

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil

1.1.1. Analisis Kebutuhan Penelitian

Kebutuhan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu :

1. Perangkat Keras (*Hardware*) Sistem

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk membuat aplikasi antara lain sebagai berikut:

- a. *Processor : Intel Core 2 Duo 3,2 Ghz*
- b. *Harddisk 320 GB*
- c. *Monitor 14"*
- d. *Printer*
- e. *Mouse dan Keyboard*

2. Perangkat Lunak (*Software*) Sistem

Selain perangkat keras, untuk membuat sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain :

- a. *Sistem operasi Microsoft Windows 10*
- b. *Bahasa pemrograman PHP*
- c. *SQLyog enterprise*
- d. *Sublime Text*
- e. *XAMPP*
- f. *Browser : Google Chrome, dan Mozilla Firefox*

1.1.2. Implementasi Sistem

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program dengan memberikan contoh tampilan *form*. Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem

yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Dibawah ini adalah tampilan sistem yang telah dibuat yaitu:

A. Tampilan *Menu Utama*

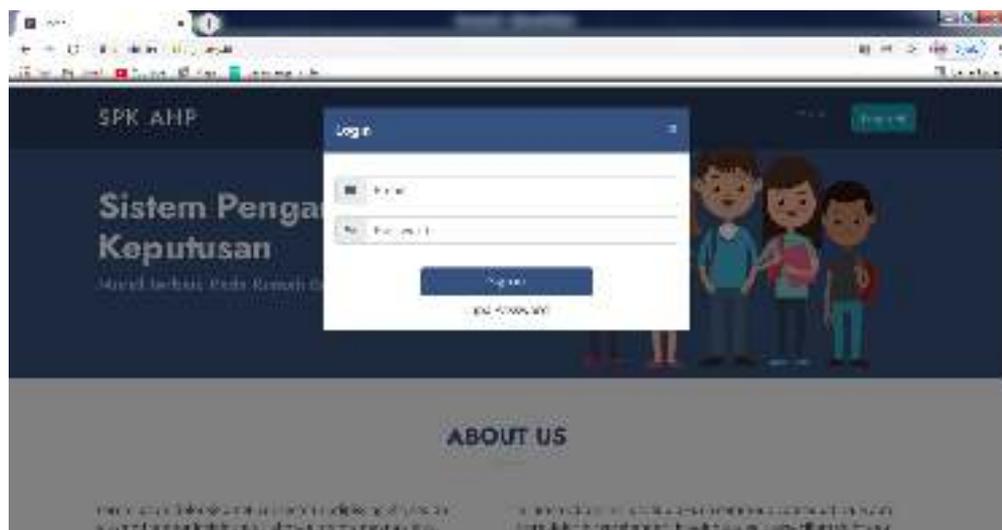
Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilihat semua hak akses. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1:



Gambar 4. 1 Menu Utama

1.1.1. Menu Login

Form login yang digunakan untuk memasuki *form menu* utama, dengan mengisi *text box* username lalu mengisi *password* dan klik *Login*. Hak akses dapat dilakukan oleh bagian admin. Gambar dari *form login* seperti terlihat pada gambar 4.2:



