

1

1

BAB III

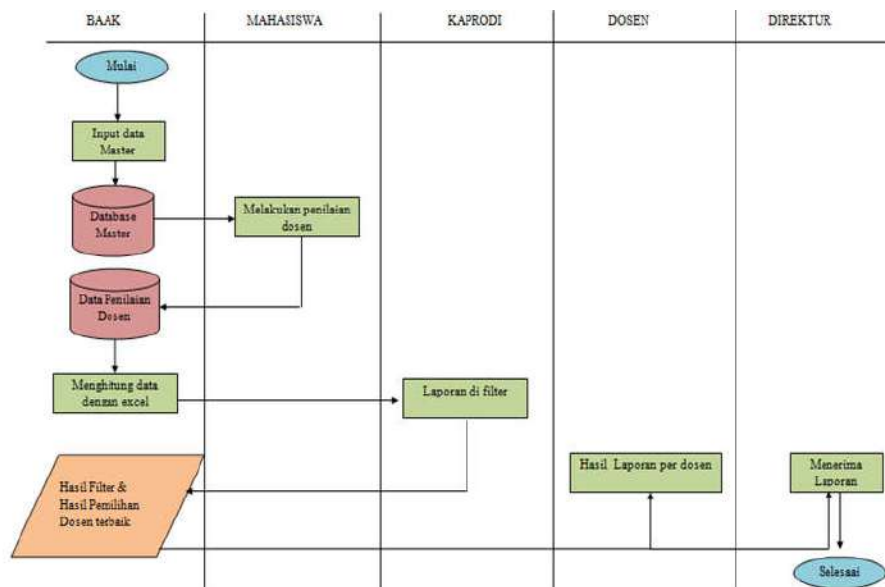
PEMBAHASAN

A. Alur sistem

Untuk menentukan dosen terbaik Mahasiswa sebagai pengambil keputusan masih sering kali mengandalkan intuisinya. Hal ini tentu saja menjadi sebuah kekurangan untuk menentukan tepat atau tidaknya seseorang terpilih sebagai dosen terbaik.

1. Sistem manual

Disamping itu, pengambilan keputusan juga dihadapkan dengan adanya berbagai kriteria yang berpengaruh di dalam pemilihan dosen terbaik. Sistem yang sedang berjalan masih menggunakan sistem manual. Berikut ini tabel aliran data mengenai sistem manual saat ini :



Gambar 3.1 Alur sistem manual

1

1

2. Flowchart

Proses awal yang dilakukan penulis dalam perancangan pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen terbaik di Politeknik NSC Surabaya yaitu membuat *flowchart* yang dirancang oleh penulis untuk nantinya akan diterapkan pada proses logika pada alur program, Berikut ini *design flowchart* pada sistem SPK Pemilihan Dosen terbaik :



Gambar 3.2 Flowchart SPK Pemilihan dosen terbaik

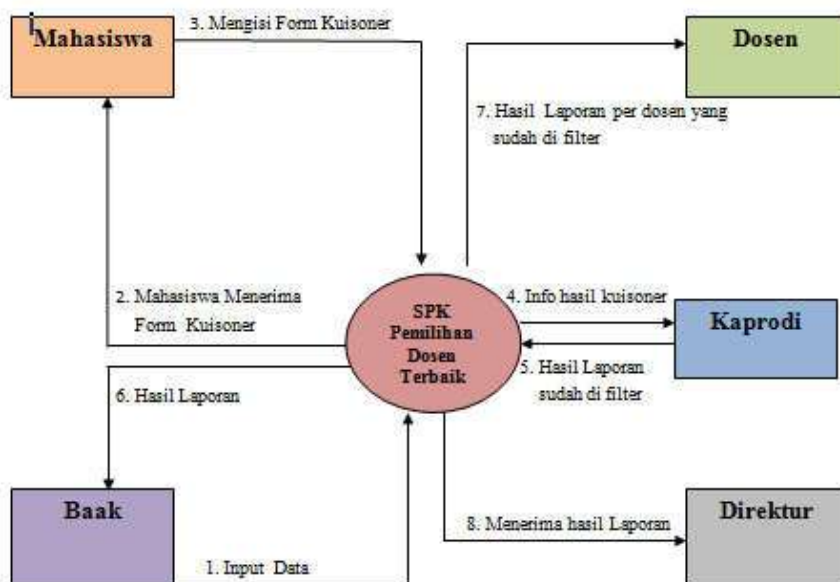
1

1

3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan representasi grafik dari sebuah sistem yang menunjukkan proses – proses dalam sebuah sistem dan aliran data yang masuk dan keluar dari proses tersebut secara logika dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

DFD Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan dosen terbaik ini dimulai dari DFD level 0 sampai level 1. Berikut ini diagram DFD level 0 dan DFD level 1 pada SPK Pemilihan Dosen terbaik:



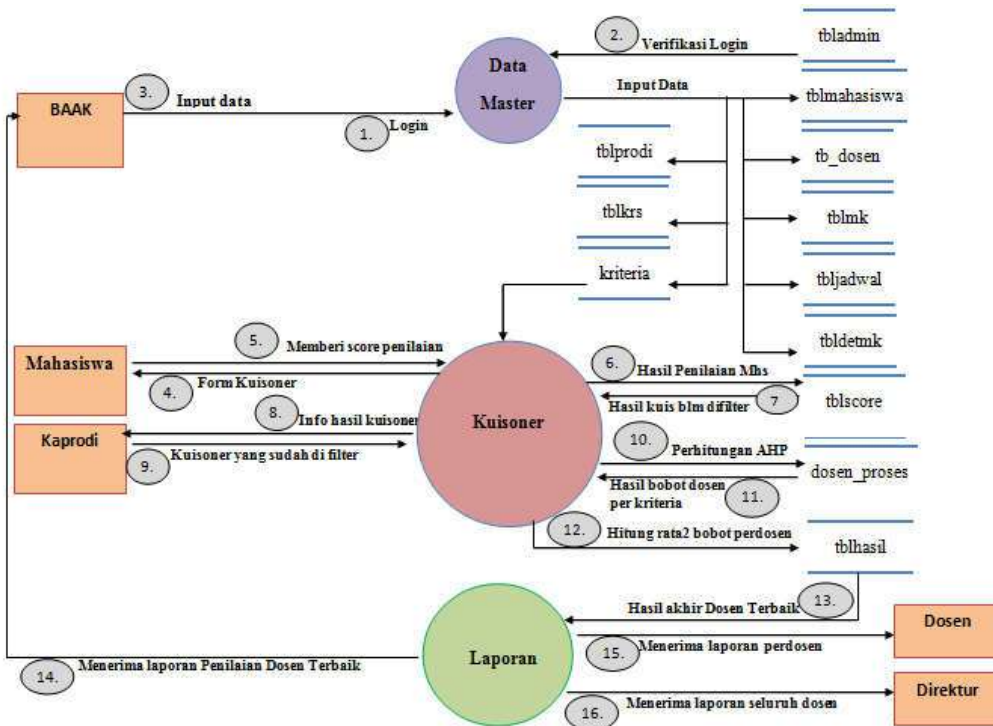
Keterangan :

Input data dosen_proses, kriteria, tbladmin, tbldetmk, tblhasil, tbljadwal, tblkrs, tblmahasiswa, tblmk, tblprodi, tblscore, tb_dosen.

Gambar 3.3 DFD level 0

1

1



Gambar 3.4 DFD level 1

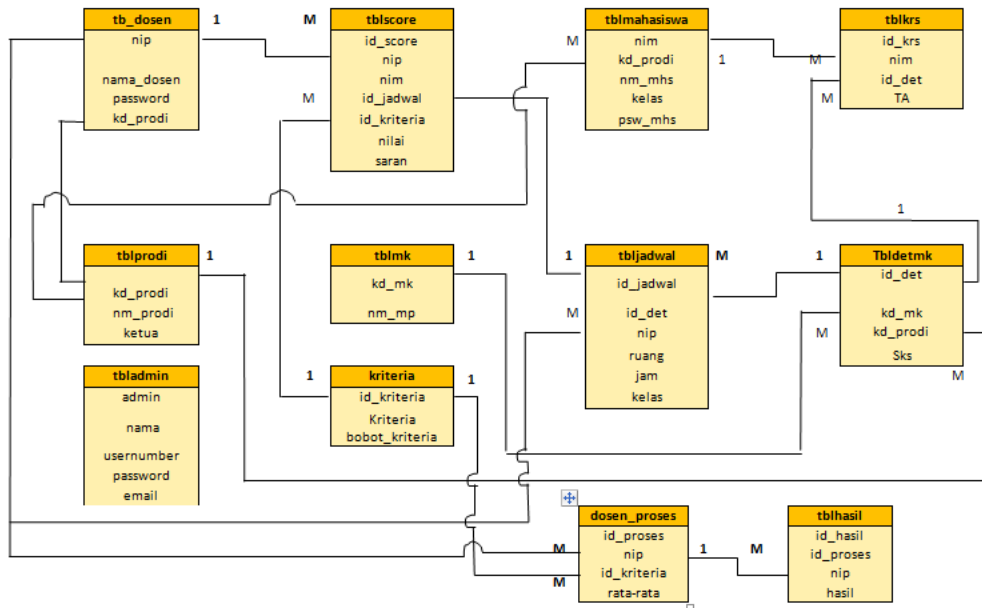
4. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram (ERD) ini dibuat dengan tujuan untuk melihat hubungan antara satu entitas dengan entitas lainnya berdasarkan hasil perancangan pada Data Flow Diagram (DFD) Level 1.

