

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Database

Software pengolahan *database* yang digunakan dalam implementasi sistem pendukung keputusan penentuan guru berprestasi menggunakan metode *Profile Matching* yaitu *MySQL* dengan bahasa pemrograman PHP. Berikut tabel-tabel yang dibangun menjadi *database* pada sistem ini adalah:

4.1.1 Tabel Guru

Tabel guru mempunyai 11 *field* dengan *id_guru* sebagai *primary key*.

Tabel 4.1 Guru

1	id_guru	int(11)	No	None	AUTO_INCREMENT							
2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None							
3	jenis_kelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None							
4	ttd	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None							
5	nip	varchar(25)	latin1_swedish_ci	No	None							
6	pangkat	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None							
7	jabatan	varchar(25)	latin1_swedish_ci	No	None							
8	golongan	char(5)	latin1_swedish_ci	No	None							
9	pendidikan	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None							
10	keahlian	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None							
11	tmt	varchar(10)	latin1_swedish_ci	No	None							
12	masa_kerja	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None							
13	unit	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None							
14	telp_fax	varchar(15)	latin1_swedish_ci	No	None							
15	kelurahan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None							
16	kecamatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None							
17	kabupaten	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None							
18	provinsi	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None							
19	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None							
20	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None							
21	foto	longblob		Yes	NULL							
22	status_penilaian	enum('0','1')	latin1_swedish_ci	No	0							

4.1.2 Tabel Penilaian

Tabel penilaian memiliki 8 *field* dengan id_penilaian sebagai *primary key*.

Table 4.2 Penilaian

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>id_penilaian</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	id_guru	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	id_subkriteria	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	id_bobot	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	nilai_bobot	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	gap	int(11)			No	0		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	bobot	double			No	0		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
8	tahun	char(4)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
9	periode	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

4.1.3 Tabel Kriteria

Tabel kriteria mempunyai 3 *field* dengan id_kriteria sebagai *primary key*.

Table 4.3 Kriteria

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	<u>id_kriteria</u>	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
2	nama_kriteria	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
3	level	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya

4.1.4 Tabel Sub Kriteria

Tabel subkriteria memiliki 5 *field* dengan *id_subkriteria* sebagai *primary key* dan *id_kriteria* sebagai *foreign key*.

Tabel 4.4 Sub Kriteria

Server: 127.0.0.1 » Basis data: spk_guru » Tabel: subkriteria									
Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Lainnya									
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan	
1	<u>id_subkriteria</u>	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah	Hapus
2	<u>id_kriteria</u>	int(11)			Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus
3	nama_sub	tinytext	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus
4	faktor	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus
5	bobot_capai	char(1)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah	Hapus

4.1.5 Tabel Bobot

Tabel bobot memiliki 4 *field* dengan *id_bobot* sebagai *primary key*.

Tabel 4.5 Bobot

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers									
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action	
1	<u>id_bobot</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change	Drop
2	<u>id_subkriteria</u>	int(11)			No	None		Change	Drop
3	level_bobot	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop
4	label	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change	Drop
5	nilai_bobot	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop
6	bobot_capai	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None		Change	Drop

4.1.6 Tabel Ncf_Nsf

Tabel ncf_nsf memiliki 9 *field* antara lain sebagai berikut :

Tabel 4.6 Ncf_Nsf

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_guru	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	id_kriteria	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	bobot_ncf	double			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	ncf_x_06	double			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	bobot_nsf	double			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	nsf_x_04	double			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	ncf_nsf	double			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	ranking	double			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
9	tahun	char(4)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
10	periode	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

4.1.7 Tabel Pengguna

Tabel penilai memiliki 4 *field* antara lain sebagai berikut :

Tabel 4.7 Pengguna

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
2	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

4.1.8 Tabel Hasil Akhir

Tabel 4.8 Hasil Akhir

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_hasilakhir	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More Distinct values
2	id_guru	int(11)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More Distinct values
3	periode	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More Distinct values
4	tahun	char(4)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More Distinct values
5	hasil_akhir	float			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More Distinct values
6	status	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More Distinct values