Gambar 4. 2 Login

1.1.2. Hak Akses Admin

1. Menu Utama

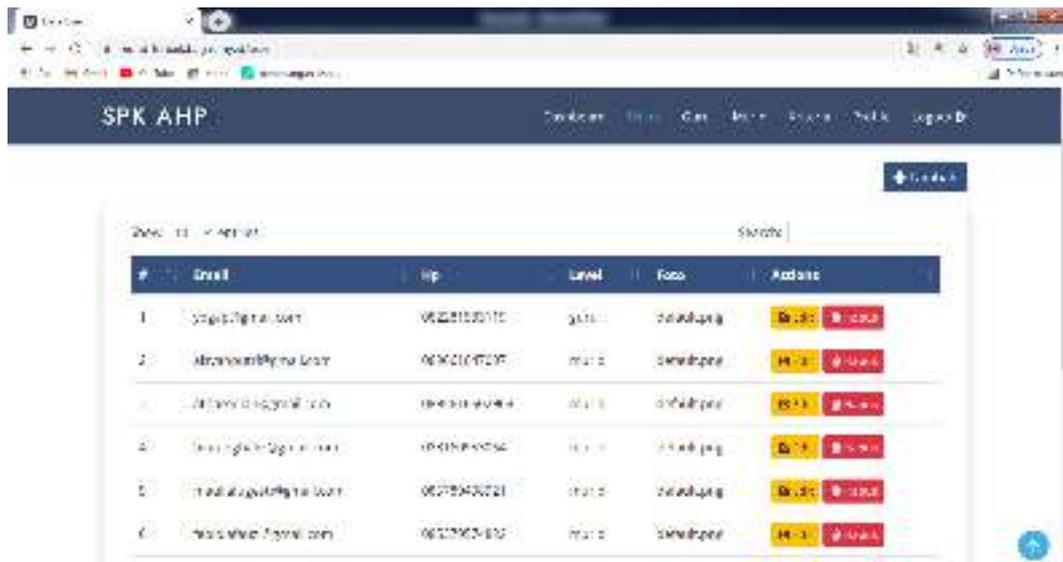
Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilihat oleh admin. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.3:



Gambar 4.3 Menu Utama

2. Menu Users

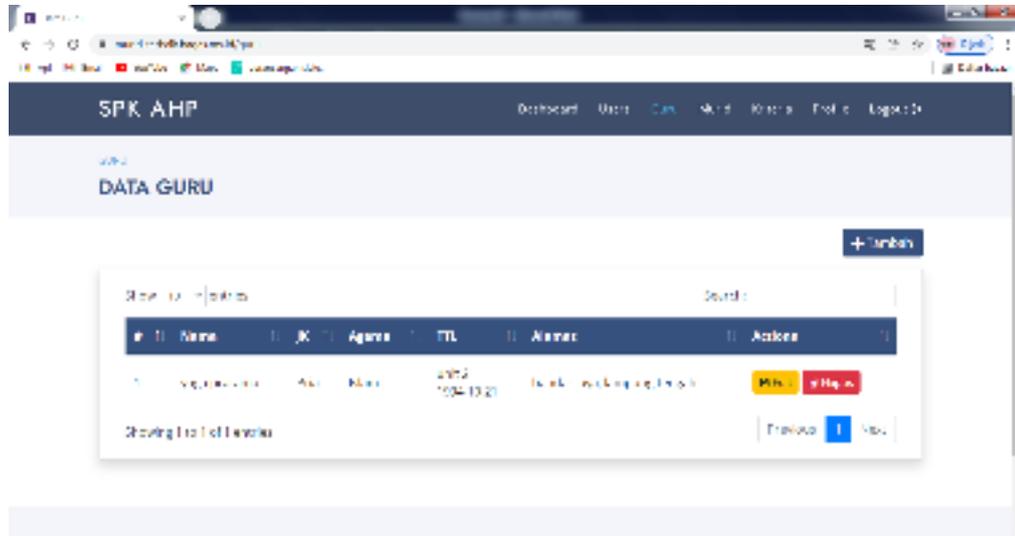
Menu users adalah menu untuk mengelola data users. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.4



Gambar 4.4 Menu Users

3. Menu Guru

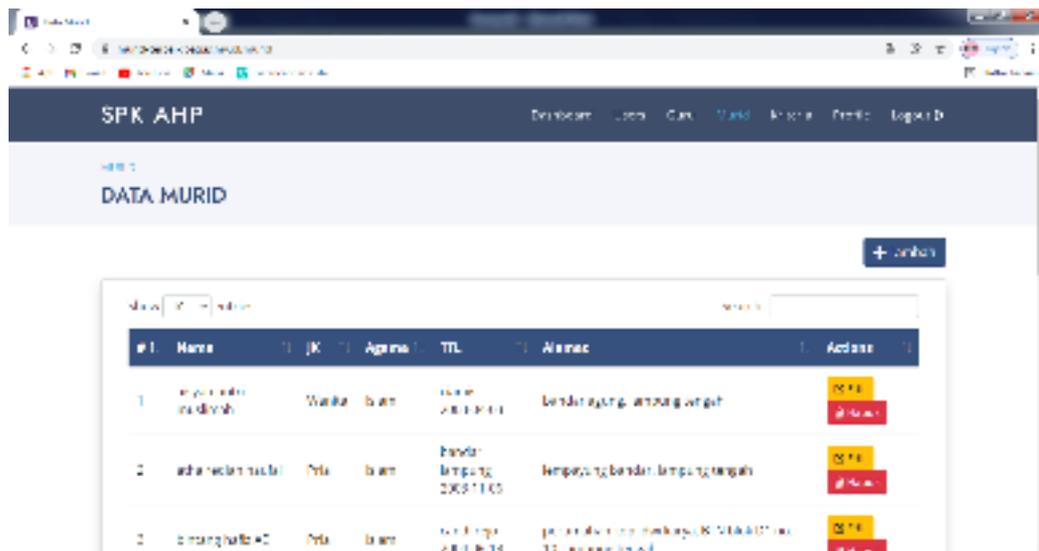
Menu guru adalah menu untuk mengelola data guru. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.5



