

## BAB 4

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Implementasi Desain

Pada bab membahas mengenai implementasi dari desain sistem informasi yang telah direncanakan di bab sebelumnya. Bab ini akan memiliki sub sub bab yang menunjukkan implementasi dari desain masing-masing fitur yang dimiliki oleh system informasi serta diberikan penjelasan atau pembahasan sedetail mungkin sehingga pembaca dapat memahami dengan baik

##### 4.1.1 Implementasi Perangkat Sistem Pendukung

Agar dapat mengimplementasikan perancangan yang telah dibuat, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang mendukung untuk menjalankan sistem informasi. Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang diperlukan adalah sebagai berikut:

##### A. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras komputer atau hardware sangat mendukung dalam kinerja sistem. Semakin baik spesifikasi perangkat keras yang ada maka kinerja sistem pun akan semakin baik. Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan dijelaskan pada Tabel 4.1, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Hardware	Keterangan
1.	Processor	Intel Core i3
2.	RAM	4 GB DDR3
3.	Harddisk	500GB
4.	VGA	Intel HD Graphic
5.	Smartphone	Min Android Ice Cream sandwich 4.0

##### B. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak atau software sangat diperlukan untuk mendukung pengoperasian sistem dan untuk membangun suatu sistem. Perangkat lunak yang digunakan untuk pengoperasian sistem ini mudah didapat dengan cara download karena bersifat free atau tidak berbayar. Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan dijelaskan pada Tabel 4.2, untuk lebih detailnya dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

No	Software	Keterangan
1.	Windows 7/8/10	Sistem Operasi yang digunakan untuk mengakses sistem informasi
2.	XAMPP	Sebagai Server
3.	Sublime Text/Visual Studio Code	Sebagai Tool editor (Coding)

#### 4.1.2 Implementasi Database

*Database* yang digunakan dalam Sistem Informasi Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah ini adalah phpMyAdmin. Dalam pembuatan sistem ini diperlukan sebuah database yang akan digunakan untuk menyimpan data-data yang dibutuhkan untuk disimpan waatau ditampilkan oleh sistem. Berikut adalah *database* “**siakadpp\_siakad-ta**” yang terdiri dari 18 tabel yang digunakan pada sistem ini:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> absensi	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> data_absensi	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> data_pelanggaran	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> file_pondok	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> guru	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	34	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jadwal_pelajaran	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	31	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jadwal_pondok	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> kegiatan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	16	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> mapel	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	17	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> nilai_kegiatan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> nilai_siswa	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> pelanggaran	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	10	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> perizinan	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> prestasi	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> ruang_kelas	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	13	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> siswa	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	218	InnoDB	latin1_swedish_ci	80.0 KB	-
<input type="checkbox"/> siswa_has_kelas	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	210	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> user	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	313	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/> wali_kelas	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	11	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
19 tabel	Jumlah	903	MyISAM	latin1_swedish_ci	500.0 KB	0 B

Gambar 4. 1 Database TA

## ❖ Tabel Absensi

Tabel Absensi *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.2 digunakan untuk menyimpan data absensi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	nama_absensi	varchar(105)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak	Tidak ada

Gambar 4. 2 Tabel Absensi

## ❖ Tabel Data\_Absensi

Tabel Absensi *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.3 digunakan untuk menyimpan data absen.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
2	nik_siswa	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
3	nama_absensi	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
4	absen1	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
5	absen2	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
6	absen3	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
7	absen4	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
8	absen5	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
9	absen6	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
10	absen7	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
11	absen8	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
12	absen9	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
13	absen10	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
14	absen11	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
15	absen12	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
16	absen13	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
17	absen14	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
18	absen15	enum('Hadir', 'Alpa')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
19	tanggal	timestamp			Tidak	current_timestamp()	

Gambar 4. 3 Tabel Data Absensi

#### ❖ Tabel Data Pelanggaran

Tabel Data Pelanggaran *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.4 digunakan untuk menyimpan data pelanggaran.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
2	nik_siswa	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
3	nama_pelanggaran	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
4	sanksi	varchar(80)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
5	tanggal	timestamp			Tidak	current_timestamp()	