4.2 Implementasi Program

Implementasi sistem pendukung keputusan penentuan guru berprestasi menggunakan metode *Profile Matching* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dihubungkan dengan *relation database management sistem MySQL*. Tampilan dari aplikasi yang telah dibangun antara lain sebagai berikut:

4.2.1 Tampilan Halaman Utama



SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN GURU BERPRESTASI
UPTD DINAS PPO KABUPATEN LEMBATA KECAMATAN OMESURI

Login

VISI DAN MISI UPTD DINAS PPO KECAMATAN OMESURI KABUPATEN LEMBATA
VISI:
Visi Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Kecamatan Omesuri adalah menghasilkan insan Lembata yang cerdas dan kompetitif, bermoral dan berbudaya serta menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi

MISI:
Misi Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Kecamatan Omesuri adalah:
a. Peningkatan kapasitas dan modernisasi pendidikan yang bermutu menuju Lembata Cerdas tahun 2020.
b. Penguatan pelayanan pendidikan melalui akselerasi peningkatan mutu pendidikan yang berbas pada program rumah baca dan rumah pintar.
c. Penguatan daya saing antar sekolah dan antar kecamatan.
d. Penguatan daya saing regional dan nasional.

Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pendidikan adalah lembaga yang melaksanakan kebijakan Pemerintah Kabupaten/Kota dalam bidang pendidikan dan merupakan perpanjangan tangan Dinas Pendidikan Kabupaten atau Kota dalam mengimplementasikan peraturan dan kebijakan dalam pendidikan di tingkat kecamatan.

UPTD Pendidikan Kecamatan di pimpin oleh seorang Kepala UPTD yang mempunyai tugas pokok melaksanakan sebagian tugas Dinas Pendidikan di wilayah Kecamatan dan tugas-tugas Lintas Sektor, Pembinaan dan Pengawasan Pelaksanaan Pendidikan serta melaksanakan evaluasi dan pelaporan pelaksanaan program pendidikan. Untuk melaksanakan tugas pokok sebagaimana dimaksud di atas, UPTD Pendidikan Kecamatan mempunyai fungsi :

a. Perencanaan program kegiatan, penyusunan naskah dinas di bidang pendidikan.
b. Pelaksanaan pelayanan dan fasilitasi kegiatan pendidikan.
c. Pembinaan dan pengendalian kegiatan pendidikan daerah.
d. Pelaksanaan monitoring, evaluasi dan pelaporan kegiatan pendidikan.

Gambar 4.1 Halaman Utama

Tampilan awal halaman utama dapat dijelaskan pada gambar 4.1 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Selamat Datang</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="asset/css/style.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="asset/themify/themify-icons.css">
</head>
<body style="background: #fff">
<div class="container">
<div>
<div>

<span class="title block">
<h1 class='fs-26 arial'>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN GURU BERPRESTASI</h1>
<h2 class='fs-16 normal'>UPTD DINAS PPO KABUPATEN LEMBATA KECAMATAN OMESURI</h2>
</span>
</div>
</div>
<div style="background: #eee;padding: 5px;">
<div style="width: 960px;margin: 0 auto; text-align: right; padding: 10px;">
<a class="button primary" href="login.php" style=" border-radius: 3px;padding: 10px 20px;">Login</a>
</div>
</div>

```

4.2.2 Tampilan Halaman Login

Gambar 4.2 Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* pada gambar 4.2 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```

require 'config/db.php';
<?
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="asset/css/login.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="asset/font-icon/eightyshades/main.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="asset/font-icon/typicons/typicons.min.css">
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="blur-image">

</div>
<div class="header">
LOGIN ADMINISTRATOR/PEGAWAS <br>
SPK PENENTUAN GURU BERPRESTASI
</div>
<div class="container-box">
<i class="icon-user"></i>
<div class="login-form">
<form class="user-box" type="POST" action="login-proses.php">
<input type="text" name="a" class="ip-text control ip1" placeholder="USERNAME" required><br>
<input type="password" name="b" class="ip-text control ip2" placeholder="PASSWORD" required><br>
<select name="c" class="ip-select control ip3" required>
<option value="">--PILIH TYPE--</option>
<option value="admin">ADMIN</option>
<option value="pengawas">PENGAWAS</option>