Gambar 4. 5 Menu Guru

4. Menu Murid

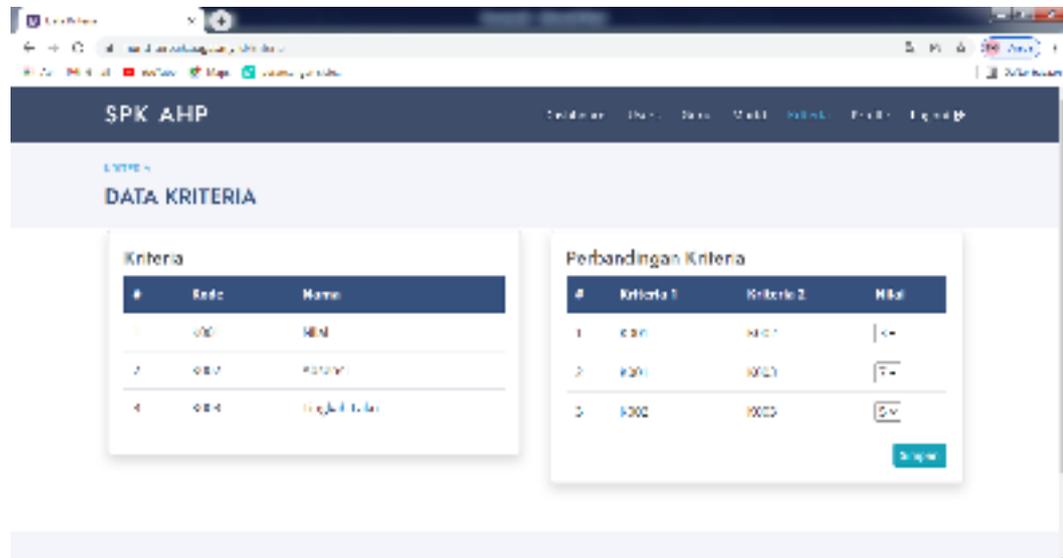
Menu murid adalah menu untuk mengelola data murid. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.6



Gambar 4. 6 Menu Murid

5. Menu Kriteria

Menu kriteria adalah menu untuk mengelola data kriteria. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.7



Gambar 4. 7 Menu Kriteria

6. Menu Jadwal

Menu jadwal adalah menu untuk mengelola data jadwal. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.8



Gambar 4. 8 Menu Jadwal

7. Menu Profile

Menu profile adalah menu untuk mengedit data profile. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.9