Adapun Entity Relationship Diagram (ERD) berfungsi untuk mengatur operasi suatu Database. Berikut ini diagram ERD pada SPK Pemilihan Dosen terbaik:

1

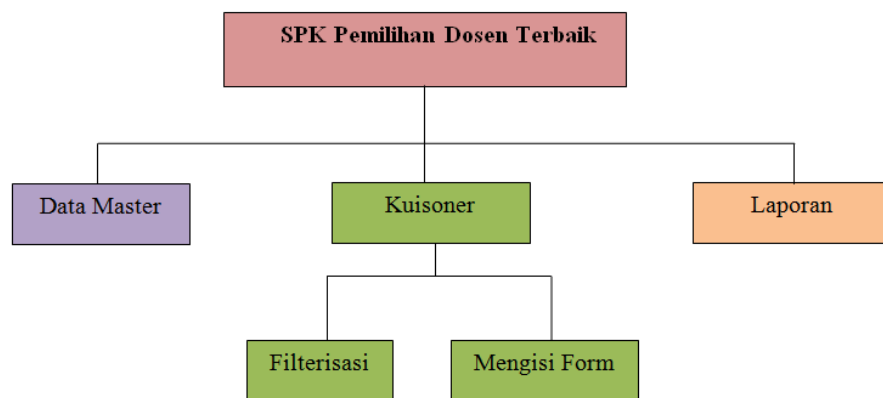
1



Gambar 3.5 ERD antar tabel

5. Diagram Berjenjang

Diagram berjenjang adalah sebuah bagan yang menggambarkan proses apa saja yang mendukung sebuah sistem. Berikut ini bentuk diagram berjenjang dari sistem SPK Pemilihan Dosen terbaik :



Gambar 3.6 Diagram berjenjang SPK

1

1

B. Rancangan Tabel

Rancangan tabel, rancangan tabel digunakan untuk memberikan gambaran lebih detail tentang tabel-tabel yang digunakan oleh aplikasi. Tabel yang digunakan terdiri dari 12 tabel, yaitu tbladmin, tb_dosen, tblmahasiswa, kriteria, tblprodi, tbldetmk, tblmk, tblkrs, dosen_proses, tblhasil, tblscore.

1. Tbladmin

Tabel 3.1 Tabel Admin

#	Nama	Jenis
1	<u>id admin</u>	int(3)
2	nama	varchar(200)
3	username	varchar(50)
4	password	varchar(200)
5	email	varchar(100)

2. Tb_dosen

Tabel 3.2 Tabel Dosen

#	Nama	Jenis
1	nama_dosen	varchar(80)
2	password	varchar(50)
3	<u>nip</u>	int(11)

1

1

3. Tblmahasiswa

Tabel 3.3 Tabel Mahasiswa

#	Nama	Jenis
1	<u>nim</u>	int(8)
2	kd_prodi	int(20)
3	nm_mhs	varchar(80)
4	kelas	varchar(1)
5	psw_mhs	varchar(20)

4. Tblmk

Tabel 3.4 Tabel Matakuliah

#	Nama	Jenis
1	<u>kd_mk</u>	varchar(11)
2	nm_mk	varchar(50)

5. Tbldetmk

Tabel 3.5 Tabel Detail Matakuliah

#	Nama	Jenis
1	<u>id_det</u>	varchar(11)
2	kd_mk	varchar(11)
3	kd_prodi	int(11)
4	sks	int(11)

1

1

6. Tbljadwal

Tabel 3.6 Tabel Jadwal

#	Nama	Jenis
1	nip	int(11)
2	<u>id_jadwal</u>	int(11)
3	id_det	varchar(11)
4	ruang	varchar(5)
5	jam	varchar(15)
6	kelas	varchar(1)

7. Tblkrs

Tabel 3.7 Tabel KRS

#	Nama	Jenis
1	<u>id_krs</u>	int(11)
2	nim	int(11)
3	id_det	varchar(11)
4	TA	varchar(9)

8. Kriteria

Tabel 3.8 Tabel Admin

#	Nama	Jenis
1	kriteria	varchar(100)
2	<u>id_kriteria</u>	varchar(11)
3	bobot_kriteria	double

1

1

9. Tblscore

Tabel 3.9 Tabel Admin

#	Nama	Jenis
1	<u>id_score</u>	int(10)
2	nip	varchar(10)
3	id_jadwal	int(10)
4	id_kriteria	varchar(10)
5	nim	int(10)
6	nilai	int(3)
7	saran	varchar(500)

10. Tblprodi

Tabel 3.10 Tabel Prodi

#	Nama	Jenis
1	<u>kd_prodi</u>	int(20)
2	nm_prodi	varchar(80)
3	ketua	varchar(50)
4	password	varchar(50)

11. Dosen_proses

Tabel 3.11 Tabel Dosen proses

#	Nama	Jenis
1	<u>id_proses</u>	int(11)
2	nip	int(11)
3	id_kriteria	varchar(11)
4	ratarata	double

1

1

12. Tblhasil

Tabel 3.12 Tabel Hasil

#	Nama	Jenis
1	<u>id_hasil</u>	int(11)
2	<u>id_proses</u>	int(11)
3	<u>nip</u>	int(11)
4	<u>hasil</u>	double

C. Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan.

1. Script Halaman Utama User

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<body style="background-color:#999">
  <div class="box" >
  <div class="cleaner"></div>
</div><header class="art-header" style="background-position: 50% 0%;
background: #16c4f6; color: #000; text-align: left; font-size: 24px; font-family:
'Times New Roman', Times, serif; font-weight: bold;"> <h1> </h1>

  <h3>SISTEM PEMILIHAN DOSEN TERBAIK DENGAN METODE AHP<span
style="text-align: center"><br>
  <span class="Politeknik">Politeknik</span></span> <span class="NSC" style="text-
align: center">NSC</span> <span class="Surabaya" style="text-align:
center">Surabaya</span><span style="text-align: center"></br></span></h3>
<h5><marquee bgcolor="#666666" style="color:#FFF;">SELAMAT DATANG . . . !!!
</marquee></h5>
```


1

1

```
<?php
session_start(); // Memulai Session
$error=""; // Variabel untuk menyimpan pesan error
if (isset($_POST['submit'])) {
if (empty($_POST['username']) || empty($_POST['password'])) {
$error = "Username or Password is invalid";
}
else
{
// Variabel username dan password
$username=$_POST['username'];
$password=$_POST['password'];
// Membangun koneksi ke database
$connection = mysql_connect("localhost", "root", "");
// Mencegah MySQL injection
$username = stripslashes($username);
$password = stripslashes($password);
$username = mysql_real_escape_string($username);
$password = mysql_real_escape_string($password);
// Seleksi Database
$db = mysql_select_db("ta", $connection);
// SQL query untuk memeriksa apakah karyawan terdapat di database?
$query = mysql_query("select * from tblmahasiswa where psw_mhs='$password'
AND nim='$username'", $connection);
$rows = mysql_num_rows($query);
if ($rows == 1) {
$_SESSION['login_user']=$username; // Membuat Sesi/session
header("location: KUISONER.php"); // Mengarahkan ke halaman profil
} else {
$error = "Username atau Password belum terdaftar";
}
mysql_close($connection); // Menutup koneksi
}
}
?>
```

1

1

2. Script Halaman Login User

```

<?php
include('session.php');
$ qrykrs=mysql_query("SELECT * FROM tblkrs WHERE nim='$login_nim'");
$ jumnilai=mysql_num_rows($ qrykrs);
$ sqlscore="SELECT * FROM tblscore WHERE nim=$login_nim AND ";
$ sqldosen="SELECT tb_dosen.nip, nama_dosen, tbljadwal.id_jadwal, tblmk.nm_mk
FROM tbljadwal, tblkrs, tbldetmk, tblmk, tb_dosen
WHERE tbljadwal.id_det=tbldetmk.id_det
AND tbldetmk.kd_mk=tblmk.kd_mk
AND tbljadwal.nip=tb_dosen.nip
AND tblkrs.id_det=tbldetmk.id_det
AND tblkrs.nim='$login_nim'
AND tbljadwal.id_jadwal
NOT IN (SELECT DISTINCT id_jadwal FROM tblscore WHERE nim='$login_nim')";
$ jumscore=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT DISTINCT id_jadwal FROM
tblscore WHERE nim='$login_nim'"));
$ qrydosen=mysql_query($ sqldosen,$connection);
$ rowdosen=mysql_fetch_assoc($ qrydosen);?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Penilaian Dosen</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap/css/bootstrap.css">
    <style type="text/css">
        .table-bordered .table.table-bordered.table-striped.table-hover thead tr {
            text-align: right;}</style>
    <script type="text/javascript" src="bootstrap/js/jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>
</head>
<body style="background-color:#9E9E9E">
<div class="col-md-12">
<div class="panel panel-default" >
<div class="panel-heading" ><h1></h1></div></div></div>
    <div class="col-md-2 col-xs-1" ></div>
    <div class="col-md-8 col-xs-10">
<div class="panel panel-default" >
    <div class="panel-body" >
    <table><tbody>
    <tr>
    <td> Nama </td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $login_session; ?> </td>
    </tr>

```

1

1

3. Script Form Kuisoner

```

<tr> <td> NIM </td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $login_nim; ?> </td></tr>
<tr> <td> Kelas </td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $login_kelas; ?> </td></tr>
</tbody></table>
</div> </div>
<?php
if($jumscore!=$jumnilai){
?>
<div class="panel panel-default" >
    <div class="panel-body">
<table><tbody>
<tr> <td> Nama Dosen </td>
    <td>:</td>
    <td><?=$rowdosen['nama_dosen']?></td> </tr>
<tr><td> Mata Kuliah </td>
    <td>:</td>
    <td><?=$rowdosen['nm_mk']?></td> </tr>
<tr><td> Jumlah Penilaian </td>
    <td>:</td>
    <td><?=$jumscore+1?> dari <?=$jumnilai?></td></tr>
</tbody></table>
</div> </div>
<form action="input_kuisoner.php" method="post" >
    <input type="hidden" name="nip" value="<?=$rowdosen['nip']; ?>">
<input type="hidden" name="id_jadwal" value="<?=$rowdosen['id_jadwal']; ?>">
    <div class="table-responsive" >
        <table class="table table-bordered table-striped table-hover"
style="background-color:#FFF" <thead>
            <tr style="background-color:#16c4f6">
                <th>No</th>
                <th>Butir</th>
                <th>SK</th>
                <th>CK</th>
                <th>KB</th>
                <th>B</th>
                <th>SB</th></tr></thead>
</div>
<?php
$i = 0;
$stampil = mysql_query("SELECT * FROM kriteria");
while ($r = mysql_fetch_assoc($stampil)) {

```

1

1