```

4.2.3 Tampilan Halaman Utama Admin



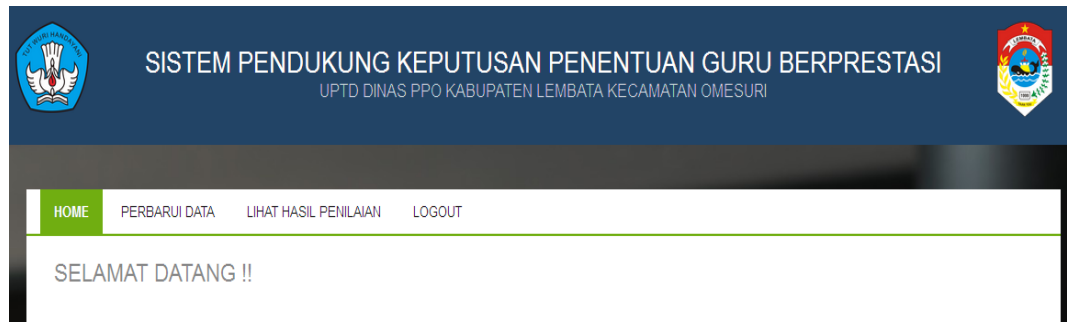
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin

Tampilan halaman utama admin pada gambar 4.3 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```
<div class="wrapper">
  <h2 class="fs-22 normal gray">SELAMAT DATANG</h2>
  <br>

  <?php
  if($_SESSION['type']=='admin'):
  ?>Halaman ini merupakan halaman admin. <br>
    Anda dapat menambahkan kriteria, subkriteria, bobot dan lainnya untuk aplikasi ini. <br>
    silahkan pilih menu diatas untuk memulai.<?php
  elseif($_SESSION['type']=='pengawas'):
  ?>
```

4.2.4 Tampilan Halaman Utama Guru



Gambar 4.4 Halaman Utama Guru

Tampilan halaman guru pada gambar 4.4 diimplementasikan dengan *code* berikut :

```

<?php
require_once 'config/penilai-akses.php';
?>

<div class="wrapper">
    <?php
    if(!isset($_GET['action'])){
    ?>
    <div style="clear: both; display: table-cell; width: 960px;">
        <div style="width: 530px; float: left; font-size: 20px;">
            DATA GURU
        </div>
        <div style="width: 300px; float: right; text-align: right;">
            <a href="?v=guru&action=tambah" class="button narrow">
                
                Tambah Data
            </a>
            <a href="?v=guru" class="button narrow">
                
                Refresh Data
            </a>
        </div>
    </div>
    <br><br>
    <table class="data header" cellspacing="0">
        <tr>
            <th width="50">NO</th>
            <th>NAMA LENGKAP</th>
            <th width="150">NIP</th>
            <th width="125">PANGKAT</th>
            <th width="225">#</th>
        </tr>
    </table>
    <table class="data body" cellspacing="0">
        <?php
        include 'config/db.php';
        $str = 'select id_guru, nama, nip, pangkat, jabatan, golongan from guru';
        $sql = $db->prepare($str);
        $sql->execute();
        $no = 1;
        while($hasil = $sql->fetch()){
            ?>
            <tr>
                <td width="50"><?= $no ?></td>
                <td><?= $hasil['nama'] ?></td>
                <td width="150"><?= $hasil['nip'] ?></td>
                <td width="125"><?= $hasil['pangkat'] ?></td>
                <td width="225">
                    <a href="?v=guru&action=detail&id=<?= $hasil[0] ?>">
                        
