

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Basis Data

Software pengolahan *database* yang digunakan dalam implementasi *database* yaitu mysql dengan bahasa pemrograman php. Berikut merukan tabel-tabel yang dibangun menjadi *database* pada sistem ini yaitu:

1. Tabel *Admin*

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1 username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
☐	2 password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More

Gambar 4.1 Tabel *Admin*

2. Tabel *Siswa*

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1 <u>id_siswa</u>	int(4)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
☐	3 nisan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
☐	4 jurusan	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
☐	5 hasil	float			No	None		Change Drop More

Gambar 4.2 Tabel *Siswa*

3. Tabel *Kriteria Siswa*

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	1 <u>id_kriteria_siswa</u>	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 id_siswa	int(4)			No	None		Change Drop More
☐	3 id_kriteria	int(3)			No	None		Change Drop More
☐	4 nilai	float			No	None		Change Drop More

Gamabar 4.3 Tabel Detail *Kriteria Siswa*

4. Tabel Kriteria

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>id_kriteria</u>	int(3)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	nama	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	bobot	float			No	None		Change Drop More ▼
4	ket	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼

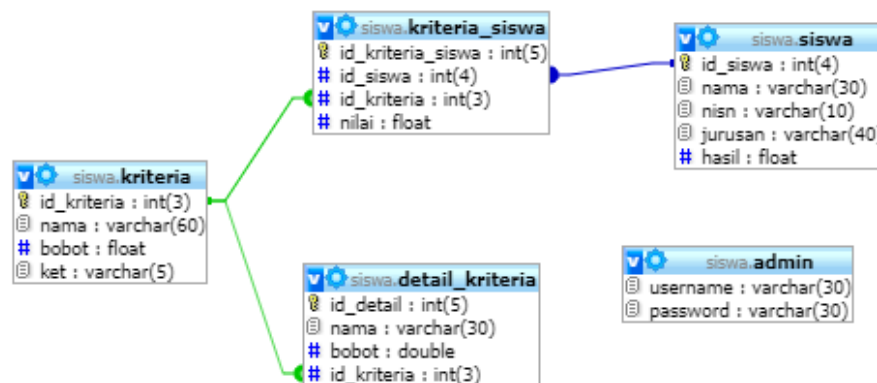
Gambar 4.4 Tabel Kriteria

5. Tabel Detail Kriteria

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>id_detail</u>	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	bobot	double			No	None		Change Drop More ▼
4	id_kriteria	int(3)			No	None		Change Drop More ▼

Gambar 4.5 Tabel Detail Kriteria

6. Relasi Antar Tabel

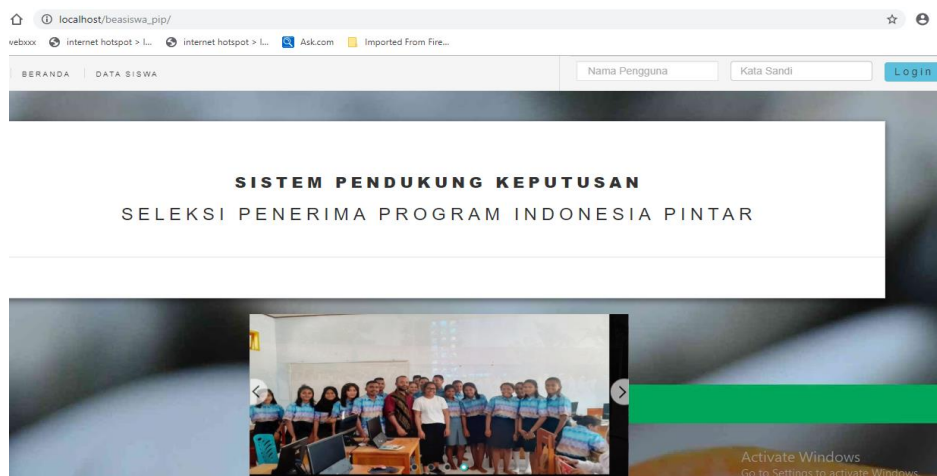


Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel

4.2 Implementasi Sistem

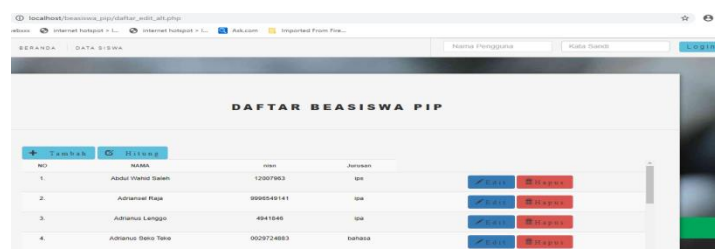
Sistem pendukung keputusan seleksi penerima program Indonesia pintar (PIP) menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ini. Dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dihubungkan dengan database mysql ditambah *frameworkbootstrap* yang membantu dalam hal tampilan *interface*. Tampilan dari sistem yang telah dibangun adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Awal Sistem Seleksi PIP.