```

echo "<tr>";
    $i++;
    echo "<td>$i</td>"; //menampilkan data nim
    echo "<td>${kriteria}</td>"; //menampilkan data nama
    echo '<td> <input type="radio" name="'.${id_kriteria}.'" value="1"></td>';
        echo '<td> <input type="radio" name="'.${id_kriteria}.'"
value="2"></td>';
            echo '<td> <input type="radio" name="'.${id_kriteria}.'"
value="3"></td>';
                echo '<td> <input type="radio" name="'.${id_kriteria}.'"
value="4"></td>';
                    echo '<td> <input type="radio" name="'.${id_kriteria}.'"
value="5"></td>';
                        echo "</tr>";

                    }?>
                </tbody>
            </table>

        </div>
    <div class="table-bordered" style="background-color:#16c4f6">
    <table class="table table-bordered">
        <thead>
            <tr>
                <div class="form-group">
                    <label for="saran">Saran:</label>
                    <textarea class="form-control" rows="5" id="saran"
name="saran"></textarea>
                    <a href="logout.php" class="btn btn-primary btn-md">Logout</a>
                    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-md">Next</button>
                </div>
            </tr>
        </thead>
    </table>
    </form>
</div>
<?php }else {
    include "endnilai.php";
} ?>
</div>
<div class="col-md-2 col-xs-1" ></div>
</body>
</html>

```

1

1

4. Script Halaman Admin

```

<body style="background-color:#16c4f6">
  <div id="wrapper" style="background-color:#16c4f6" >
    <nav class="navbar navbar-default navbar-static-top" style="background-
color:#16c4f6" role="navigation" style="margin-bottom: 0">
      <div class="navbar-header" >
        <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"
data-target=".navbar-collapse">
          <span class="sr-only" >Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand" href="tb_dosen" >WELCOME ADMIN</a>
      </div>

      <ul class="nav navbar-top-links navbar-right">

        <!-- /.dropdown -->
        <li class="dropdown">
          <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#"
style="background-color:#16c4f6" >
            <i class="fa fa-user fa-fw"></i> <i class="fa fa-caret-down"></i>
          </a>
          <ul class="dropdown-menu dropdown-user" >

            <li class="divider" style="background-color:#16c4f6" ></li>
            <li><a href="logout.php" style="background-color:#16c4f6" ><i
class="fa fa-sign-out fa-fw"></i> Logout</a>
              </li> </ul>
          <!-- /.dropdown-user -->
        </li>
        <!-- /.dropdown -->
      </ul>

```


1

1

5. Halaman Kaprodi

```

<div class="navbar-default sidebar" role="navigation" >
  <div class="sidebar-nav navbar-collapse" >
    <ul class="nav" id="side-menu" style="background-color:#16c4f6" >
<li><a href="tb_dosen" ></i> Data Dosen</a></li>
<li><a href="mahasiswa" >Data Mahasiswa</a></li>
<li><a href="kriteria" >Data Kriteria</a></li>
<li><a href="tblmp" >Matakuliah</a></li>
<li><a href="tbldetmp" >Detail Matakuliah</a></li>
<li><a href="jadwal" >Jadwal</a></li>
<li><a href="ahp">AHP<span class="fa arrow"></span></a>
  <ul class="nav nav-second-level" style="background-color:#16c4f6">
    <li><a href="modul" >AHP</a></li>
    <li><a href="bobot" >Bobot Kriteria</a></li>
    <li><a href="nilai_dosen" >Nilai Dosen</a></li>
    <li><a href="rangking" >Rangking</a></li>
  </ul><!-- /.nav-second-level --></li></ul>
</div>
  <!-- /.sidebar-collapse -->
</div></nav></div>
  <script src="assets/admin/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <script
src="assets/admin/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
  <script
src="assets/admin/bower_components/metisMenu/dist/metisMenu.min.js"></script>
  <script src="assets/admin/dist/js/sb-admin-2.js"></script>
  <script src="assets/admin/datatables/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
  <script src="assets/admin/datatables/js/dataTables.bootstrap.js"></script>
  <?php include"content.php";?>
</body>
<div id="page-wrapper" >
  <div class="row" >
    <div class="col-lg-12">
      <h1 class="page-header" >Data Kuisoner</h1>
    </div>
    <div class="panel-body" >
      <div class="form-group">
        <div class="table">
          <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
            <thead>
              <tr>
                <th style="background-color:#16c4f6">NIM</th>
                <th style="background-color:#16c4f6">Nama Mahasiswa</th>
                <th style="background-color:#16c4f6">Kelas</th>
                <th style="background-color:#16c4f6">Nip</th>
                <th style="background-color:#16c4f6">Nama Dosen</th>
                <th style="background-color:#16c4f6">Matakuliah</th>
                <th style="background-color:#16c4f6">Saran</th>
                <th style="background-color:#16c4f6"></th>
              </tr><tbody></thead>

```

1

1

```

<?php
$stampil = mysql_query(" SELECT DISTINCT tblscore.nim, tblscore.nip, nm_mhs,
tblmahasiswa.kelas,nama_dosen, nm_mk, saran
FROM tblscore, tblmahasiswa, tbljadwal, tb_dosen, tblmk, tbldetmk
WHERE tblscore.nip = tb_dosen.nip
AND tblscore.nim = tblmahasiswa.nim
AND tblscore.id_jadwal = tbljadwal.id_jadwal
AND tbljadwal.id_det = tbldetmk.id_det
AND tbldetmk.kd_mk = tblmk.kd_mk");
    while ($r = mysql_fetch_array($stampil)) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>{$r[nim]}</td>"; //menampilkan data nim
        echo "<td>{$r[nm_mhs]}</td>"; //menampilkan data nama
        echo "<td>{$r[nm_mk]}</td>"; //menampilkan data nim
        echo "<td>{$r[saran]}</td>"; //menampilkan data nama
        // membuat link untuk mengedit dan menghapus data
        echo '<td><a href="edit_prodi.php?id='.$r['nip'].'">Edit</a> </td>';
        echo "</tr>";}??
</tbody></table>
        </div><!-- /.box-body -->
</div></div></div></div>
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $('#example1').dataTable();
    });
</script>
echo "<td>{$r[kelas]}</td>"; //menampilkan data nim
echo "<td>{$r[nip]}</td>";
echo "<td>{$r[nama_dosen]}</td>"; //menampilkan data nama
echo "<td>{$r[nm_mk]}</td>"; //menampilkan data nim
echo "<td>{$r[saran]}</td>"; //menampilkan data nama
// membuat link untuk mengedit dan menghapus data
echo '<td><a href="edit_prodi.php?id='.$r['nip'].'">Edit</a> </td>';
echo "</tr>";

        }??
    </tbody>
</table>
    </div><!-- /.box-body -->
</div>
</div>
</div>
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $('#example1').dataTable();
    });
</script>

```

1

1

a. Input bobot Kriteria

Input Bobot Kriteria

	KR01	KR02	KR03	KR04	KR05
KR01	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
KR02	0	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
KR03	0	0	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
KR04	0	0	0	1	<input type="text"/>
KR05	0	0	0	0	1
Jumlah	0	0	0	0	0

Submit Reset

Gambar 3.7 Input bobot Kriteria

b. Matrix Perbandingan berpasangan

	KR01	KR02	KR03	KR04	KR05
KR01	1	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="9"/>
KR02	0.33	1	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="7"/>
KR03	0.2	0.33	1	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>
KR04	0.14	0.2	0.33	1	<input type="text" value="3"/>
KR05	0.11	0.14	0.2	0.33	1
Jumlah	1.79	4.80	9.53	16.33	25

Submit Reset

	KR01	KR02	KR03	KR04	KR05	Eigen Vector	*Maks
KR01	0.56	0.64	0.52	0.43	0.36	0.5	0.9
KR02	0.19	0.21	0.31	0.31	0.28	0.26	1.22
KR03	0.11	0.07	0.1	0.18	0.2	0.13	1.28
KR04	0.08	0.04	0.03	0.06	0.12	0.07	1.11
KR05	0.06	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.87
						1	5.37

Index Konsistensi : 0.09
 Ratio Konsistensi : 0.08
 Konsisten

1

1

1

1

Gambar 3.8 Matrix Perbandingan berpasangan

1) Berikut rumus pengisian matrix perbandingan berpasangan untuk kriteria

Tabel 3.13 Rumus pengisian matrix

	KR01	KR02	KR03	KR04	KR05
KR01	1	A1	A2	A3	A4
KR02	1/A1	1	A5	A6	A7
KR03	1/A3	1/A5	1	A8	A9
KR04	1/A4	1/A6	1/A8	1	A10
KR05	1/A5	1/A7	1/A9	1/A10	1

Sedangkan untuk pengisian pada tabel matrix diatas, digunakan tabel skala banding secara berpasangan seperti pada tabel berikut.

1

1

1

1

2) Skala Perbandingan Berpasangan

Tabel 3.14 Skala Perbandingan

Intensitas	Definisi	Keterangan
1	Sama pentingnya	Kedua elemen sama pentingnya
3	Agak lebih penting yang satu atas lainnya	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Cukup penting	Elemen yang satu lebih penting daripada yang lainnya
7	Sangat penting	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Mutlak penting	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2,4,6,8	Nilai tengah diantara dua nilai keputusan yang berdekatan	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan-pertimbangan yang berdekatan

Menurut Saaty, dalam menentukan prioritas AHP menggunakan prinsip-prinsip sebagai berikut:

a) Decomposition

Setelah persoalan didefinisikan maka perlu dilakukan decomposition yaitu memecah persoalan yang utuh menjadi unsur-unsurnya

b) Comparative Judgement (Penilaian Kriteria dan Alternatif)

Prinsip ini memberikan penilaian tentang kepentingan relative 2 elemen pada suatu tingkat tertentu dalam kaitannya dengan tingkat di atasnya

1

1

- c) Synthesis of Priority (Menentukan Prioritas) Dari setiap matrix pairwise comparison kemudian dicari Eigen Vectornya untuk mendapatkan local priority.
- d) Logical Consistency (Konsistensi Logis)

Konsistensi memiliki dua makna, pertama objek-objek serupa yang dikelompokkan sesuai dengan keseragaman dan relevansi. Kedua, menyangkut tingkat hubungan antar objek yang didasarkan pada suatu kriteria tertentu.

3) Script menentukan bobot kriteria