                        <?= $hasil[0] ?>
                    </a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>

```

4.2.5 Tampilan Halaman Penilaian



Gambar 4.5 Halaman Penilaian

Tampilan halaman penilaian pada gambar 4.5 diimplementasikan dengan code berikut:

```
<?php
require_once 'config/penilai-akses.php';
?>
<div class="wrapper">
  <?php
  if(!isset($_GET['action'])){
  ?>
  <div style="clear: both; display: table-cell; width: 1200px;">
    <div style="width: 530px; float: left;font-size: 20px;">
      DATA PENILAIAN
    </div>
    <div style="width: 350px; float: right;text-align: right;">
      <form style='display:inline-block; text-align:left;margin-bottom: -30px;'>
        <input name="v" value="penilaian" type="hidden">
        <input name="search" placeholder="Cari" style="padding: 5px; ">
        <input type="submit" value="Cari" class="button primary" style="padding: 5px; ">
      </form>
      <div style='display:inline-block;margin-top: -30px;vertical-align: middle;'>
        <a href="?v=penilaian" class='button narrow'>
          
          Refresh Data
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<br><br>
<table class="data header" cellspacing="0">
  <tr>
    <th class="s60">NO</th>
    <th class="s210">NAMA GURU</th>
    <th class="">STATUS PENILAIAN</th>
    <th class="s360" style="text-align: right;">#</th>
  </tr>
</table>
<table class="data body" cellspacing="0">
```

4.2.6 Tampilan Halaman Kriteria



NO	NAMA KRITERIA	PERANGKINGAN	#
1	Pedagogik	30	Edit Hapus
2	Kepribadian	25	Edit Hapus
3	Sosial	25	Edit Hapus
4	Profesional	20	Edit Hapus

Gambar 4.6 Halaman Kriteria

Tampilan halaman kriteria pada gambar 4.6 diimplementasikan dengan code berikut:

```
<div class="wrapper">
  <?php
  if(!isset($_GET['action'])) {
  ?>
  <div style="clear: both; display: table-cell; width: 960px;">
    <div style="width: 530px; float: left; font-size: 20px;">
      KRITERIA
    </div>
    <div style="width: 300px; float: right; text-align: right;">
      <a href="?v=kriteria&action=tambah" class='button narrow'>
        
        Tambah Data
      </a>
      <a href="?v=kriteria" class='button narrow'>
        
        Refresh Data
      </a>
    </div>
  </div>
  <br><br>
  <table class="data header" cellspacing="0">
    <tr>
      <th class='s30'>NO</th>
      <th class='s300'>NAMA KRITERIA</th>
      <th class='s180'>PERANGKINGAN</th>
      <th class='s90'>#</th>
    </tr>
  </table>
  <div class="body-table">
    <table class="data body" cellspacing="0">
      <?php
```

4.2.7 Tampilan Halaman Sub Kriteria



NO	NAMA SUB KRITERIA	KRITERIA	STATUS FAKTOR	#
1	Menguasai karakteristik belajar peserta didik	Pedagogik	core	 
2	Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran	Pedagogik	secondary	 
3	Pengembangan Kurikulum	Pedagogik	core	 
4	Kegiatan Pembelajaran yang Mendidik	Pedagogik	secondary	 
5	Pengembangan Potensi Peserta Didik	Pedagogik	secondary	 
6	Komunikasi Dengan Peserta Didik	Pedagogik	secondary	 

Gambar 4.7 Halaman Sub Kriteria

Tampilan halaman subkriteria pada gambar 4.7 diimplementasikan dengan code berikut:

```
<div class="wrapper">
  <?php
  if(!isset($_GET['action'])) {
  ?>
  <div style="clear: both; display: table-cell; width: 960px;">
    <div style="width: 530px; float: left; font-size: 20px;">
      SUBKRITERIA
    </div>
    <div style="width: 300px; float: right; text-align: right;">
      <a href="?v=subkriteria&action=tambah" class='button narrow'>
        