Gambar 4. 4 Tabel Data Pelanggaran

#### ❖ Tabel File Pondok

Tabel File Pondok *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.5 digunakan untuk menyimpan data file pondok.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	filename	varchar(150) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	waktu	timestamp			Tidak	current_timestamp()

Gambar 4. 5 Tabel File Pondok

#### ❖ Tabel Guru

Tabel Guru *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.6 digunakan untuk menyimpan data guru.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 2	NIP	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 3	nama	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 4	ttl	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 5	jabatan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 6	jk	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 7	agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 8	warganegara	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 9	nope	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 10	alamat	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 11	photo	text	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 4. 6 Tabel Guru

#### ❖ Tabel Jadwal Pelajaran

Tabel Jadwal Pelajaran *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.7 digunakan untuk menyimpan data jadwal pelajaran.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/>	1 id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	2 id_kelas	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	3 kode_mapel	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	4 hari	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	5 jam_awal	int(2)			Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	6 menit_awal	int(2)			Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	7 jam_akhir	int(2)			Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	8 menit_akhir	int(2)			Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	9 nip	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 7 Tabel Pelajaran

#### ❖ Tabel Jadwal Pondok

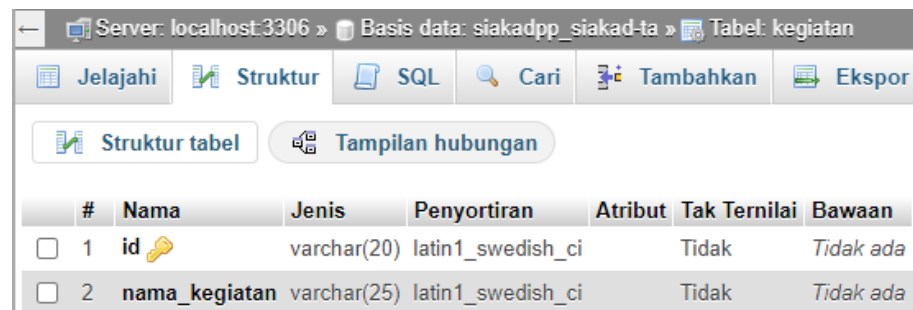
Tabel Absensi *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.8 digunakan untuk menyimpan data Jadwal Pondok.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	2 filename	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/>	3 waktu	timestamp			Tidak	current_timestamp()	

Gambar 4. 8 Tabel Jadwal Pondok

#### ❖ Tabel Kegiatan

Tabel Kegiatan *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.9 digunakan untuk menyimpan data kegiatan.

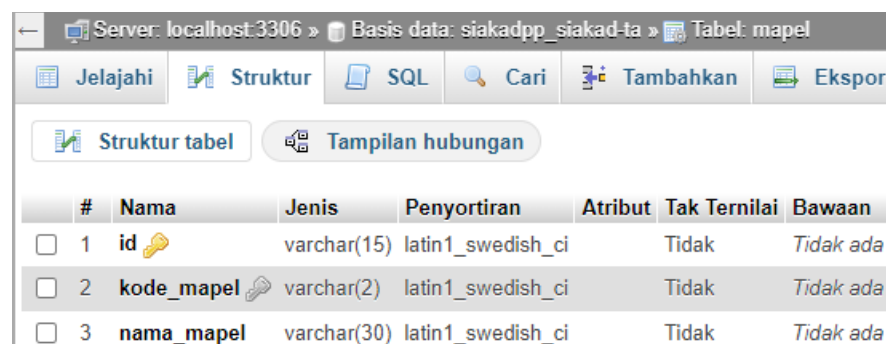


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	nama_kegiatan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada

Gambar 4. 9 Tabel kegiatan

#### ❖ Tabel Mapel

Tabel Mapel *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.10 digunakan untuk menyimpan data mapel.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	kode_mapel	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	nama_mapel	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada

Gambar 4. 10 Tabel Mapel

#### ❖ Tabel Nilai Kegiatan

Tabel Nilai Kegiatan *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.11 digunakan untuk menyimpan data nilai kegiatan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	<b>nik_siswa</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	<b>nama_kegiatan</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 4	<b>nilai</b>	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada

Gambar 4. 11 Tabel Nilai Kegiatan

## ❖ Tabel Nilai Siswa

Tabel Nilai Siswa *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.12 digunakan untuk menyimpan data nilai siswa.