```
<?php if( isset($_POST['submit']) ){
    $mk1 = $_POST['mk1'];
    $mk2 = $_POST['mk2'];
    $mk3 = $_POST['mk3'];
    $mk4 = $_POST['mk4'];
    $mk5 = $_POST['mk5'];
    $mk6 = $_POST['mk6'];
    $mk7 = $_POST['mk7'];
    $mk8 = $_POST['mk8'];
    $mk9 = $_POST['mk9'];
    $mk10 = $_POST['mk10'];
    $hmk1 = (1/$mk1);
    $hmk2 = (1/$mk2);
    $hmk3 = (1/$mk3);
    $hmk4 = (1/$mk4);
    $hmk5 = (1/$mk5);
    $hmk6 = (1/$mk6);
    $hmk7 = (1/$mk7);
    $hmk8 = (1/$mk8);
    $hmk9 = (1/$mk9);
    $hmk10 = (1/$mk10);
    $thmka = (1+$hmk1+$hmk2+$hmk3+$hmk7);
    $thmkb = (1+$mk1+$hmk4+$hmk5+$hmk8);
    $thmkc = (1+$mk2+$mk4+$hmk6+$hmk9);
    $thmkd = (1+$mk3+$mk5+$mk6+$hmk10);
    $thmke = (1+$mk7+$mk8+$mk9+$mk10);
    $vhmk1 = (1/$thmka);
    $vhmk2 = ($hmk1/$thmka);
    $vhmk3 = ($hmk2/$thmka);
    $vhmk4 = ($hmk3/$thmka);
    $vhmk21 = ($hmk7/$thmka);
    $vhmk5 = ($mk1/$thmkb);
    $vhmk6 = (1/$thmkb);
    $vhmk7 = ($hmk4/$thmkb);
    $vhmk8 = ($hmk5/$thmkb);
    $vhmk22 = ($hmk8/$thmkb);
    $vhmk9 = ($mk2/$thmkc);
    $vhmk10 = ($mk4/$thmkc);
    $vhmk11 = (1/$thmkc);
```

1

1

1

1

```

$vhmk12 = ($hmk6/$thmke);
$vhmk23 = ($hmk9/$thmke);
$vhmk13 = ($mk3/$thmkd);
$vhmk14 = ($mk5/$thmkd);
$vhmk15 = ($mk6/$thmkd);
$vhmk16 = (1/$thmkd);
$vhmk24 = ($hmk10/$thmkd);
$vhmk17 = ($mk7/$thmke);
$vhmk18 = ($mk8/$thmke);
$vhmk19 = ($mk9/$thmke);
$vhmk20 = ($mk10/$thmke);
$vhmk25 = (1/$thmke);
    $ev1 = (($vhmk1+$vhmk5+$vhmk9+$vhmk13+$vhmk17)/5);
    $ev2 = (($vhmk2+$vhmk6+$vhmk10+$vhmk14+$vhmk18)/5);
    $ev3 = (($vhmk3+$vhmk7+$vhmk11+$vhmk15+$vhmk19)/5);
    $ev4 = (($vhmk4+$vhmk8+$vhmk12+$vhmk16+$vhmk20)/5);
    $ev5 = (($vhmk21+$vhmk22+$vhmk23+$vhmk24+$vhmk25)/5);
    $max3 = ($ev3*$thmke);
    $max4 = ($ev4*$thmkd);
    $max5 = ($ev5*$thmke);
$smx1 = ($ev1*$thmka);
$smx2 = ($ev2*$thmkb);
$smx3 = ($ev3*$thmke);
$smx4 = ($ev4*$thmkd);
$smx5 = ($ev5*$thmke);
$sev = ($ev1+$ev2+$ev3+$ev4+$ev5);
$stmax = ($smx1+$smx2+$smx3+$smx4+$smx5);
//IK => (totB-n)/n-1 RK =>(IK/1.12)
$ik = (($stmax-5)/4);
$rk = ($ik/1.12);
$ev = array($ev1,$ev2,$ev3,$ev4,$ev5);
$run_update = $run_insert = "";
$select_pa = mysql_query("SELECT * FROM `kriteria`");
$num_pa = mysql_num_rows($select_pa);
if( $num_pa > 0 ){
    $i=0;
    while( $row_pa = mysql_fetch_object($select_pa) ){
        $evx = $ev[$i];
        $run_update.= mysql_query("UPDATE `kriteria` SET
`bobot_kriteria` = '$evx' WHERE `id_kriteria` = '$row_pa->id_kriteria'");
        $i++;
    }
} else{
    for($i=0; $i<=3; $i++){
        $evx = $ev[$i];
        $run_insert.= mysql_query("INSERT INTO `kriteria` (`id_kriteria`,
`bobot_kriteria`) VALUES ('$i', '$evx')");
    }
}
if( $run_update ) echo "<div class=\"sukses\">Berhasil di
perbaharui</div><br>";
elseif( $run_insert ) echo "<div class=\"sukses\">Berhasil di
tambahkan</div><br>";

```

1

1

```

else echo "<div class='error'>Gagal disimpan</div><br>";
}
?>
<div id="page-wrapper">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12">
      <h3 class="page-header">Input Bobot Kriteria</h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
      <form action="" method="post">
        <div class="form-group">
          <div class="table">
            <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
              <tr>
                <td style="background-color:#16c4f6">&nbsp;</td>
                <td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR01</td>
                <td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR02</td>
                <td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR03</td>
                <td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR04</td>
                <td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR05</td>
              </tr>
              <tr>
                <td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR01</td>
                <td align="center" bgcolor="#8ab8c6">1</td>
                <td align="center"><input type="number" min="1" max="9" style="width:45px;"
name="mk1" id="mk1" value="<?php echo $_POST['mk1']?>"></td>
                <td align="center"><input type="number" min="1" max="9" style="width:45px;"
name="mk2" id="mk2" value="<?php echo $_POST['mk2']?>"></td>
                <td align="center"><input type="number" min="1" max="9" style="width:45px;"
name="mk3" id="mk3" value="<?php echo $_POST['mk3']?>"></td>
                <td align="center"><input type="number" min="1" max="9"
style="width:45px;" name="mk7" id="mk7" value="<?php echo
$_POST['mk7']?>"></td> </tr>
              <tr>
                <td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR02</td>
                <td align="center"><?php echo round($hmk1,2)?></td>
                <td align="center" bgcolor="#8ab8c6">1</td>
                <td align="center"><input type="number" min="1" max="9" style="width:45px;"
name="mk4" id="mk4" value="<?php echo $_POST['mk4']?>"></td>
                <td align="center"><input type="number" min="1" max="9" style="width:45px;"
name="mk5" id="mk5" value="<?php echo $_POST['mk5']?>"></td>
            </table>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```

1

1

1

1

```

<td align="center"><input type="number" min="1" max="9" style="width:45px;"
name="mk8" id="mk8" value="<?php echo $_POST['mk8']?>"></td>

</tr>

<tr>

<td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR03</td>

<td align="center"><?php echo round($hmk2,2)?></td>

<td align="center"><?php echo round($hmk4,2)?></td>

<td align="center" bgcolor="#8ab8c6">1</td>

<td align="center"><input type="number" min="1" max="9" style="width:45px;"
name="mk6" id="mk6" value="<?php echo $_POST['mk6']?>"></td>

<td align="center"><input type="number" min="1" max="9"
style="width:45px;" name="mk9" id="mk9" value="<?php echo
$_POST['mk9']?>"></td>

</tr><tr>

<td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR04</td>

<td align="center"><?php echo round($hmk3,2)?></td>

<td align="center"><?php echo round($hmk5,2)?></td>

<td align="center"><?php echo round($hmk6,2)?></td>

<td align="center" bgcolor="#8ab8c6">1</td>

<td align="center"><input type="number" min="1" max="9"
style="width:45px;" name="mk10" id="mk10" value="<?php echo
$_POST['mk10']?>"></td></tr>

<tr><tr>

<td style="background-color:#16c4f6" align="center">KR05</td>

<td align="center"><?php echo round($hmk7,2)?></td>

<td align="center"><?php echo round($hmk8,2)?></td>

<td align="center"><?php echo round($hmk9,2)?></td>

<td align="center"><?php echo round($hmk10,2)?></td>

<td align="center" bgcolor="#8ab8c6">1</td>

</tr>

