div class="box-header">
<i class="fa fa-heartbeat"></i>
<h3 class="box-title">TAMBAH DATA SUBKRITERIA </h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<!-- form start -->
<?php echo form_open('subkriteria/tambah');?>
<div class="box-body">
<div class="form-group">
</div>
<div class="form-group">
<label for="">Kriteria</label>
<select name="id_kriteria" class="form-control" required>
<option>--Pilih Kriteria--</option>
<?php
foreach ($kriteria as $d) {
echo "<option value='$d->id_kriteria'>$d->kriteria</option>";
```

Gambar 4.20 Potongan Script Tambah.php



Gambar 4.21 Halaman Edit Subkriteria

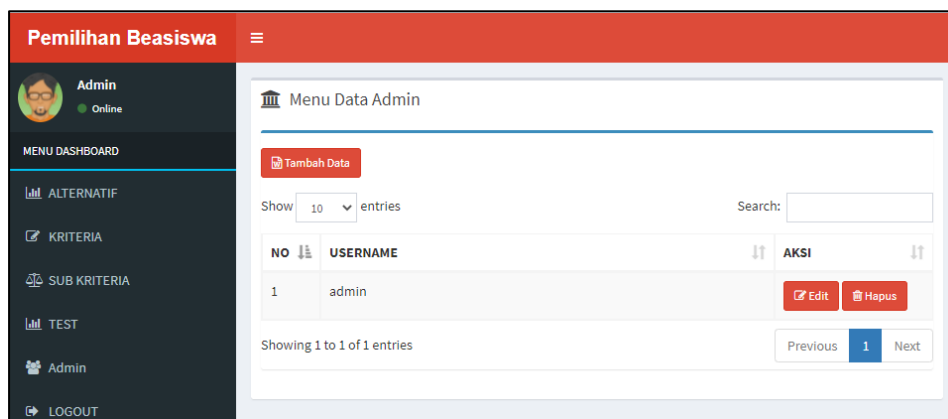
Gambar 4.22 menampilkan script dari pembuatan tampilan Subkriteria (Edit.php)

```
<h3 class="box-title">EDIT DATA SUBKRITERIA</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<!-- form start -->
<?php echo form_open('subkriteria/edit');?>
<div class="box-body">
<div class="form-group">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo
$record['id_subkriteria']?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="exampleInputPassword1">Kriteria</label>
<select name="id_kriteria" class="form-control" required>
<?php
foreach ($kriteria as $p)
{
echo "<option value='$p->id_kriteria'";
echo $record['id_kriteria']==$p->id_kriteria?'selected':'';
echo">$p->kriteria</option>";
}
?>
</select>
</div>
<div class="form-group">
```

Gambar 4.22 Potongan Script Edit.php

4.2.6 Halaman Admin

Halaman admin digunakan untuk admin ketika akan mengelola data admin yang akan digunakan untuk mengelola siapa saja pengguna yang akan ditugaskan sebagai admin dalam sistem pendukung keputusan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong ini, data yang akan diinputkan dalam menu ini adalah data username dan password, halaman admin dapat dilihat seperti pada Gambar 4.23 sampai dengan 4.28.

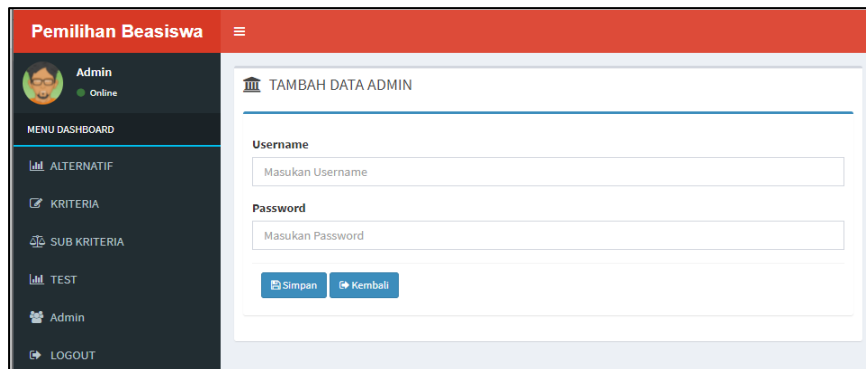


Gambar 4.23 Halaman Admin

Gambar 4.24 menampilkan script dari pembuatan tampilan Admin (Lihat.php)

```
<!-- Main content -->
<section class="content">
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<div class="box">
<div class="box-header">
<i class="fa fa-bank"></i>
<h3 class="box-title">Menu Data Admin</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<div class="form-group"></div>
<?php echo anchor('admin/tambah','<i class="fa fa-file-word-o"></i> Tambah Data</a>',array('class'=>'btn btn-danger btn-sm')); ?>
<div class="form-group"></div>
<table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
```

Gambar 4.24 Potongan Script Lihat.php



Gambar 4.25 Halaman Tambah Admin

Gambar 4.26 menampilkan script dari pembuatan tampilan Tambah Admin (Tambah.php)

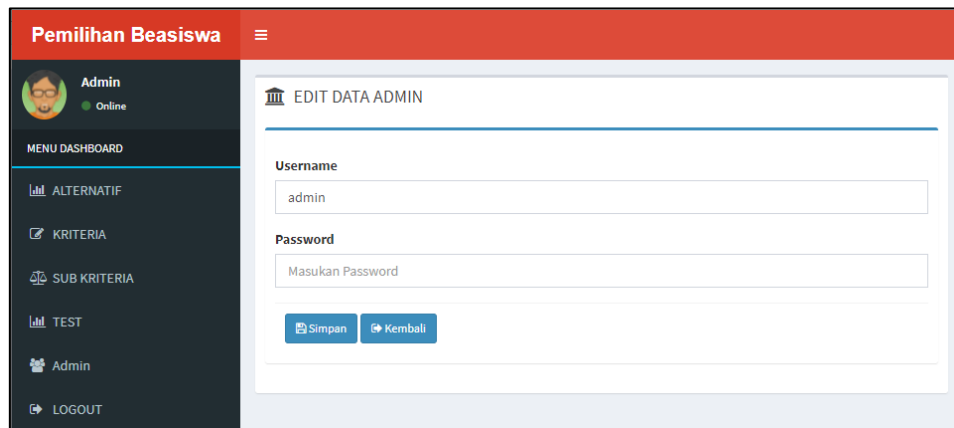
```
<?php echo form_open('admin/tambah');?>
<div class="box-body">
<div class="form-group">
</div>