Gambar 4. 9 Menu Profile

1.1.3. Hak Akses Guru

1. Menu Utama

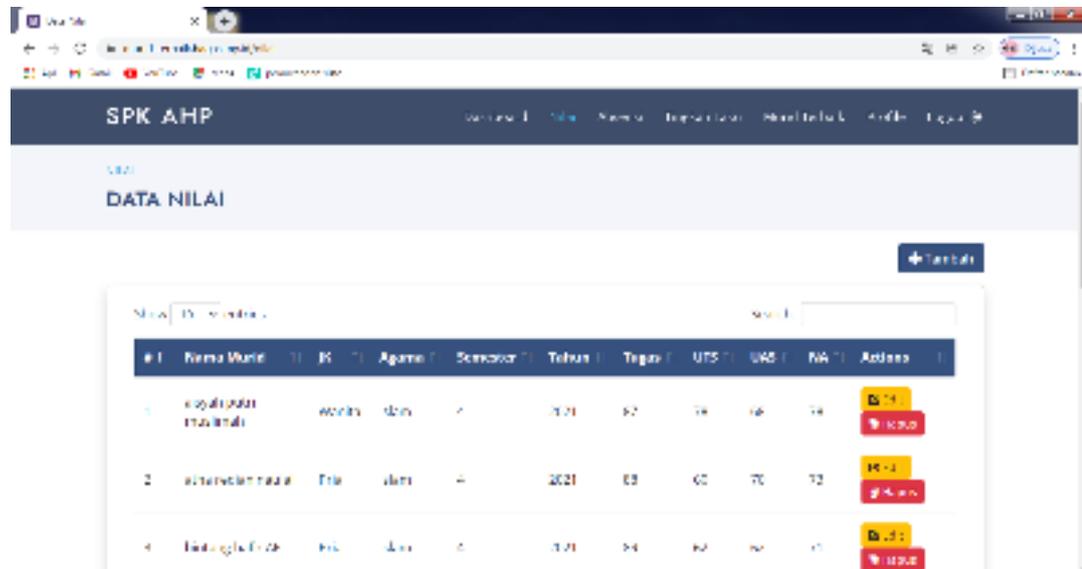
Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilihat oleh guru. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.10



Gambar 4. 10 Menu Utama

2. Menu Nilai

Menu nilai adalah menu untuk mengelola data nilai siswa. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.11



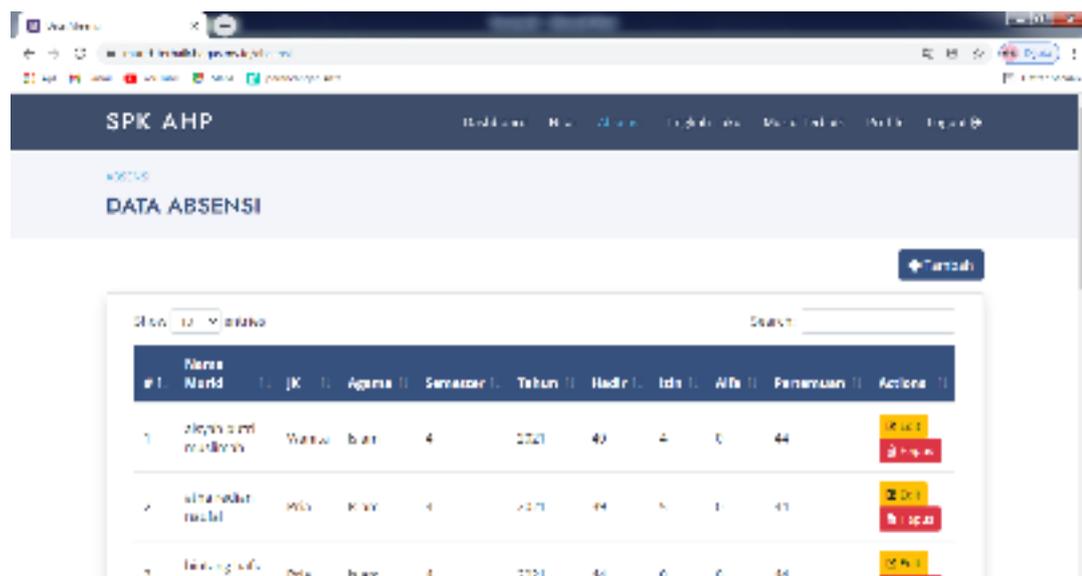
The screenshot shows the 'DATA NILAI' menu in the SPK AHP system. It features a table with columns for student ID, name, gender, religion, semester, and various exam scores (Tugas, UTS, UAS, RA). Each row includes action buttons for 'Edit', 'Hapus', and 'Tambah'.