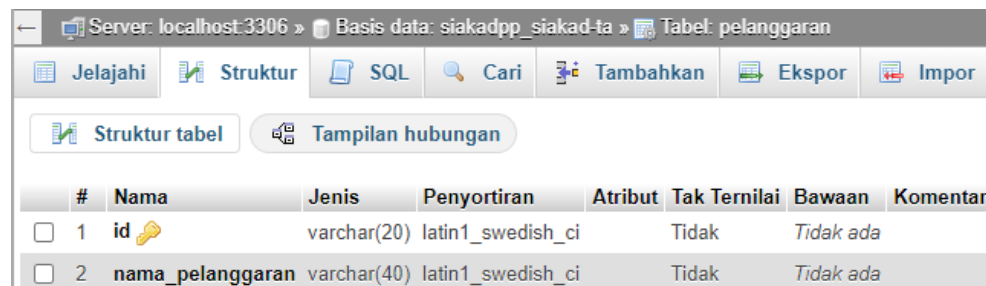
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	<b>nik_siswa</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 3	<b>id_kelas</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 4	<b>semester</b>	enum('Ganjil', 'Genap')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 5	<b>thn_ajaran</b>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 6	<b>nilai1</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 7	<b>nilai2</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 8	<b>nilai3</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 9	<b>nilai4</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 10	<b>nilai5</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 11	<b>nilai6</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 12	<b>nilai7</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 13	<b>nilai8</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 14	<b>nilai9</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 15	<b>nilai10</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 16	<b>nilai11</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 17	<b>nilai12</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 18	<b>nilai13</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 19	<b>nilai14</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 20	<b>nilai15</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 21	<b>nilai16</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 22	<b>nilai17</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 23	<b>rata</b>	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 24	<b>rangking</b>	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	

Gambar 4. 12 Tabel Nilai Siswa



#### ❖ Tabel Pelanggaran

Tabel Pelanggaran *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.13 digunakan untuk menyimpan data pelanggaran.

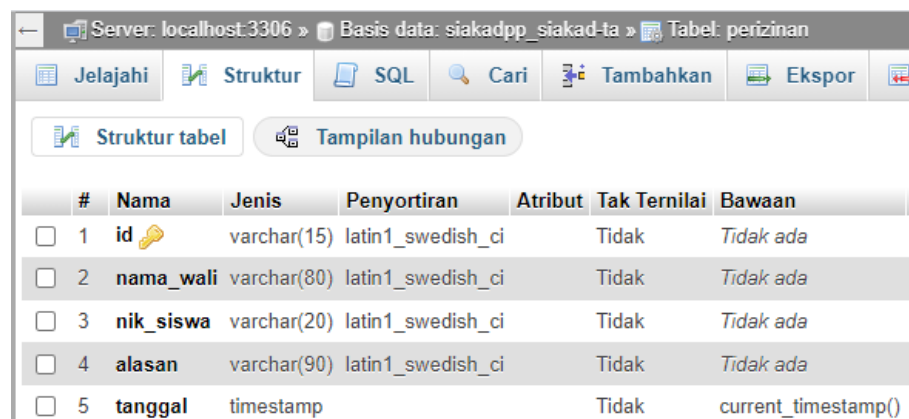


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	nama_pelanggaran	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	

Gambar 4. 13 Tabel Pelanggaran

#### ❖ Tabel Perizinan

Tabel Perizinan *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.14 digunakan untuk menyimpan data perizinan.