        Tambah Data
      </a>
      <a href="?v=subkriteria" class='button narrow'>
        
        Refresh Data
      </a>
    </div>
  </div>
</div>
<br><br>
<table class="data header" cellpadding="0">
  <tr>
    <th class='s30'>NO</th>
    <th class='s390'>NAMA SUB KRITERIA</th>
    <th class='s210'>KRITERIA</th>
    <th class='s150'>STATUS FAKTOR</th>
    <th class='s90'>#</th>
  </tr>
</table>
<div class="body-table">
```

4.2.8 Tampilan Halaman Bobot



NO	LEVEL BOBOT	NILAI BOBOT	SUB KRITERIA	#
1	91-100%	4	Mengembangkan keprofesionalan melalui tindakan yang reflektif	#
2	76-90%	3	Mengembangkan keprofesionalan melalui tindakan yang reflektif	#
3	41-75%	2	Mengembangkan keprofesionalan melalui tindakan yang reflektif	#
4	0-40%	1	Mengembangkan keprofesionalan melalui tindakan yang reflektif	#
5	91-100%	4	Penguasaan materi, struktur, konsep, dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu	#

Gambar 4.8 Halaman Bobot

Tampilan halaman bobot pada gambar 4.8 diimplementasikan dengan code berikut:

```
<div class="wrapper">
  <?php
  if(!isset($_GET['action'])) {
    ?>
    <div style="clear: both; display: table-cell; width: 960px;">
      <div style="width: 530px; float: left; font-size: 20px;">
        BOBOT
      </div>
      <div style="width: 300px; float: right; text-align: right;">
        <a href="?v=bobot&action=tambah" class='button narrow'>
          
          Tambah Data
        </a>
        <a href="?v=bobot" class='button narrow'>
          
          Refresh Data
        </a>
      </div>
    </div>
    <br><br>
    <table class="data header" cellspacing="0">
      <tr>
        <th class='s30'>NO</th>
        <th class='s180'>LEVEL BOBOT</th>
        <th class='s90'>NILAI BOBOT</th>
        <th class='s360'>SUB KRITERIA</th>
        <th class='s90'>#</th>
      </tr>
    </table>
    <div class="body-table">
      <table class="data body" cellspacing="0">
        <?php
        include 'config/dh.php';
```

4.2.9 Tampilan Halaman Proses Penilaian

PERHITUNGAN GAP DAN PEMBOBOTAN GAP					
SUBKRITERIA	LEVEL SUBKRITERIA	NILAI BOBOT guru (NBK)	BOBOT PENCAPAIAN	GAP (G=NBK-BP)	BOBOT GAP
Menguasai karakteristik belajar peserta didik	91-100%	4	4	0	5
Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran	76-90%	3	4	-1	4
Pengembangan Kurikulum	91-100%	4	4	0	5
Kegiatan Pembelajaran yang Mendidik	91-100%	4	4	0	5
Pengembangan Potensi Peserta Didik	76-90%	3	4	-1	4
Komunikasi Dengan Peserta Didik	76-90%	3	4	-1	4
Penilaian dan Evaluasi	91-100%	4	4	0	5
Bertindak sesuai dengan norma agama, hukum, sosial, dan kebudayaan nasional	76-90%	3	4	-1	4
Menunjukkan pribadi yang dewasa dan teladan	91-100%	4	4	0	5
Etos kerja, tanggung jawab yang tinggi, rasa bangga menjadi guru	91-100%	4	4	0	5
Bersikap inklusif, bertindak obyektif, serta tidak diskriminatif	91-100%	4	4	0	5
Komunikasi dengan sesama guru, tenaga kependidikan, orang tua, peserta didik, dan masyarakat	91-100%	4	4	0	5
PERHITUNGAN CORE DAN SECONDARY FACTOR					
NAMA KRITERIA	NILAI NCF		NILAI NSF		
Pedagogik	5		4.4		
Kepribadian	4.5		5		
Sosial	5		5		
Profesional	5		5		
PERHITUNGAN NILAI TOTAL					
NAMA KRITERIA	NILAI NCF	NILAI NSF	60% x NCF (a)	40% x NSF (b)	NILAI TOTAL (a+b)
Pedagogik	5	4.4	3.25	1.54	4.79
Kepribadian	4.5	5	2.925	1.75	4.675
Sosial	5	5	3.25	1.75	5
Profesional	5	5	3.25	1.75	5
HASIL AHKIR					
HASIL AHKIR				KETERANGAN	
4.85575				Baik	

Gambar 4.9 Halaman Proses Penilaian

Tampilan halaman proses penilaian pada gambar 4.9 untuk perhitungan dan pembobotan *gap* kompetensi diimplementasikan dengan *code* berikut:

```
// Hitung Gap Kompetensi
$sql1 = $db->prepare("SELECT * FROM penilaian, subkriteria WHERE penilaian.id_subkriteria=subkriteria.id_subkriteria AND
penilaian.id_guru=$id AND tahun='$tahun' ORDER BY id_penilaian");
$sql1->execute();
while($rs1 = $sql1->fetch()){
    $gap = $rs1['nilai_bobot']-$rs1['bobot_capai'];
    if ($gap == 0) { $nb = 5; }
    if ($gap == 1) { $nb = 4.5; }
    if ($gap == -1) { $nb = 4; }
    if ($gap == 2) { $nb = 3.5; }
    if ($gap == -2) { $nb = 3; }
    if ($gap == 3) { $nb = 2.5; }
    if ($gap == -3) { $nb = 2; }
    if ($gap == 4) { $nb = 1.5; }
    if ($gap == -4) { $nb = 1; }
    $str = "UPDATE penilaian SET gap='$gap', bobot='$nb' WHERE id_penilaian='$rs1[id_penilaian]'";

    $query = $db->prepare($str);
    $query->execute();

    echo $str."<br>";
}
```

Tampilan halaman proses SPK pada gambar 4.9 untuk menghitung nilai *core factor* dan *secondary factor* dan perhitungan nilai total diimplementasikan dengan *code* berikut:

```
// Hitung NCF NSF;
$sql1 = $db->prepare("SELECT * FROM kriteria ORDER BY id_kriteria ASC");
$sql1->execute();
while($loop1 = $sql1->fetch()){
    $p3="SELECT * FROM subkriteria where id_kriteria='$loop1[id_kriteria]' and faktor='core'";
    $h3=$db->prepare($p3);
    $h3->execute();
    $score = 0; $jml_core = 0;
    $jml_core = $db->query("SELECT COUNT(*) FROM subkriteria where id_kriteria='$loop1[id_kriteria]' and faktor='core'")->fetchColumn();
    while($b3=$h3->fetch()){
        $p4="SELECT id_guru,penilaian.id_subkriteria as isk,subkriteria.faktor as sf ,bobot
FROM penilaian,subkriteria
where penilaian.id_subkriteria = subkriteria.id_subkriteria
and penilaian.id_subkriteria='$b3[id_subkriteria]'
and faktor='core'
and id_guru = $id
and tahun=$tahun";
        $h4=$db->prepare($p4);
        $h4->execute();
        $b4=$h4->fetch();
        $score = $score + $b4['bobot'];
    }
    $ncf = $score/$jml_core;
    $ncf06 = 0.65 * $ncf;
    $p7="insert into ncf_nsf(id_guru,id_kriteria,bobot_ncf,ncf_x_06,tahun) values('$id','$loop1[id_kriteria]','$ncf','$ncf06','$tahun)";
    $b7=$db->prepare($p7);
    $b7->execute();
    echo $p7."<br>";
}
```

Tampilan halaman proses penilaian pada gambar 4.9 untuk menghitung hasil akhir penentuan ranking diimplementasikan dengan *code* berikut:

```
//Perangkingan
$al = $db->prepare("SELECT * FROM kriteria ORDER BY id_kriteria ASC");
$al->execute();
$na = 0;
while($a2 = $al->fetch()){
    $b1 = $db->prepare("SELECT * FROM ncf_nsf where id_guru = '$id' and id_kriteria = '$a2[id_kriteria]' and tahun='$tahun'");
    $b1->execute();
    $b2 = $b1->fetch();
    $ncf_nsf = $b2['ncf_x_06']+$b2['nsf_x_04'];

    $c1 = $db->prepare("update ncf_nsf set ncf_nsf='$ncf_nsf' where id_guru = '$id' and id_kriteria = '$a2[id_kriteria]' and tahun='$tahun'");
    $c1->execute();

    $d1 = $db->prepare("SELECT * FROM kriteria WHERE id_kriteria=$a2[id_kriteria]");
    $d1->execute();
    $d2 = $d1->fetch();
    $persen = $d2['level'];
    $ra = ($persen/100 * $ncf_nsf);
    $e1 = $db->prepare("update ncf_nsf set ranking='$ra' where id_guru = '$id' and id_kriteria = '$a2[id_kriteria]' and tahun='$tahun'");
    $e1->execute();
    $na = $na+$ra;
}
$status = '';
if ($na<=2.0)
    $status = 'Sangat Buruk';
else if($na>2.0 && $na<= 3.0)
    $status = 'Buruk';
else if($na>3.0 && $na <= 4.0)
    $status = 'Baik';
else if($na>4.0)
    $status = 'Sangat Baik';

$f1 = $db->prepare("INSERT INTO hasil_akhir SET id_guru=$id, tahun='$tahun', hasil_akhir='$na', status='$status'");
```

4.2.10 Tampilan Halaman Perangkingan



SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN GURU BERPRESTASI

UPTD DINAS PPO KABUPATEN LEMBATA KECAMATAN OMESURI
Jln. Trans Omesuri, Balauring - Lembata



HOME

GURU

PENILAIAN

HASIL PENILAIAN

PERANGKINGAN

LAPORAN

LOGOUT

HASIL PERANGKINGAN

 Refresh Data

NO	NAMA GURU	TAHUN	PERIODE	NILAI PERANGKINGAN	STATUS PENILAIAN
1	Marcks Dominggus	2017	Juli	4.352	Sangat Baik
2	Michael Oky Nepa Fay	2017	Juli	4.109	Sangat Baik
3	Welovy Lewotan	2017	Juli	3.603	Baik
4	Melkior Mboy	2017	Juli	3	Buruk
5	Sry Nenotek	2017	Juli	2.741	Buruk

Gambar 4.10 Halaman Perangkingan

Tampilan halaman hasil perangkingan pada gambar 4.10 *code*

berikut:

```
<table class="data header" cellspacing="0">
  <tr>
    <th class="s60">NO</th>
    <th class="s210">NAMA GURU</th>
    <th class="s120">TAHUN</th>
    <th class="s120">PERIODE</th>
    <th class="s210">NILAI PERANGKINGAN</th>
    <th class="">STATUS PENILAIAN</th>
  </tr>
</table>
<table class="data body" cellspacing="0">
  <?php
  include 'config/db.php';
  $sql = $db->prepare("SELECT * FROM hasil_ahkir, guru where hasil_ahkir.id_guru = guru.id_guru order By hasil_ahkir.id_guru");
  $sql->execute();
  $sno = 1;
  while($hasil = $sql->fetch()){
    ?>
    <tr>
      <td class="s60"><?= $sno ?></td>
      <td class="s210"><?= $hasil['nama'] ?></td>
      <td class="s120"><?= $hasil['tahun'] ?></td>
      <td class="s120"><?= $hasil['periode'] ?></td>
      <td class="s210"><?= $hasil['hasil_ahkir'] ?></td>
      <td class="">
        <?php
        // if($hasil['status_penilaian'] == "Baik");
        echo $hasil['status'];
        ?>
      </td>
    </tr>
    <?php
    $sno++;
  }
}
```