#1	Nama Murid	JK	Agama	Semester	Tugas	UTS	UAS	RA	Actions
1	Allyia Putri Maulana	Wanita	Islam	4	100	92	98	98	[Edit] [Hapus] [Tambah]
2	Alfaridha Nuraz	Pria	Islam	4	2021	88	60	70	[Edit] [Hapus] [Tambah]
4	Indah Ayu Fitri	Pria	Islam	4	100	94	92	92	[Edit] [Hapus] [Tambah]

Gambar 4. 11 Menu Nilai

3. Menu Absensi

Menu absensi adalah menu untuk mengelola data absensi siswa. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.12



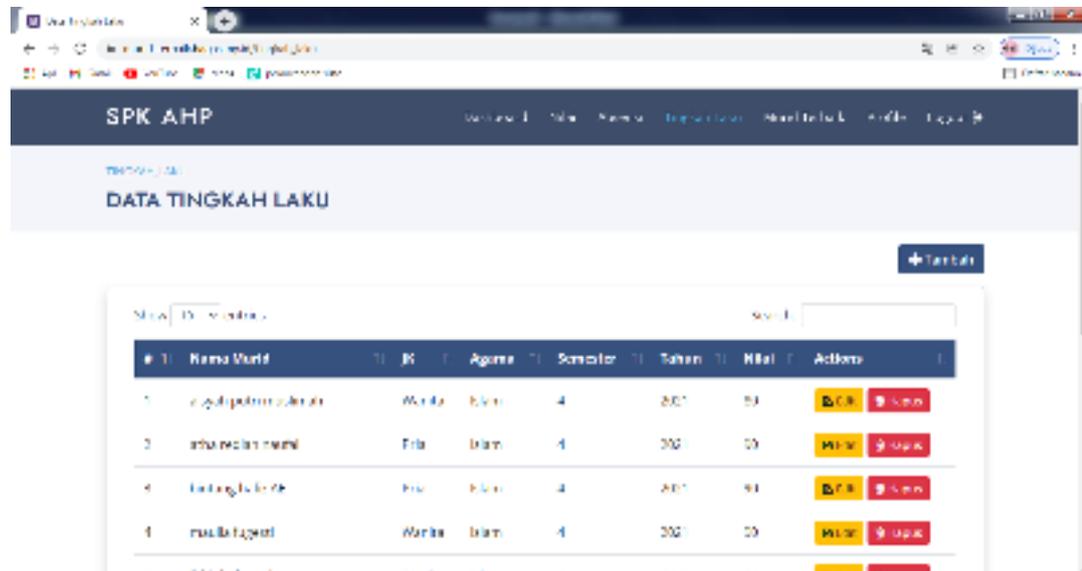
The screenshot shows the 'DATA ABSENSI' menu in the SPK AHP system. It features a table with columns for student ID, name, gender, religion, semester, and attendance statistics (Hadir, Idr, Abs, Penyelesaian). Each row includes action buttons for 'Edit', 'Hapus', and 'Tambah'.

#1	Nama Murid	JK	Agama	Semester	Tahun	Hadir	Idr	Abs	Penyelesaian	Actions
1	Allyia Putri Maulana	Wanita	Islam	4	2021	40	4	0	44	[Edit] [Hapus] [Tambah]
2	Alfaridha Nuraz	Pria	Islam	4	2021	44	5	1	41	[Edit] [Hapus] [Tambah]
3	Indah Ayu Fitri	Pria	Islam	4	2021	46	0	0	46	[Edit] [Hapus] [Tambah]

Gambar 4. 12 Menu Absensi

4. Menu Tindakan Laku

Menu tindakan laku adalah menu untuk mengelola data tindakan laku siswa. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.13