<div class="form-group">
<label for="exampleInputPassword1">Username</label>
<input type="text" name="username" required="" class="form-control" placeholder="Masukan Username" >
</div>

<div class="form-group">
<label for="exampleInputPassword1">Password</label>
<input type="text" name="password" required="" class="form-control" placeholder="Masukan Password" >
</div>

<div class="box-footer">
<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary btn-sm"><i class="fa fa-floppy-o"></i> Simpan</button>
<?php echo anchor('admin','<i class="fa fa-sign-out"></i> Kembali</a>','array('class'=>'btn btn-primary btn-sm')) ?>
</div>
```

Gambar 4.26 Potongan Script Tambah.php



Gambar 4.27 Halaman Edit Admin

Gambar 4.28 menampilkan script dari pembuatan tampilan Edit Admin (Edit.php)

```
<h3 class="box-title">EDIT DATA ADMIN</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<div class="box box-primary">
<!-- form start -->
<?php echo form_open('admin/edit');?>
<div class="box-body">
<div class="form-group">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo
$record['id_admin']?>">
</div>
<div class="form-group">
</div>
<div class="form-group">
<label for="exampleInputPassword1">Username</label>
<input type="text" name="username" required="" class="form-
control" placeholder="Masukan Username" value="<?php echo
$record['username']?>">
</div>

<div class="form-group">
<label for="exampleInputPassword1">Password</label>
<input type="text" name="password" required="" class="form-
control" placeholder="Masukan Password" >
</div>
<div class="box-footer">
<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary
btn-sm"><i class="fa fa-floppy-o"></i> Simpan</button>
<?php echo anchor('admin','<i class="fa fa-sign-out"></i>
Kembali</a>',array('class'=>'btn btn-primary btn-sm')); ?>
</div>
```

Gambar 4.28 Potongan Script Edit.php

4.2.7 Halaman View Mahasiswa

Halaman view mahasiswa dapat digunakan untuk melihat mahasiswa yang diterima atau tidak untuk mendapatkan beasiswa. Halaman ini hanya dapat diakses oleh mahasiswa dapat dilihat seperti pada gambar 4.29

NO	ALTERNATIF	NPM	Jurusan	Nilai	Rangking	
1	Simamora	17012278	Teknik Industri	0.9082882333913923	1	Diterima
2	Dina	14092350	Ilmu Hukum	0.7898715653742435	2	Diterima
3	Agus	14011279	Teknik Industri	0.6901654041058947	3	Diterima
4	Opik	18034761	Teknik Informatika	0.6796193895146471	4	Diterima
5	Widodo	15451246	Manajemen	0.6744752126416111	5	Diterima
6	Gusti	14024376	Teknik Sipil	0.6742326840946161	6	Diterima
7	Fatra	15095381	Ilmu Hukum	0.6541978270682439	7	Diterima
8	Fauzan	16091408	Ilmu Hukum	0.6401369674111936	8	Diterima
9	Joko	16022398	Teknik Sipil	0.6355314383875033	9	Diterima
10	Bangkit	15450245	Manajemen	0.6291162922237467	10	Diterima
11	Dustin	16031381	Teknik Informatika	0.6225907592535979	11	Diterima
12	Reza	14013276	Teknik Industri	0.5953693885559377	12	Diterima
13	Dwi	17455271	Manajemen	0.5863659385124292	13	Diterima
14	Santos	19021478	Teknik Sipil	0.509554785537099	14	Diterima
15	Dian	18091388	Ilmu Hukum	0.38285550812733915	15	Ditolak
16	Doni	16035390	Teknik Informatika	0.35986303258880636	16	Ditolak
17	Susilawati	19034368	Teknik Informatika	0.34868142875174996	17	Ditolak
18	Yono	18451136	Manajemen	0.34868142875174996	18	Ditolak
19	Roma	18457246	Manajemen	0.32038061048535293	19	Ditolak
20	Joni	18011245	Teknik Industri	0.26906007568846846	20	Ditolak

Gambar 4.29 Halaman View Mahasiswa

4.3 Hasil Penelitian

Penelitian ini dibuat untuk membantu perhitungan penelitian dan perbandingan untuk menentukan rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong. Sistem ini ditujukan untuk melakukan seleksi Pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong, Sistem ini dibuat untuk digunakan dalam memberikan hasil perhitungan serta perbandingan yang dibutuhkan oleh sekolah Universitas Muhammadiyah Sorong, seleksi akan digunakan untuk menentukan siapa yang terbaik yang telah disesuaikan dengan kebutuhan dan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya.

Hasil pengujian dari program ini yaitu setelah perancangan dan pengkodean untuk lebih tepat kebenarannya dalam sistem saat melakukan penilaian rekomendasi pemberian beasiswa di Universitas Muhammadiyah Sorong, pengujian dilakukan untuk menguji keakuratan pada sistem dalam hal penilaian.