Gambar 4.7 Tampilan Awal Seleksi PIP

2. Tampilan Daftar Beasiswa PIP



Gambar 4.8 Tampilan Beasiswa PIP

3. Tampilan *User*

Pada tampilan ini user dapat menginput data siswa.

localhost/beasiswa_pip/input_alt.php

BERANDA | DATA SISWA

Nama Pengguna Kata Sandi Login

BIODATA SISWA PIP

Nama Siswa

Nisn

Jurusan

MASUKAN KRITERIA

Penghasilan Orang Tua Pilih Penghasilan Orang Tua

Jumlah Tanggungan Pilih Jumlah Tanggungan

Jumlah Tanggungan Yang Masih Sekolah Pilih Jumlah Tanggungan Yang Masih Sekolah

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Gambar 4.9 Tampilan *User Input* Data Siswa

4. Tampilan Hasil Pemeringkatan Beasiswa PIP

localhost/beasiswa_pip/hasil.php

BERANDA | DATA SISWA

Nama Pengguna Kata Sandi Login

HASIL RANKING SAW

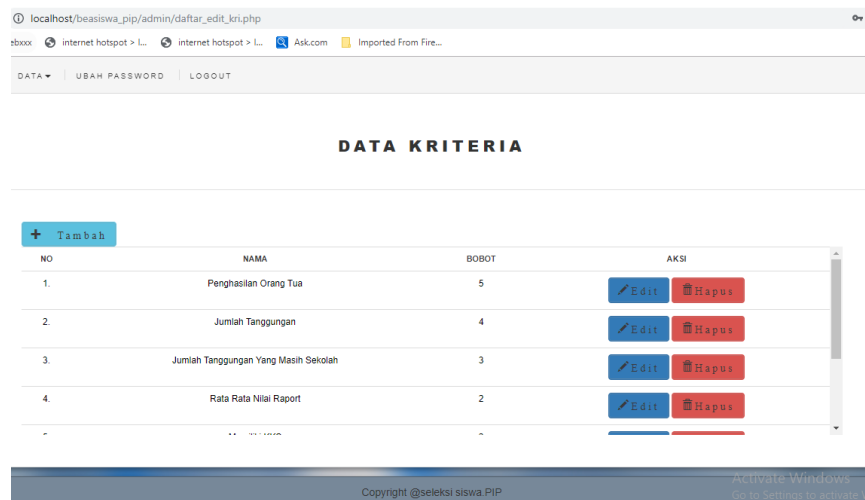
peringkat	nama siswa	nisn	jurusan	Hasil Pemeringkatan
1	Asyunta Mi	0012007984	ips	15.31
2	Archellus Agung Bedo Rado	0020903248	ipa	14.94
3	Emanuel Krisantus Nuo	0002948516	ipa	13.00
4	Elisabeth Yenivera Tay Woge	0004824456	bahasa	12.31
5	Erlinda Hala	0012007969	ips	12.25
6	Evensia Ettabora Mari	0020903236	ips	12.06
7	Claudia Santika Pae	0027506846	ipa	11.31
8	Daniel Setu Mbete	0003964686	ipa	11.31
9	Angelina Marici Lanu	0005908023	ips	11.06
10	Ersiana Dea	0016640313	ips	10.06

Activate Windows

Gambar 4.10 Hasil Pemeringkatan Beasiswa PIP

5. Tampilan Awal *Admin*

Setelah *admin* berhasil *login* maka halaman awal yang ditampilkan adalah data kriteria.



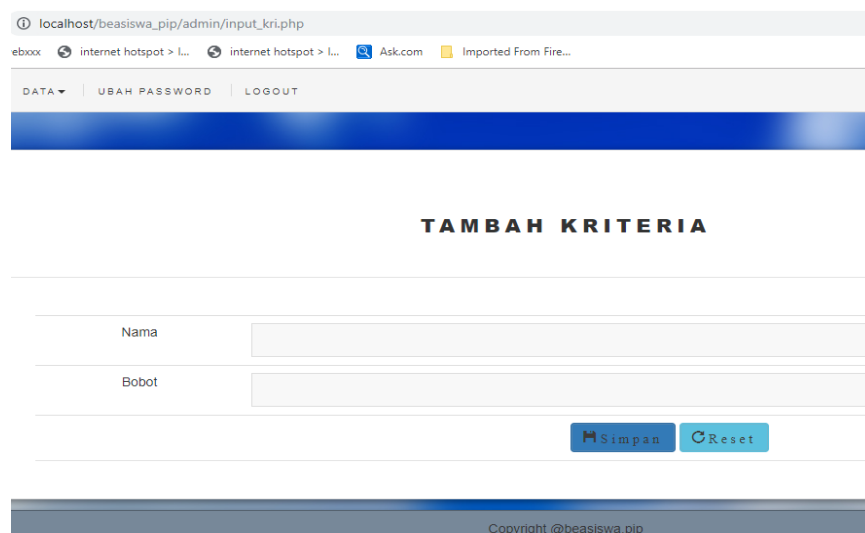
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/beasiswa_pip/admin/daftar_edit_kri.php`. The page has a navigation bar with links: `DATA`, `UBAH PASSWORD`, and `LOGOUT`. The main content area is titled **DATA KRITEIRA**. Below the title is a table with the following data:

NO	NAMA	BOBOT	AKSI
1.	Penghasilan Orang Tua	5	Edit Hapus
2.	Jumlah Tanggungan	4	Edit Hapus
3.	Jumlah Tanggungan Yang Masih Sekolah	3	Edit Hapus
4.	Rata Rata Nilai Raport	2	Edit Hapus

At the bottom of the page, there is a footer with the text: `Copyright @seleksi siswa PIP` and a Windows watermark: `Activate Windows Go to Settings to activate Windows.`

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Admin Awal

6. Tampilan Halaman *Inputan* Kriteria



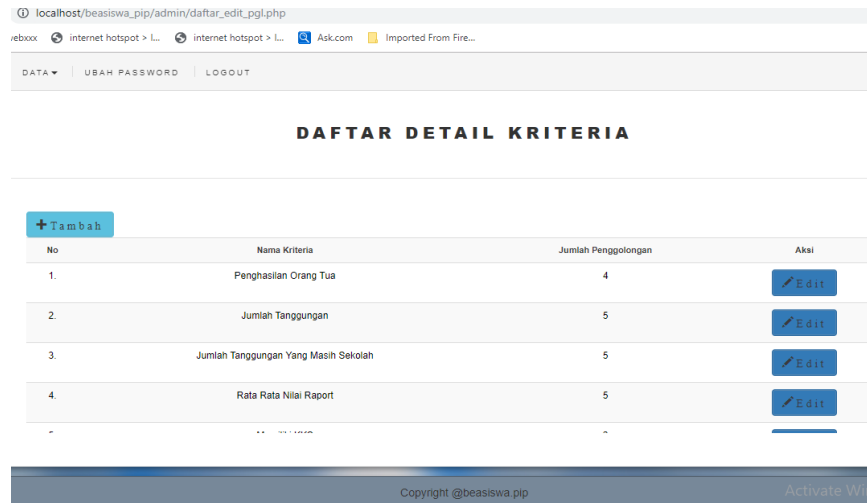
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/beasiswa_pip/admin/input_kri.php`. The page has a navigation bar with links: `DATA`, `UBAH PASSWORD`, and `LOGOUT`. The main content area is titled **TAMBAH KRITEIRA**. Below the title is a form with the following fields:

Nama	
Bobot	

At the bottom of the form, there are two buttons: `Simpan` and `Reset`. At the bottom of the page, there is a footer with the text: `Copyright @beasiswa.pip`.

Gambar 4.12 Halaman *Input* Kriteria

7. Tampilan Halaman Detail Kriteria



localhost/beasiswa_pip/admin/daftar_edit_pgl.php

DATA ▾ | UBAH PASSWORD | LOGOUT

DAFTAR DETAIL KRITERIA

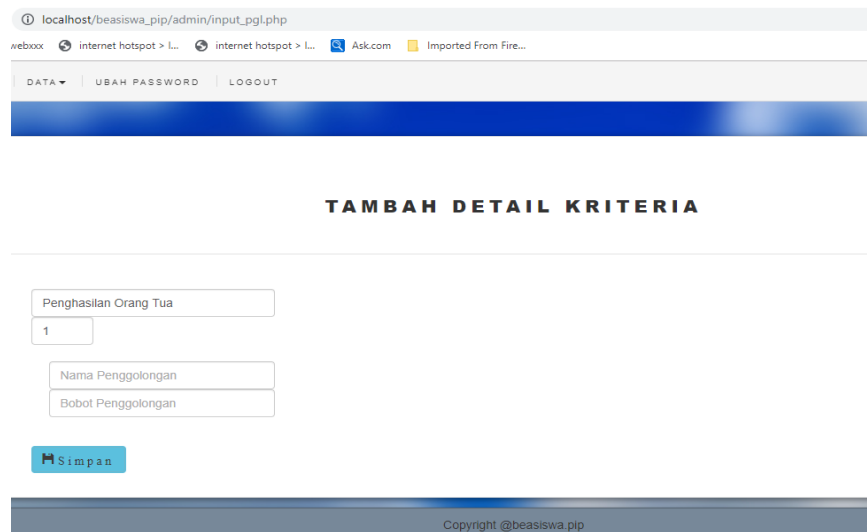
+ Tambah

No	Nama Kriteria	Jumlah Penggolongan	Aksi
1.	Penghasilan Orang Tua	4	Edit
2.	Jumlah Tanggungan	5	Edit
3.	Jumlah Tanggungan Yang Masih Sekolah	5	Edit
4.	Rata Rata Nilai Raport	5	Edit

Copyright @beasiswa.pip

Gambar 4.13 Tampilan Detail Kriteria

8. Tampilan Halaman *Input* Detail Kriteria



localhost/beasiswa_pip/admin/input_pgl.php

DATA ▾ | UBAH PASSWORD | LOGOUT

TAMBAH DETAIL KRITERIA

Penghasilan Orang Tua

1

Nama Penggolongan

Bobot Penggolongan

Simpan

Copyright @beasiswa.pip

Gambar 4.14 *Input* Detail Kriteria