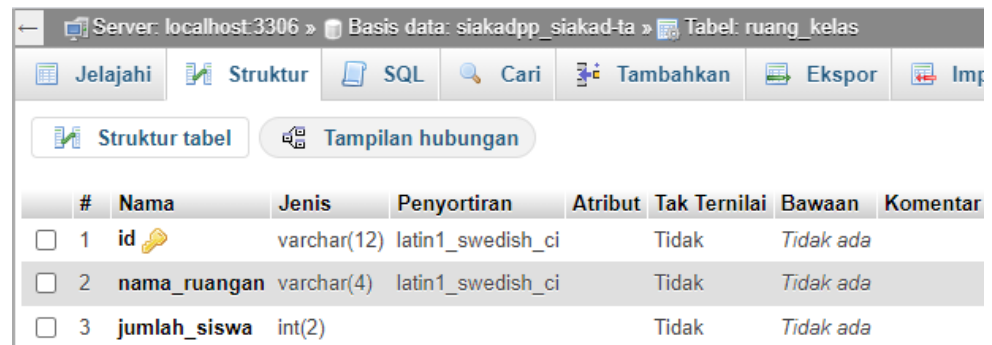


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	nama_wali	varchar(80)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	nik_siswa	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 4	alasan	varchar(90)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 5	tanggal	timestamp			Tidak	current_timestamp()

Gambar 4. 14 Tabel Perizinan

#### ❖ Tabel Ruang Kelas

Tabel Ruang Kelas *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.15 digunakan untuk menyimpan data ruang kelas.

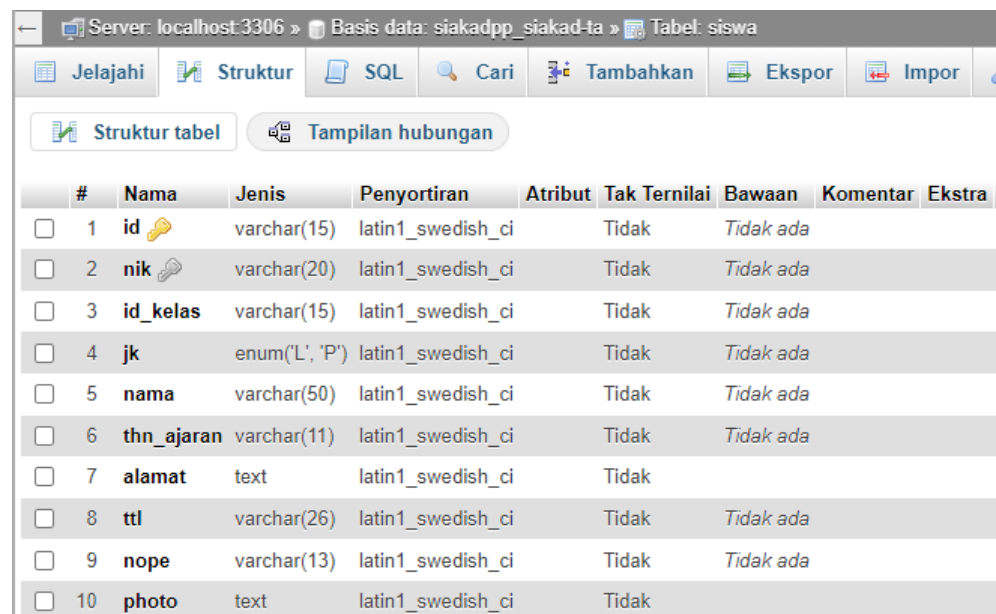


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	nama_ruangan	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 3	jumlah_siswa	int(2)			Tidak	Tidak ada	

Gambar 4. 15 Tabel Ruang Kelas

## ❖ Tabel Siswa

Tabel Siswa *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.16 digunakan untuk menyimpan data siswa.