```

1

1

1

1

```

<tr>
  <td style="background-color:#16c4f6" align="center">Jumlah</td>
  <td align="center"><?php echo round($thmka,2)?></td><!-- tmk1 -->
  <td align="center"><?php echo round($thmkb,2)?></td><!-- tmk2 -->
  <td align="center"><?php echo round($thmkc,2)?></td><!-- tmk3 -->
  <td align="center"><?php echo round($thmkd,2)?></td><!-- tmk4 -->
  <td align="center"><?php echo round($thmke,2)?></td><!-- tmk4 --> </tr>
<tr>
  <td bgcolor="#8ab8c6" colspan="6"><input type="submit" name="submit"
id="submit" value="Submit" />
  <input type="reset" name="reset" id="reset" value="Reset" /></td> </tr>
</table></div></div>
</form>
<?php if( isset($_POST['submit']) ){?>
<div class="form-group">
<div class="table">
<table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td align="center">KR01</td>
    <td align="center">KR02</td>
    <td align="center">KR03</td>
    <td align="center">KR04</td>
    <td align="center">KR05</td>
    <td align="center">Eigen Vector</td>
    <td align="center">^Maks</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>KR01</td>
    <td align="center"><?php echo round($vhmk1,2)?></td>
    <td align="center"><?php echo round($vhmk5,2)?></td>
    <td align="center"><?php echo round($vhmk9,2)?></td>
    <td align="center"><?php echo round($vhmk13,2)?></td>

```

1

1

1

1

```

<td align="center"><?php echo round($vhmk17,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($ev1,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($max1,2)?></td></tr>
<tr>
<td>KR02</td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk2,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk6,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk10,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk14,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk18,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($ev2,2)?></td> <!-- abcd/4 -->
<td align="center"><?php echo round($max2,2)?></td> <!-- (abcd/4)*tmk2
-->
</tr>
<tr>
<td>KR03</td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk3,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk7,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk11,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk15,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk19,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($ev3,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($max3,2)?></td>
</tr>
<tr>
<td>KR04</td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk4,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk8,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk12,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk16,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk20,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($ev4,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($max4,2)?></td>
</tr>
<tr>
<td>KR05</td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk21,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk22,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk23,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk24,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($vhmk25,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($ev5,2)?></td>
<td align="center"><?php echo round($max5,2)?></td>
</tr>

```

1

1

1

1

```

<tr>
  <td colspan="6">&nbsp;</td>
  <td align="center"><?php echo round($tev,2)?></td>
  <td align="center"><?php echo round($tmax,2)?></td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
<br />
<div class="form-group">
  <div class="table">
    <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
      <tr>
        <td width="23%">Index Konsistensi</td>
        <td width="1%"><strong>:</strong></td>
        <td width="76%"><?php echo round($ik,2)?></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Rasio Konsistensi</td>
        <td><strong>:</strong></td>
        <td><?php echo round($rk,2)?></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="3" align="center">
          <?php
            if( $rk > 0.10 ) echo "<div class='kons_no'>Tidak Konsisten</div>";
            else echo "<div class='kons_yes'>Konsisten</div>";
            ?>
          </td>
        </tr>
      <tr>
        <td colspan="3" align="center">
          <?php
            if( $rk > 0.10 ) echo '<a href="bobot" class="btn btn-default">Hitung
            Ulang</button>';
            ?>
          </td></tr>
    </table></div></div>
  <?php }?>
</div></div></div>
<tr>
  <td>KR05</td>
  <td align="center"><?php echo round($vhmk21,2)?></td>
  <td align="center"><?php echo round($vhmk22,2)?></td>
  <td align="center"><?php echo round($vhmk23,2)?></td>
  <td align="center"><?php echo round($vhmk24,2)?></td>
  <td align="center"><?php echo round($vhmk25,2)?></td>
  <td align="center"><?php echo round($ev,2)?></td>
  <td align="center"><?php echo round($max,2)?></td>
</tr>

```

1

1

4) Script halaman hasil penilaian dosen

```

<?php
include('session_dosen.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Hasil Penilaian</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap/css/bootstrap.css">
    <style type="text/css">
        .table-bordered .table.table-bordered.table-striped.table-hover thead tr {
            text-align: right;
        }
    </style>
    <script type="text/javascript" src="bootstrap/js/jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>
</head>
<body>
<div class="col-md-12">
<div class="panel panel-default" style="color: #3299dc;">
<div class="panel-heading" style="color: #000000;"><h1>Berikut kami lampirkan hasil
penilaian anda</h1></div>
    </div>
    </div>
<div class="col-md-2 col-xs-1"></div>
<div class="col-md-8 col-xs-10">
    <div class="panel-body">
        <div id="div1">
            <div class="panel panel-default">
                <div class="panel-body">
                    <table>
                        <tbody>
                            <tr>
                                <td> Nama </td>
                                <td>:</td>
                                <td><?php echo $login_session; ?> </td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td> NIP </td>
                                <td>:</td>
                                <td><?php echo $login_nip; ?> </td>
                            </tr>
                        </tbody>
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

1

1

```

<div class="panel-body">
    <form action="" method="post">
        <div class="form-group">
            <div class="table">
                <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Id Kriteria</th>
                            <th>Rata-Rata</th>
                            <th>Bobot Kriteria</th>
                            <th>Hasil</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody> </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
        <?php
        $total_rata =0;
        $total_bobot =0;
        $stampil = mysql_query("SELECT DISTINCT nama_dosen, tblscore.id_kriteria,
        tblscore.nip, bobot_kriteria,
                                SUM(ratarata) as jum,
                                ROUND( AVG( nilai ) , 1 ) as rata2,
        ROUND((ROUND( AVG( nilai ) , 1 ) *bobot_kriteria),3) as hasil_kali
                                FROM dosen_proses, kriteria, tblscore,
        tb_dosen WHERE tblscore.nip = tb_dosen.nip AND tblscore.id_kriteria =
        kriteria.id_kriteria
                                GROUP BY nip, id_kriteria, nama_dosen
        HAVING nip = '$login_nip'");
        while ($r = mysql_fetch_array($stampil)) {
            echo "<tr>";
                echo "<td>{$r[id_kriteria]}</td>"; //menampilkan data kelas
                echo "<td>{$r[rata2]}</td>"; //menampilkan data kelas
                echo "<td>{$r[bobot_kriteria]}</td>";
                echo "<td>{$r[hasil_kali]}</td>";
            // membuat link untuk mengedit dan menghapus data
            echo "<tr>";
                $total_bobot += $r['bobot_kriteria'];
                $total_rata += $r['hasil_kali'];
            }
        echo '<tr>
                <td colspan="2">Jumlah</td>
                <td>'. $total_bobot . '</td>
                <td>'. $total_rata . '</td>
            </tr>';
        $h = mysql_query ("SELECT ROUND(hasil,3) as hasil1 FROM tblhasil
        WHERE nip = '$login_nip'");
        $k = mysql_fetch_array($h);{
            echo "<tr>";
            echo "<td colspan='3'>Rata-rata</td>";
            echo "<td>{$k[hasil1]}</td>";
            echo " </tr>"; }
        $q_rank = mysql_query("SELECT * FROM `tblhasil` ORDER BY `tblhasil`.`hasil`
        DESC");
        $rank = 1;
        $jml_rank = mysql_num_rows($q_rank);
        while($tmp_rank = mysql_fetch_array($q_rank)){

```

1

1

1

1

```

//echo $tmp_rank['nip'];
if($tmp_rank['nip']==$login_nip){

    echo '<tr>
            <td>Peringkat ke </td>
            <td>'. $rank.' </td>
            <td> Dari </td>
            <td>' . $jml_rank.' </td>
        </tr>'; }
    $rank++;
}