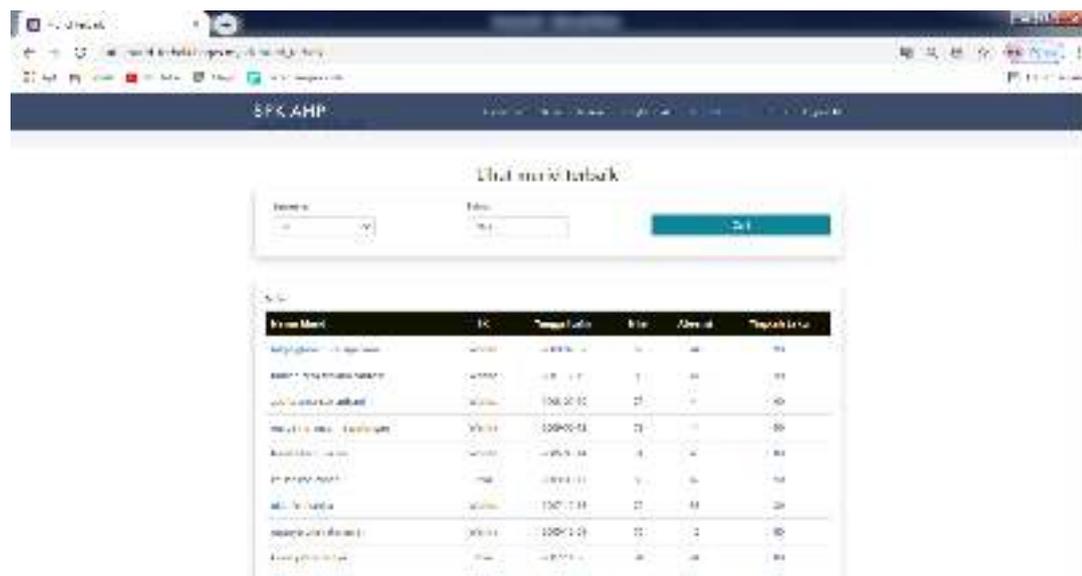


No	Nama Murid	JK	Agama	Semester	Tahun	Nilai	Aksi
1	zayidputra zakiyah	Wanita	Islam	4	2021	84	[Edit] [Hapus]
2	ahmadreza ramli	Pria	Islam	4	2021	70	[Edit] [Hapus]
3	fatmahanikah	Pria	Islam	4	2021	94	[Edit] [Hapus]
4	musliqah	Wanita	Islam	4	2021	70	[Edit] [Hapus]
5	abdulrahman	Wanita	Islam	4	2021	84	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 13 Menu Tindakan Laku

5. Menu Murid Terbaik

Menu murid terbaik adalah menu untuk menghitung nilai murid terbaik. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.14



Nama Murid	JK	Tindakan Laku	Nilai	Absen	Tindakan Laku
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100
ahmadreza ramli	Pria	10000000	70	0	100

Gambar 4. 14 Menu Murid Terbaik

6. Mneu Jadwal

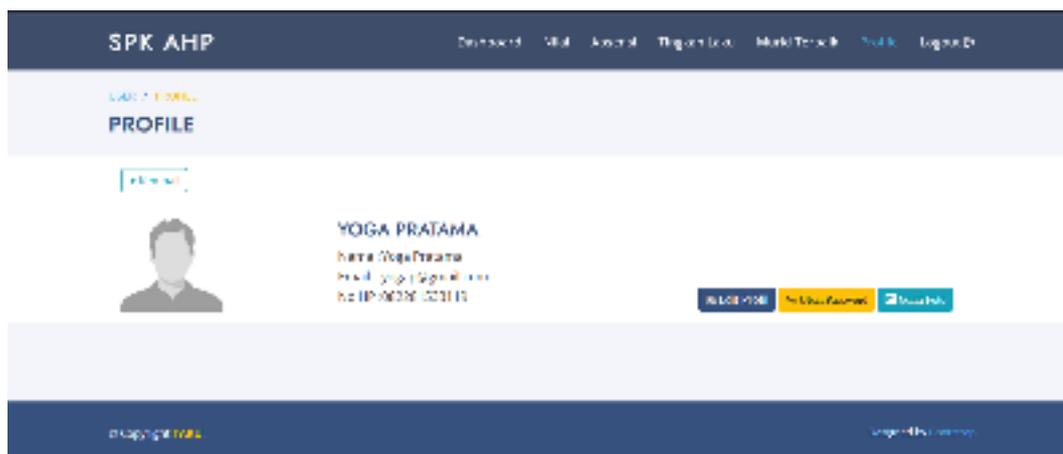
Menu jadwal adalah menu untuk mengelola data jadwal. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.15



Gambar 4. 15 Menu Jadwal

7. Menu Profile

Menu profile adalah menu untuk mengedit data profile. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.16



Gambar 4. 16 Menu Profile

1.1.4. Hak Akses Siswa

1. Menu Utama

Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilihat oleh siswa. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.17



Gambar 4. 17 Menu Utama

2. Menu Nilai

Menu nilai adalah menu untuk melihat data nilai siswa. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.18