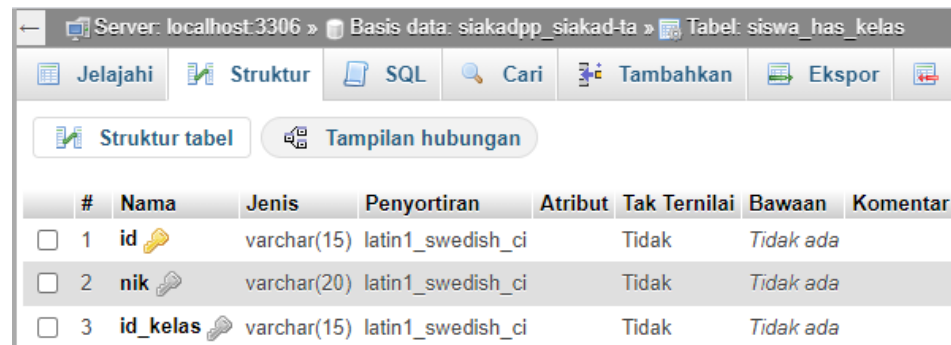


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 2	nik	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 3	id_kelas	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 4	jk	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 5	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 6	thn_ajaran	varchar(11)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 7	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> 8	ttl	varchar(26)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 9	nope	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 10	photo	text	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 4. 16 Tabel Siswa

## ❖ Tabel Siswa Has Kelas

Tabel Siswa Has Kelas *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.17 digunakan untuk menyimpan data siswa sesuai kelasnya.

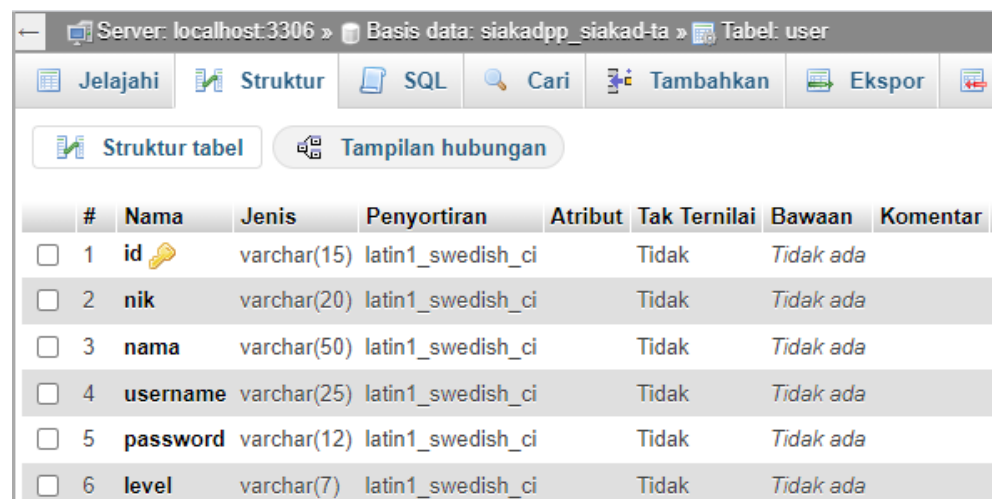


#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	<b>nik</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 3	<b>id_kelas</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	

Gambar 4. 17 Tabel Siswa Has Kelas

## ❖ Tabel User

Tabel User *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.18 digunakan untuk menyimpan data user.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
<input type="checkbox"/> 1	<b>id</b>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	<b>nik</b>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 3	<b>nama</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 4	<b>username</b>	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 5	<b>password</b>	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 6	<b>level</b>	varchar(7)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	

Gambar 4. 18 Tabel User

## ❖ Tabel Wali Kelas

Tabel Wali Kelas *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.19 digunakan untuk menyimpan data wali kelas.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 2	NIP	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 3	id_kelas	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 19 Tabel Wali Kelas

#### ❖ Tabel Prestasi

Tabel Prestasi *Database* yang dibuat untuk Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, ditampilkan pada Gambar 4.20 digunakan untuk menyimpan data prestasi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Ko
<input type="checkbox"/> 1	id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 2	nik_siswa	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 3	id_kelas	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 4	semester	enum('Ganjil', 'Genap')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 5	tahun_ajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada	
<input type="checkbox"/> 6	nilai_kumulatif	decimal(10,0)			Tidak	Tidak ada	