?> </tbody> </table>
</div><!-- /.box-body -->
</div></form>
</div>
<div class="panel-body">
    <form action="" method="post">
    <div class="form-group">
    <div class="table">
    <table id="example1" class="table table-bordered table-striped">
    <thead>
    <tr><th>Saran</th></tr>
    <tbody></thead>
</table>
</div>
<div class="col-md-2 col-xs-1"></div>
</div>
</div>
center<<a href="logout.php" class="btn btn-primary btn-md">Logout</a>
    <button type="submit" onclick="printContent('div1')" class="btn btn-primary btn-
md">Print</button></center>
</div></div>
<div class="col-md-2 col-xs-1"></div>
</body>
</html>
<script>
function printContent(e1){
    var restorepage = document.body.innerHTML;
    var printcontent = document.getElementById(e1).innerHTML;
    document.body.innerHTML = printcontent;
window.print();
    document.body.innerHTML = restorepage;
}
</script>

```

1

1

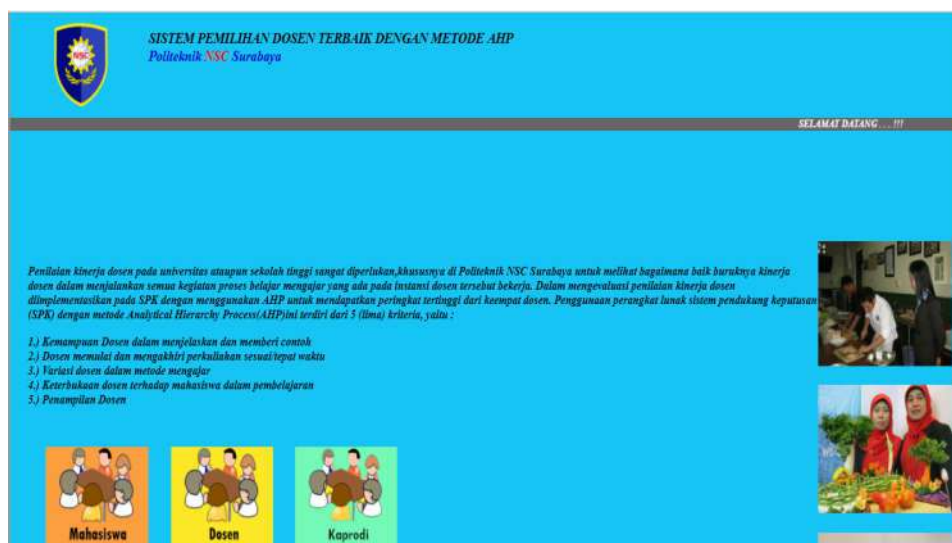
1

1

C. Uji Coba Sistem

Tampilan utama dimulai dengan tampilan menu *Home* Terdiri dari bagian yang memiliki fungsi masing-masing yaitu menu login mahasiswa, menu login dosen dan menu login kaprodi

1. Halaman Utama



Gambar 3.9 Halaman Utama User

2. Login Admin

Pada menu Login Mahasiswa seperti pada gambar 3.2, mahasiswa perlu menginputkan NIM dan Password mereka pada kolom username dan kolom password.

1


1

1

1

Silahkan Anda Login terlebih dahulu . . . !!!

WELCOME
Politeknik NSC Surabaya



Username
11150004

Password

Remember Me

[Login](#)

Copyright © 2017 Politeknik NSC Surabaya

Gambar 3.10 Login admin

3. Form Kuisoner

Tampilan ini menunjukkan tampilan form kuisoner penilaian dosen yang akan diisi oleh mahasiswa sesuai dengan dosen dan mata kuliah yang diambil.



SELAMAT DATANG
DI SISTEM PENILAIAN DOSEN

Nama: Septian Eka Prasaya
NIM: 11150004
Kelas: C

Nama Dosen: Kakak Bagus, Sidiq, MM
Mata Kuliah: Komunikasi Data
Jumlah Penilaian: 1 dari 5

No.	Berkas	SK	CK	KB	B	SB
1	Kemampuan Dosen dalam menjelaskan dan memberi contoh	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
2	Dosen memulai dan mengakhiri perkuliahan sesuai tempat waktu	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
3	Verbalis dosen dalam metode mengajar	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
4	Keterlibatan dosen terhadap mahasiswa dalam pembelajaran	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
5	Penampilan Dosen	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Daftar

[Logout](#)
[Batal](#)

Gambar 3.11 Form Kuisoner

1

1

1

1

4. Halaman setelah pengisian Kuisoner

Tampilan ini menunjukkan tampilan akhir setelah mahasiswa mengisi kuisoner penilaian dosen .



Gambar 3.12 Halaman setelah pengisian kuisoner

5. Halaman Admin

Pada menu Login Admin , admin perlu menginputkan *username* dan *Password* mereka.



Gambar 3.13 Login Admin

1

1

1

1

6. Menu Data Dosen

Tampilan Dashboard admin. Setelah admin login dengan memasukkan username dan password, terdapat bermacam-macam pilihan menu seperti data dosen, data mahasiswa, data kriteria, mata kuliah, detail mata kuliah, jadwal, ahp (AHP, bobot kriteria, nilai dosen, dan rangking).

Data dosen terdiri dari kolom NIP dan Nama Dosen. Tampilan di sini mempunyai pilihan untuk admin menambah, mengedit dan menghapus data dosen.



NIP	Nama Dosen	Tambah
11223328	Rudianto, S.T., M.Cs	Edit / Hapus
11223331	M Najib Fahmi,S.T., M.T	Edit / Hapus
11223333	Dodik Arwin ST, MT	Edit / Hapus
11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	Edit / Hapus
11223336	I Kadek Bagus ,S.Kom,MM	Edit / Hapus

Gambar 3.14 Menu Data Dosen



Form Input Data Dosen

NIP: 11223328

Nama: Rudianto, S.T., M.Cs

Batal Input

Gambar 3.15 Input Data Dosen

1

1

1

1

Edit Data Dosen

NIP: 11223328

Nama: Rudianto, S.T., M.Cs.

Batal Edit

Gambar 3.16 Edit Dosen

WELCOME ADMIN

localhost menyatakan:
Anda yakin akan menghapus data?

Oke Batal

Data Dosen

Tampilkan 10 data

Cari

NIP	Nama Dosen	Tindakan
11223331	M Naldi Fahmi, S.T., M.T.	Edit / Hapus
11223333	Dedik Anwar ST, MT	Edit / Hapus
11223334	Haru Prasetyo, M.Kom	Edit / Hapus
11223336	I Gadek Bagus, S.Kom, MM	Edit / Hapus

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 Data

Previous 1 Next

Gambar 3.17 Form Hapus Dosen

7. Menu Data Mahasiswa

Data Mahasiswa terdiri dari kolom NIM, Nama, kelas dan Prodi. Tampilan di sini mempunyai pilihan untuk admin menambah, mengedit dan menghapus data Mahasiswa.

1

1



Gambar 3.18 Menu Data Mahasiswa



Gambar 3.19 Input Data Mahasiswa



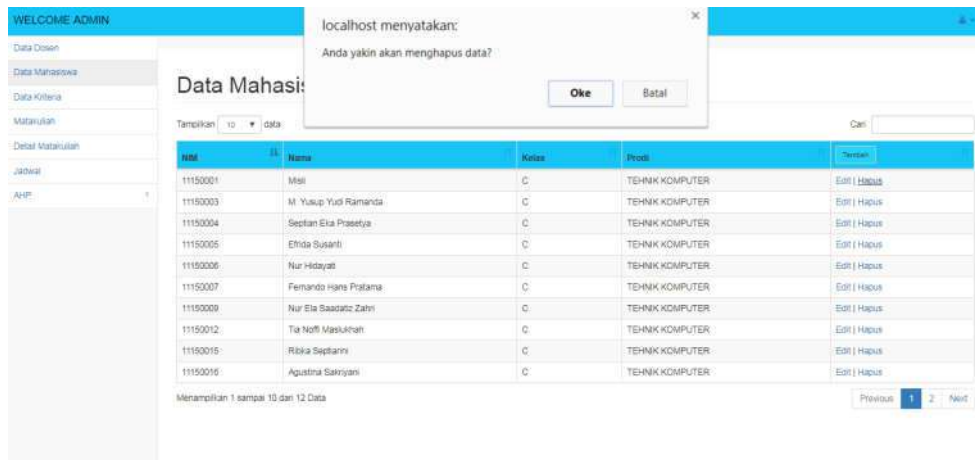
Gambar 3.20 Edit Mahasiswa

1

1

1

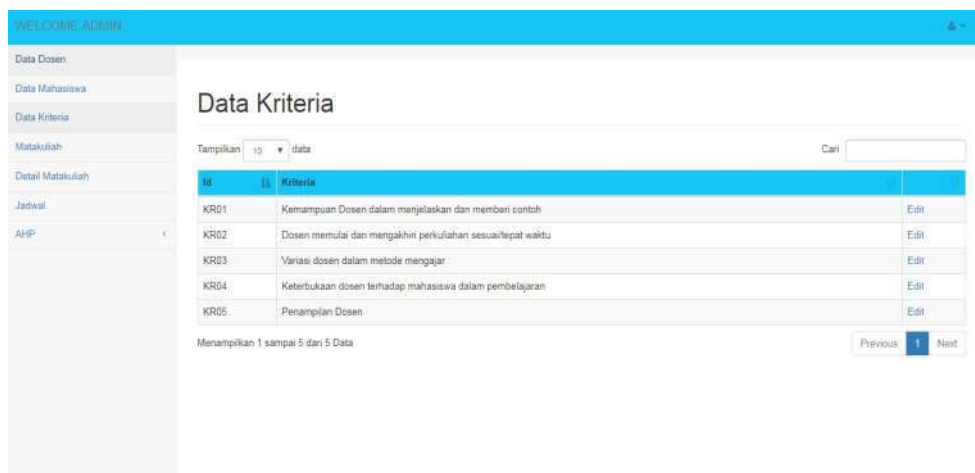
1



Gambar 3.21 Form Hapus Mahasiswa

8. Menu Data kriteria

Setiap kampus memiliki kriteria tersendiri dalam menentukan bagaimana baik dan buruknya kinerja dosen dalam menjalankan semua kegiatan proses belajar mengajar untuk mengevaluasi kinerja dosen. Data Kriteria terdiri dari kolom NIM, Nama, kelas dan Prodi. Tampilan di sini mempunyai pilihan untuk admin menambah, mengedit dan menghapus data Mahasiswa.



Gambar 3.22 Menu Data Kriteria

1

1

Edit Data Kriteria

Id Kriteria KR01

Kriteria :Kemampuan Dosen dalam menjelaskan dan memberi contoh

Batal Edit

Gambar 3.23 Edit Kriteria

9. Menu Matakuliah

Data Matakuliah terdiri dari kolom Kode dan Nama matakuliah. Tampilan di sini mempunyai pilihan untuk admin menambah, mengedit dan menghapus data Matakuliah.

WELCOME ADMIN

Data Dosen

Data Mahasiswa

Data Kriteria

Matakuliah

Detail Matakuliah

Jadwal

AHP

Data Matakuliah

Tampilkan 10 data Cari

Kode	Nama Matakuliah	Tindakan
MK025	Komunikasi Data	Edit / Hapus
MK026	Komputer Grafis 2	Edit / Hapus
MK028	Sistem Operasi	Edit / Hapus
MK029	Sistem Basis Data	Edit / Hapus
MK031	Interaksi Manusia dan Komputer	Edit / Hapus

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 Data

Previous 1 Next

Gambar 3.24 Menu Data Matakuliah

1

1

Gambar 3.25 Input Data Matakuliah

Gambar 3.26 Edit Matakuliah

Kode	Nama Matakuliah	Tindakan
MK025	Komunikasi Data	Edit / Hapus
MK026	Komputer Grafis 2	Edit / Hapus
MK028	Sistem Operasi	Edit / Hapus
MK029	Sistem Basis Data	Edit / Hapus
MK031	Interaksi Manusia dan Komputer	Edit / Hapus

Gambar 3.27 Form hapus Matakuliah

1

1

1

1