No	Nama Murid	JK	Agama	Semester	Tahun	Tugas	UTS	UAS	RA
1	Agung Pratomo	Laki	Islam	4	2021	82	75	68	75
2	Melinda Nurafidha	Perempuan	Islam	4	2021	88	80	72	75
3	Alvin Pratomo	Laki	Islam	4	2021	89	82	62	71
4	Yusuf Pratomo	Laki	Islam	4	2021	79	75	65	77
5	Yusuf Pratomo	Laki	Islam	4	2021	72	70	75	77
6	Yusuf Pratomo	Laki	Islam	4	2021	75	75	72	75

Gambar 4. 18 Menu Nilai

3. Menu Absensi

Menu absensi adalah menu untuk melihat data absensi siswa. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.19

#	Nama Murid	JK	Agama	Semester	Tahun	Hadir	Absen	Persentase
1	ajeng putri sukarni	Wanita	Islam	4	2021	49	4	44
2	ajla rekha nazal	Pria	Islam	4	2021	39	2	41
3	chayang halim AD	Pria	Islam	4	2021	48	2	46
4	muhammad syarif	Wanita	Islam	4	2021	48	2	46
5	Melinda satrio	Wanita	Islam	4	2021	48	2	46
6	kersti baskara labisari	Wanita	Islam	4	2021	47	2	45

Gambar 4. 19 Menu Absensi

4. Menu Tingkah Laku

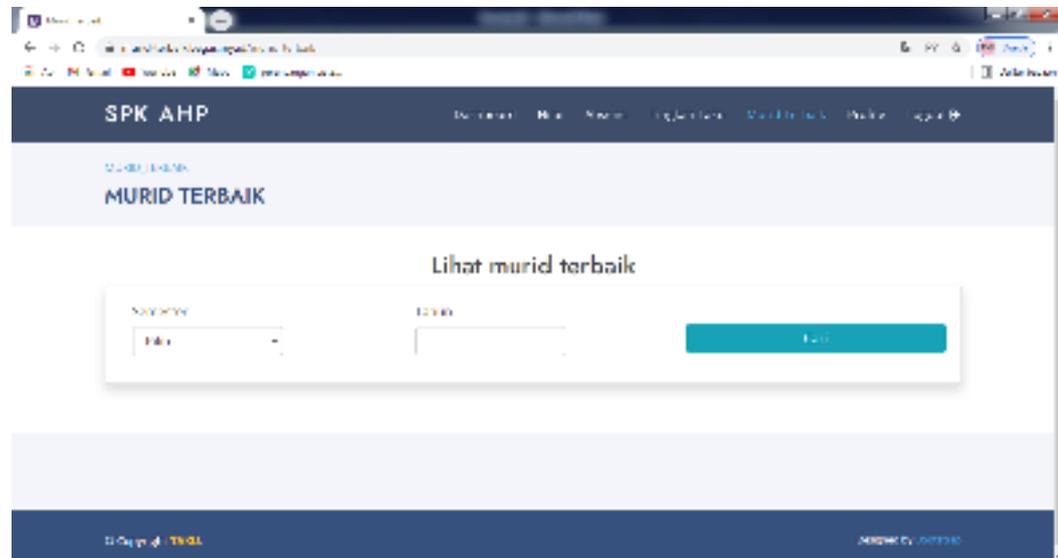
Menu tingkah laku adalah menu untuk melihat data tingkah laku siswa. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.20

#	Nama Murid	JK	Agama	Semester	Tahun	Nilai
1	ajeng putri sukarni	Wanita	Islam	4	2021	90
2	ajla rekha nazal	Pria	Islam	4	2021	88
3	chayang halim AD	Pria	Islam	4	2021	90
4	muhammad syarif	Wanita	Islam	4	2021	88
5	Melinda satrio	Wanita	Islam	4	2021	88
6	kersti baskara labisari	Wanita	Islam	4	2021	90

Gambar 4. 20 Menu Tingkah Laku

5. Menu Murid Terbaik

Menu murid terbaik adalah menu untuk menghitung nilai murid terbaik. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.21