Gambar 4. 20 Tabel Prestasi

### 4.1.3 Implementasi Antarmuka

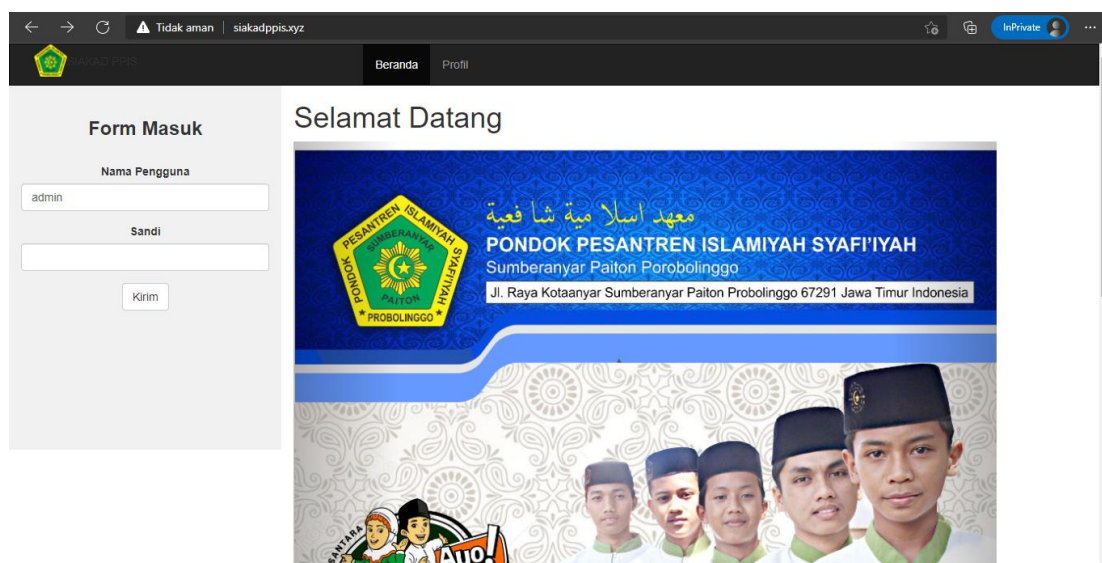
Berikut ini merupakan tampilan antarmuka sistem informasi pengolahan Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah berbasis *CodeIgniter*. Dalam tampilan sistem informasi ini terdapat tampilan admin dan guru serta walisantri sebagai berikut:

1. Tampilan Profil Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah

Tampilan halaman profil Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah ini merupakan tampilan utama yang muncul ketika pertama kali sistem informasi dibuka dan terdapat beberapa fitur sebagai berikut:

❖ Halaman beranda Home

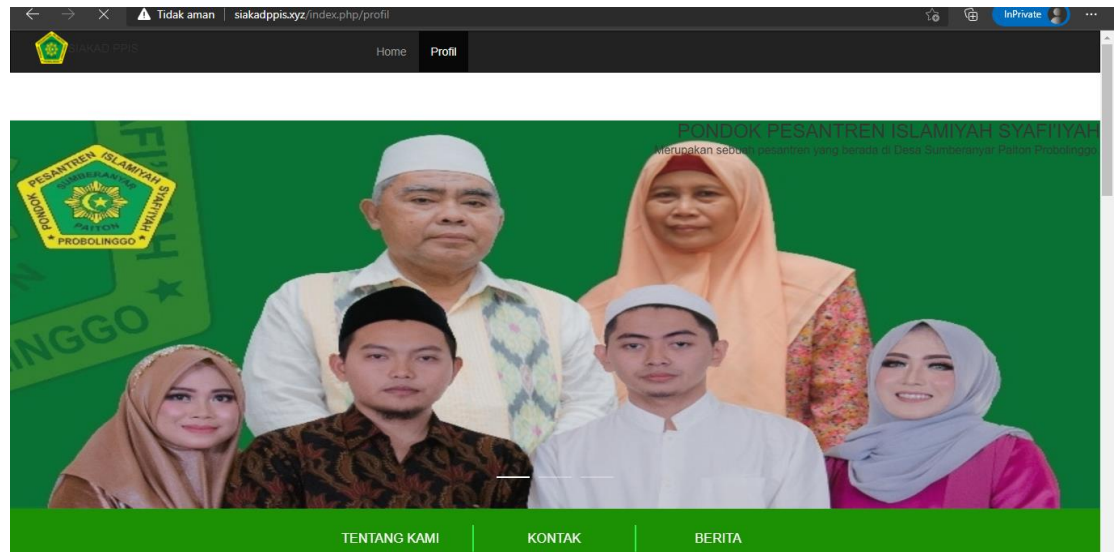
Pada gambar 4. 21 adalah tampilan menu beranda yang merupakan tampilan utama yang muncul ketika pertama kali sistem informasi dibuka dan tampilan utama ketika admin, walisantri dan guru melakukan login dengan mengisi menu login yang terdapat pada *sidebar* sistem informasi.