10. Menu Detail Matakuliah

Data Detail Matakuliah terdiri dari kolom Id_Detail, Nama matakuliah, Prodi dan sks. Tampilan di sini mempunyai pilihan untuk admin menambah, mengedit dan menghapus data Detail Matakuliah.

WELCOME ADMIN

Data Dosen
Data Mahasiswa
Data Kriteria
Matakuliah
Detail Matakuliah
Jadwal
AHP

Data Detail Matakuliah

Tampilkan 12 data

Id Detail	Nama Matakuliah	Prodi	SKS	Tindakan
MKD01	Komunikasi Data	TEHNIK KOMPUTER	2	Edi Hapus
MKD03	Komputer Grafis 2	TEHNIK KOMPUTER	3	Edi Hapus
MKD05	Sistem Operasi	TEHNIK KOMPUTER	2	Edi Hapus
MKD06	Sistem Basis Data	TEHNIK KOMPUTER	3	Edi Hapus
MKD08	Interaksi Manusia dan Komputer	TEHNIK KOMPUTER	2	Edi Hapus

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 Data Previous 1 Next

Gambar 3.28 Menu Detail Matakuliah

Form Input Detail Matakuliah

Kode Detail Matakuliah

Kode Matakuliah ...

Matakuliah

ID Prodi ...

Prodi

SKS

Gambar 3.29 Input DetailMatakuliah

1

1

1

1

Edit Data Detail Matakuliah

Kode Detail Matakuliah: MKDD1

Kode Matakuliah: MK025

Matakuliah: Komunikasi Data

ID Prodi: 11

Prodi: TEHNIK KOMPUTER

SKS: 2

Batal Edit

Gambar 3.30 Edit Detail Matakuliah

localhost menyatakan:
Anda yakin akan menghapus data?

Oke Batal

Data Detail Matakuliah

Tampilkan: 10 data

ID	Nama Matakuliah	Prodi	SKS	Tindakan
MKDD1	Komunikasi Data	TEHNIK KOMPUTER	2	Edit Hapus
MKDD3	Komputer Grafis 2	TEHNIK KOMPUTER	3	Edit Hapus
MKDD5	Sistem Operasi	TEHNIK KOMPUTER	2	Edit Hapus
MKDD6	Sistem Basis Data	TEHNIK KOMPUTER	3	Edit Hapus
MKDD8	Interaksi Manusia dan Komputer	TEHNIK KOMPUTER	2	Edit Hapus

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 Data

Previous 1 Next

Gambar 3.31 Form hapus Detail Matakuliah

11. Menu Jadwal

Data Jadwal terdiri dari kolom ID, Matakuliah, Nama Dosen, Ruang, Jam, Kelas, dan Prodi. Tampilan di sini mempunyai pilihan untuk admin menambah, mengedit dan menghapus data Jadwal.

1

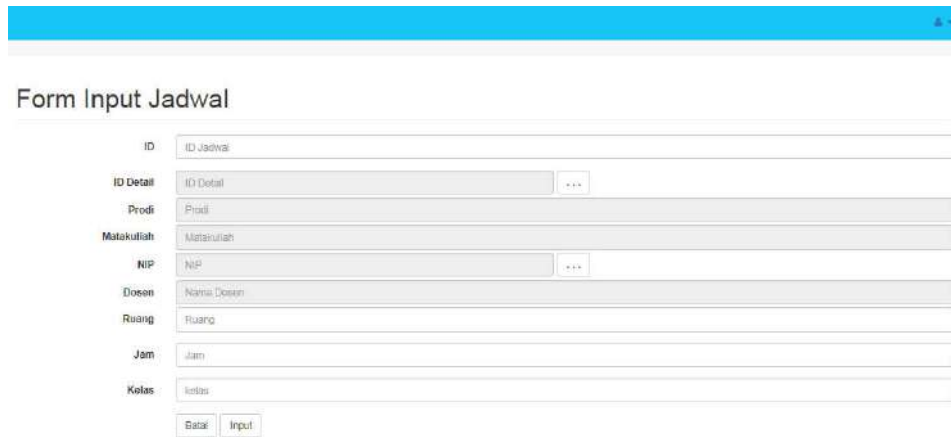
1

1

1



Gambar 3.32 Menu Jadwal



Gambar 3.33 Input Data Jadwal

1

1

1

1

Edit Data Jadwal

ID: 3232348

ID Detail: ItKDD1

Prodi: TEHNIK KOMPUTER

Matakuliah: Komunikasi Data

NIP: 11223330

Dosen: I Kadek Bagus .S.Kom..MM

Ruang: LAB 2

Jam: 18.00-20.15

Kelas: C

Buttons:

Gambar 3.34 Edit Jadwal

WELCOME ADMIN

localhost menyatakan:
Anda yakin akan menghapus data?

Oke

Data Jadwal

Tampilkan 10 data

ID	Matakuliah	Nama Dosen	Ruang	Jam	Kelas	Prodi	Tindakan
3232348	Komunikasi Data	I Kadek Bagus .S.Kom..MM	LAB 2	18.00-20.15	C	TEHNIK KOMPUTER	Edit Hapus
3232350	Komputer Grafis 2	M Naib Fahmi B.T., M.T.	LAB 1	20.15 - 21.45	C	TEHNIK KOMPUTER	Edit Hapus
3232352	Sistem Operasi	Dodi Anwar ST, MT	LAB 2	18.00 - 19.30	C	TEHNIK KOMPUTER	Edit Hapus
3232356	Sistem Basis Data	Heru Prasetyo, M.Kom.	LAB1	18.00 - 20.15	C	TEHNIK KOMPUTER	Edit Hapus

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 Data

Previous **1** Next

Gambar 3.35 Form hapus Jadwal

12. Menu AHP

Pada menu AHP terdapat sub menu AHP, AHP ini terdiri dari 2 tabel Skala penilaian perbandingan. Tabel 1 terdiri kolom Id dan Kriteria. Tabel 2 terdiri kolom Intensitas, definisi, dan keterangan.

1

1

1

1

WELCOME ADMIN

Data Dosen

Data Mahasiswa

Data Kriteria

Matakuliah

Detail Matakuliah

Jadwal

AHP

AHP

Bobot Kriteria

Nilai Dosen

Ranking

Skala Penilaian Perbandingan

No	Kriteria	Intensitas	Definisi	Keterangan
KR01	Kemampuan Dosen dalam menjelaskan dan memberi contoh	1	Sama pentingnya	Kedua elemen sama pentingnya
KR02	Dosen memulai dan mengakhiri perkuliahan sesuai/tepat waktu	3	Agak lebih penting yang satu atas lainnya	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
KR03	Variasi dosen dalam metode mengajar	5	Cukup penting	Elemen yang satu lebih penting daripada yang lainnya
KR04	Keterbukaan dosen terhadap mahasiswa dalam pembelajaran	7	Sangat penting	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
KR05	Penampilan Dosen	9	Mutlak penting	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
		2,4,6,8	Nilai tengah diantara dua nilai keputusan yang berdekatan	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan-pertimbangan yang berdekatan

Gambar 3.36 Sub menu AHP Skala Penilaian Perbandingan

Pada menu AHP terdapat sub menu bobot kriteria, bobot kriteria ini terdiri dari tabel Input bobot kriteria. Pada tabel ini terdapat tombol submit dan reset, berikut ini tampilannya.

WELCOME ADMIN

Data Dosen

Data Mahasiswa

Data Kriteria

Matakuliah

Detail Matakuliah

Jadwal

AHP

AHP

Bobot Kriteria

Nilai Dosen

Ranking

Input Bobot Kriteria

	KR01	KR02	KR03	KR04	KR05
KR01	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
KR02	0	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
KR03	0	0	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
KR04	0	0	0	1	<input type="text"/>
KR05	0	0	0	0	1
Jumlah	0	0	0	0	0

Submit Reset

Gambar 3.37 Sub menu Bobot Kriteria

1

1

1

1

Pada menu AHP terdapat sub menu Nilai Dosen,tampilan ini terdiri kolom Id kriteria, Kriteria, dan Bobot Kriteria. Berikut ini tampilannya.

WELCOME ADMIN

Data Dosen
Data Mahasiswa
Data Kriteria
Matakuliah
Detail Matakuliah
Jadwal
AHP
AHP
Bobot Kriteria
Nilai Dosen
Rangking

Nilai Rata-rata Dosen

Nilai dosen: Kriteria 1 Kriteria 2 Kriteria 3 Kriteria 4 Kriteria 5

Tampilkan 10 data

NIP	Nama Dosen	Id Kriteria	Rata-Rata	Nilai Intensitas
11223328	Rudianto, S.T., M.Cs	KR01	2.3	
11223328	Rudianto, S.T., M.Cs	KR02	3.7	
11223328	Rudianto, S.T., M.Cs	KR03	3.3	
11223328	Rudianto, S.T., M.Cs	KR04	3.3	
11223328	Rudianto, S.T., M.Cs	KR05	3.0	
11223331	M Najib Fahmi,S.T., M.T	KR01	2.6	
11223331	M Najib Fahmi,S.T., M.T	KR02	3.2	
11223331	M Najib Fahmi,S.T., M.T	KR03	2.6	
11223331	M Najib Fahmi,S.T., M.T	KR04	2.6	
11223331	M Najib Fahmi,S.T., M.T	KR05	2.6	

Menampilkan 1 sampai 10 dari 25 Data: Previous 1 2 3 Next

Gambar 3.38 Sub menu Nilai Dosen

Kriteria 1

WELCOME ADMIN

Data Dosen
Data Mahasiswa
Data Kriteria
Matakuliah
Detail Matakuliah
Jadwal
AHP
AHP
Bobot Kriteria
Nilai Dosen
Rangking

Nilai Rata-rata Dosen

Nilai dosen: Kriteria 1 Kriteria 2 Kriteria 3 Kriteria 4 Kriteria 5

Tampilkan 10 data

NIP	Nama Dosen	Id Kriteria	Rata-Rata	Bobot Kriteria	Hasil
11223331	M Najib Fahmi,S.T., M.T	KR01	2.6	0.3069692966977	0.7981140171414021