Gambar 4. 21 Menu Murid Terbaik

6. Menu Jadwal

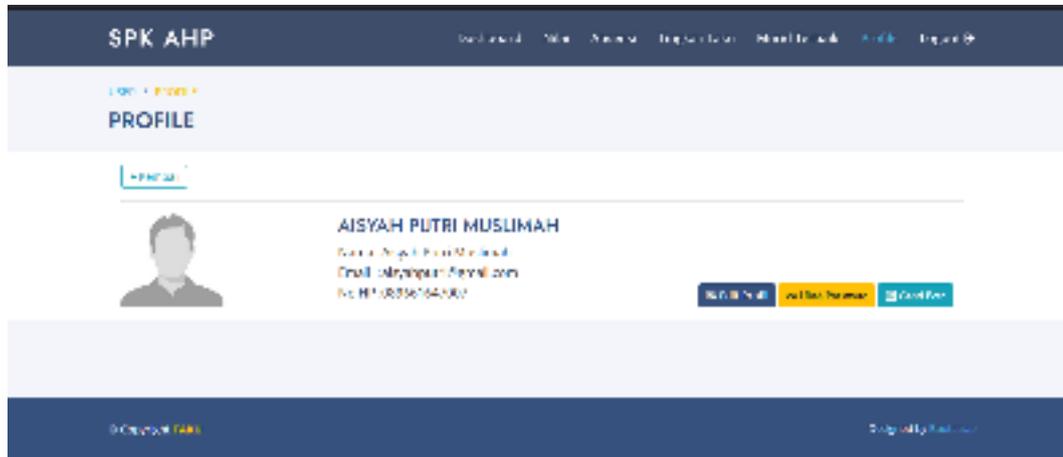
Menu jadwal adalah menu untuk mengelola data jadwal. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.22

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
+ Agustin Dania Anjela Diananda Daria Aldoni Rahmashad Dahira Aprilia Fuzi Gabriela Kamilia Ravi Fuzi Adi Mughni Muhammad Muhammad	+ Alvin Fidi Arif Fuzi Ayo Radian Rauli Dahira Chalya Anisa Rachan Fani Rafana Sara Hafid Anis Nasrati Kaua Fuzi Sajaya Mica Rahmadia Fahri Muhammad	+ Agustin Fahri Anjela Fuzi Muhammad Anjela Diana Diponegoro Nur Agriyani Daria Adoni Rahmadia Daha Devi Aggani Diana Aprilia Nur	+ Anjela Fuzi Ani Fuzi Anjela Anisa Rauli Arha Fidi Nasrati Diponegoro Nur Agriyani Daria Adoni Rahmadia Daha Devi Aggani Diana Aprilia Nur	+ Alvin Fidi Diponegoro Rauli Daha Devi Aggani Fahri Diana Aprilia Nur Rahmadia Daha Devi Aggani Diana Aprilia Nur	+ Anjela Fuzi Ani Fuzi Anjela Anisa Rauli Arha Fidi Nasrati Diponegoro Nur Agriyani Daria Adoni Rahmadia Daha Devi Aggani Diana Aprilia Nur	+ Anjela Fuzi Ani Fuzi Anjela Anisa Rauli Arha Fidi Nasrati Diponegoro Nur Agriyani Daria Adoni Rahmadia Daha Devi Aggani Diana Aprilia Nur

Gambar 4. 22 Menu Jadwal

7. Menu Profile

Menu profile adalah menu untuk mengedit data profile. Adapun gambaran menu dapat dilihat pada Gambar 4.23



Gambar 4. 23 Menu Profile

1.2. Pembahasan

Pembahasan dari pembuatan laporan sistem pendukung keputusan murid terbaik yaitu :

1. Sistem yang dibangun menerapkan metode SPK AHP
2. Sistem yang dibangun mempercepat proses penentuan pemilihan murid terbaik.
3. Sistem yang dibangun akan menampilkan informasi penilaian murid secara detail;
4. Sistem pendukung keputusan pemilihan murid terbaik dapat menghitung nilai secara otomatis dengan metode AHP.
5. Sistem yang dibangun diterapkan dengan berbasis web yang memiliki hak akses admin, guru, dan murid.
6. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan diperoleh nilai hasil pengujian sebesar 100 % hasil tersebut dapat dikatakan “Sangat Baik”.