Gambar 4. 21 Halaman Beranda Home

❖ Halaman beranda profil

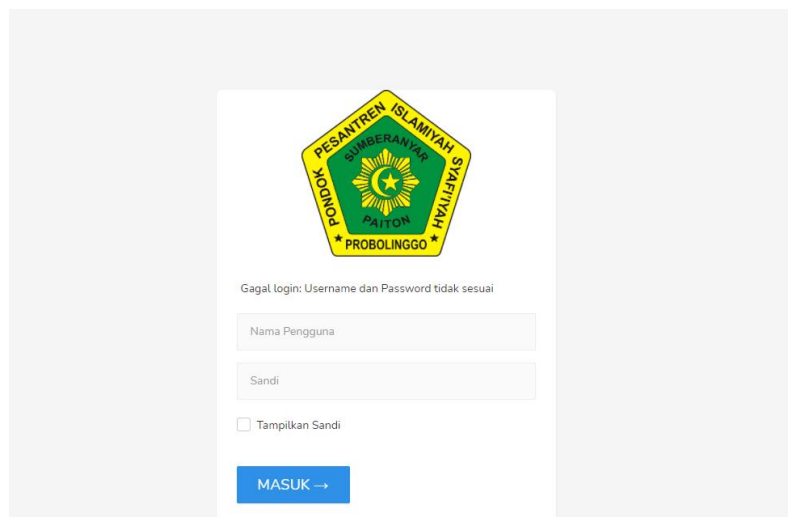
Pada gambar 4. 22 adalah tampilan menu beranda yang merupakan tampilan utama yang muncul ketika pertama kali sistem informasi dibuka dan tampilan utama ketika admin, walisantri dan guru melakukan login dengan menekan kembali button home yang terdapat pada *header* sistem informasi.



Gambar 4. 22 Halaman Beranda Profil Pesantren

#### ❖ Halaman Login

Pada gambar 4. 23 adalah tampilan login Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah yang terdapat pada awal proses auth login.



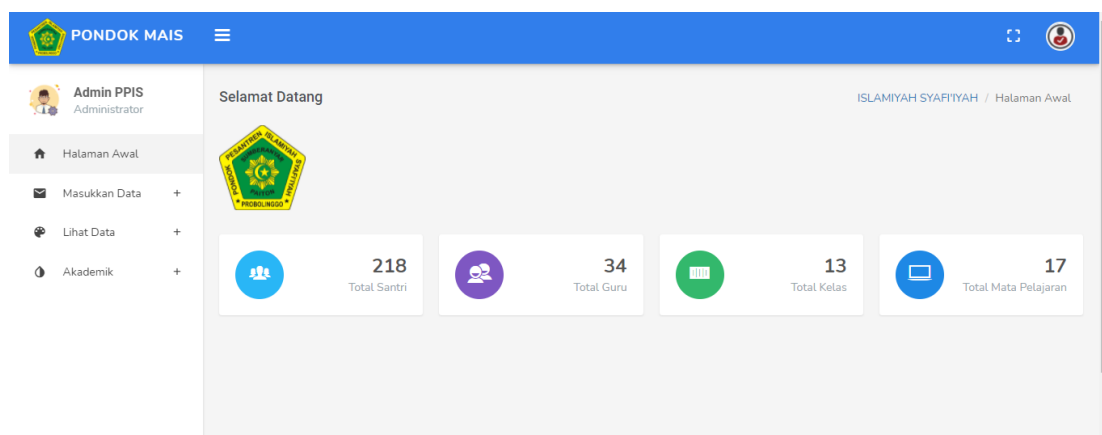
Gambar 4. 23 Halaman Login Siakad Pesantren