11223333	Dodik Anwin ST,MT	KR01	2.8	0.3069692966977	0.859507403075366
11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	KR01	3.4	0.3069692966977	1.043687560877218
11223336	I Kadek Bagus ,S.Kom,MM	KR01	2.8	0.3069692966977	0.859507403075366

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 Data: Previous 1 Next

Gambar 3.39 Penilaian menurut KR01

1

1

1

1

Kriteria 2

WELCOME ADMIN

Data Dosen
Data Mahasiswa
Data Kriteria
Matakuliah
Detail Matakuliah
Jadwal
AHP

Nilai Rata-rata Dosen

Nilai dosen: **Kriteria 2** | Kriteria 1 | Kriteria 3 | Kriteria 4 | Kriteria 5

Tampilkan: 10 data

NIP	Nama Dosen	Id Kriteria	Rata-Rata	Nilai Intensitas	Hasil
11223331	M Najib Fahmi S.T., M.T	KR02	3.2	0.30698662966977	0.9822941749432641
11223333	Dodik Anwin ST, MT	KR02	2.8	0.30698662966977	0.859507403075356
11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	KR02	3.0	0.30698662966977	0.9009079900931
11223336	I Kadek Bagus, S.Kom, MM	KR02	2.6	0.30698662966977	0.7981140171414021

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 Data Previous 1 Next

Gambar 3.40 Penilaian menurut KR02

Kriteria 3

WELCOME ADMIN

Data Dosen
Data Mahasiswa
Data Kriteria
Matakuliah
Detail Matakuliah
Jadwal
AHP

Nilai Rata-rata Dosen

Nilai dosen: **Kriteria 3** | Kriteria 1 | Kriteria 2 | Kriteria 4 | Kriteria 5

Tampilkan: 10 data

NIP	Nama Dosen	Id Kriteria	Rata-Rata	Nilai Intensitas	Hasil
11223331	M Najib Fahmi S.T., M.T	KR03	2.6	0.20628116928252	0.536331040134552
11223333	Dodik Anwin ST, MT	KR03	2.8	0.20628116928252	0.5775872739910559
11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	KR03	2.8	0.20628116928252	0.5775872739910559
11223336	I Kadek Bagus, S.Kom, MM	KR03	2.6	0.20628116928252	0.536331040134552

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 Data Previous 1 Next

Gambar 3.41 Penilaian menurut KR03

1

1

1

1

Kriteria 4

WELCOME ADMIN

Data Dosen
Data Mahasiswa
Data Kriteria
Matakuliah
Detail Matakuliah
Jadwal
AHP

Nilai Rata-rata Dosen

Nilai dosen: Kriteria 1 Kriteria 2 Kriteria 3 Kriteria 4 Kriteria 5

Tampilkan 10 data

NIP	Nama Dosen	Id Kriteria	Rata-Rata	Nilai Intensitas	Hasil
11223331	M Najib Fahmi, S.T., M.T	KR04	2.6	0.121754566040207	0.31656168704538203
11223333	Dodik Anwin ST, MT	KR04	2.6	0.121754566040207	0.31656168704538203
11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	KR04	3.4	0.121754566040207	0.41396550536703797
11223336	I Kadek Bagus, S.Kom, MM	KR04	2.8	0.121754566040207	0.340912769125796

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 Data

Previous 1 Next

Gambar 3.42 Penilaian menurut KR04

Kriteria 5

WELCOME ADMIN

Data Dosen
Data Mahasiswa
Data Kriteria
Matakuliah
Detail Matakuliah
Jadwal
AHP

Nilai Rata-rata Dosen

Nilai dosen: Kriteria 1 Kriteria 2 Kriteria 3 Kriteria 4 Kriteria 5

Tampilkan 10 data

NIP	Nama Dosen	Id Kriteria	Rata-Rata	Nilai Intensitas	Hasil
11223331	M Najib Fahmi, S.T., M.T	KR05	2.6	0.05903041097587	0.15097906953726202
11223333	Dodik Anwin ST, MT	KR05	2.6	0.05903041097587	0.15087906859726202
11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	KR05	3.6	0.05903041097587	0.20890947951313202
11223336	I Kadek Bagus, S.Kom, MM	KR05	2.8	0.05803041097587	0.162485150732436

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 Data

Previous 1 Next

Gambar 3.43 Penilaian menurut KR05

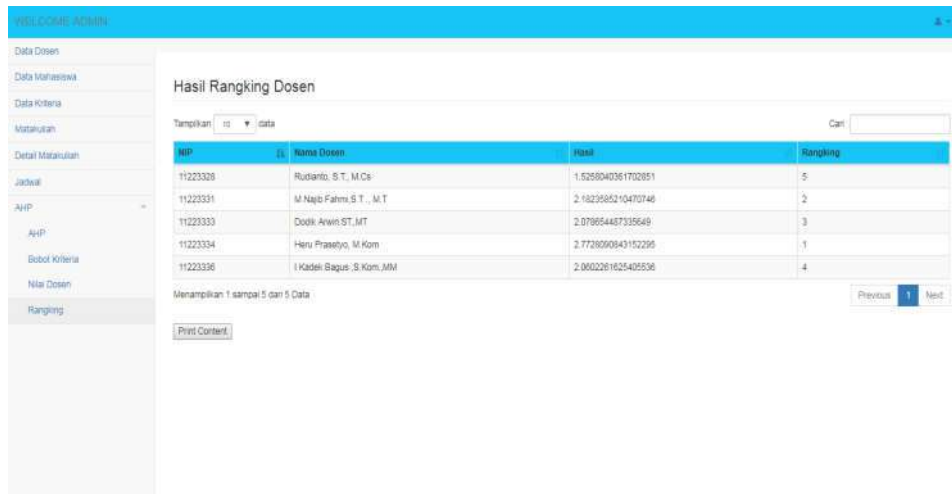
1

1

1

1

Pada menu AHP terdapat sub menu Rangking,tampilan ini terdiri kolom NIP, Nama Dosen, Hasil, dan Rangking. Tampilan ini merupakan hasil akhir untuk melihat Dosen terbaik berdasarkan Penilaian dan rangking. Berikut ini tampilannya



NIP	Nama Dosen	Hasil	Rangking
11223328	Rudianto, S.T., M.Cs	1.5256040361702851	5
11223331	M.Najib Fahm S.T., M.T	2.1823988210470746	2
11223333	Dodik Arwin ST,MT	2.079854487335649	3
11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	2.7728090943152295	1
11223336	I Kadehi Bagus S.Kom,MM	2.0802281625405536	4

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 Data

Previous 1 Next

Print Content

Gambar 3.44 Sub menu Rangking

1

1

13. Halaman Hasil Penilaian Dosen

Berikut kami lampirkan hasil penilaian anda

Nama: Rudianto, ST., M.Cs.
NIP :11223328

Id Kriteria	Rata-Rata	Bobot Kriteria	Hasil
KR01	2.3	0.42164602164602	0.970
KR02	3.7	0.27070707070707	1.002
KR03	3.3	0.14383838383838	0.475
KR04	3.3	0.10040404040404	0.331
KR05	3.0	0.063406483405483	0.190
Jumlah		0.99999999999999	2.968
Rata-rata			0.594
Peningkat ke	2	Dari	5

Saran

Kinerja bagus, mohon dipertahankan atau ditingkatkan

[Logout](#)
[Print](#)

Gambar 3.45 Hasil Penilaian Dosen

Halaman Kaprodi

Halaman kaprodi berisi data kuisioner dari mahasiswa sesuai dengan masing-masing prodi. Data Kuisioner disini terdiri dari kolom NIM, Nama Mahasiswa, Kelas, NIP, Nama Dosen, Matakuliah dan Saran. Tampilan di sini mempunyai pilihan untuk Kaprodi mengedit (memfilter) kolom saran.

1

1

1

1

NIM	Nama Mahasiswa	Kelas	No	Nama Dosen	Mata Kuliah	Saran	
11150001	Misi	C	11223331	M Najib Fahmi, S.T., M.T	Komputer Grafis 2	variasi mengajar diperbanyak	Edit
11150001	Misi	C	11223333	Dodi Anwin ST, MT	Sistem Operasi	Perbaikan Pak	Edit
11150001	Misi	C	11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	Sistem Basis Data	Variasi pengajarannya tolong ditingkatkan	Edit
11150001	Misi	C	11223336	I Kadek Bagus, S.Kom, MM	Komunikasi Data	Kalau datang harap tepat waktu ya pak	Edit
11150003	M. Yusup Yudi Ramanda	C	11223331	M Najib Fahmi, S.T., M.T	Komputer Grafis 2	variasi mengajar diperbanyak	Edit
11150009	M. Yusup Yudi Ramanda	C	11223333	Dodi Anwin ST, MT	Sistem Operasi		Edit
11150003	M. Yusup Yudi Ramanda	C	11223334	Heru Prasetyo, M.Kom	Sistem Basis Data		Edit
11150003	M. Yusup Yudi Ramanda	C	11223336	I Kadek Bagus, S.Kom, MM	Komunikasi Data		Edit
11150004	Septian Eka Prasetya	C	11223331	M Najib Fahmi, S.T., M.T	Komputer Grafis 2	variasi mengajar diperbanyak	Edit
11150004	Septian Eka Prasetya	C	11223333	Dodi Anwin ST, MT	Sistem Operasi		Edit

Gambar 3.46 Hasil Kuisoner Mahasiswa

Edit Saran

Edit Saran

NIM	Misi
Nama Mahasiswa	Misi
Kelas	C
Nama Dosen	M Najib Fahmi, S.T., M.T
Mata Kuliah	Komputer Grafis 2
Saran	variasi mengajar diperbanyak
	<input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Edit"/>

Gambar 3.47 Edit Saran Mahasiswa