## 2. Tampilan sistem informasi antarmuka admin

Tampilan halaman admin Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah ini merupakan tampilan admin sistem informasi dibuka dan terdapat beberapa fitur sebagai berikut:

#### ❖ Halaman Dashboard

Pada gambar 4. 24 merupakan tampilan halaman *Dashboard* admin yang merupakan inputan data sistem informasi dan menu tampilan data sistem informasi yang berguna untuk mengakses seluruh data pada Sistem Informasi Akademik.



Gambar 4. 24 Halaman Dashboard

#### ❖ Halaman Data Santri

Pada gambar 4. 25 merupakan tampilan halaman data santri, pada halaman ini admin dapat mengelola data santri berguna untuk mengakses data perizinan, data absensi, data pelanggaran, data perizinan dan data nilai raport akademik.

The screenshot shows the 'DATA SANTRI' table in the Admin Dashboard. The table has the following columns: No, NIS, Nama, Kelas, Jenis Kelamin, Tahun Ajaran, Tempat tgl lahir, No. Handphone, Alamat, and Aksi lain. The data is as follows:

No	NIS	Nama	Kelas	Jenis Kelamin	Tahun Ajaran	Tempat tgl lahir	No. Handphone	Alamat	Aksi lain
1	121232750069160089	Ach Danil Hidayatullah	1 A	L	2020-2021	Probolinggo 12-02-2003		Talkandang Kotaanyar Probolinggo	Edit Hapus
2	121232750069160201	Ahmad Mautudi Akbar	1 A	L	2020-2021	Probolinggo 14-02-2004		Jl. Sumberanyar Paiton	Edit Hapus
3	121232750069160113	Ahmad Ubaidillah	1 A	L	2020-2021	Probolinggo 10-03-2004		Jl. Sumberanyar Paiton	Edit Hapus
4	121232750069160167	Ainur Riski Hidayatullah	1 A	L	2020-2021	Probolinggo 21-06-2003		Jl. Raya Kresek Kotanyar	Edit Hapus
5	121232750069160237	Alaika Roja'i	1 A	L	2020-2021	Probolinggo 31-10-2004		Jl. Sumberanyar Paiton	Edit Hapus
6	121232750069160057	Dimas	1 A	L	2020-2021	Probolinggo 01-07-2004		Jl. Sumberanyar Paiton	Edit Hapus

Gambar 4. 25 Halaman Data Santri

## ❖ Halaman Data Guru

Pada gambar 4. 26 merupakan tampilan halaman data guru, pada halaman ini admin dapat mengelola data guru pengajar madrasah diniyah pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah yang nantinya berguna untuk mengakses data perizinan, data absensi, data pelanggaran data perizinan dan data nilai raport akademik.

No	NIP	Nama Guru	Tempat, tgl lahir	Jabatan	JK	Alamat	No. Telp	Aksi lain
1	6733758660300070	Gus Fais	Situbondo 21-02-1992	Pengasuh	L	Sumberanyar Paiton Probolinggo	082362083029	Edit Hapus
2	0143750652300083	Ust. Khusaini Tamrin, S.Ag	Jember 11-06-1972	Guru Diniyah	L	Sumberanyar Paiton Probolinggo	085865687418	Edit Hapus
3	444474664820004011	Ust. Abdul Hasyim, S.Pd.I	Probolinggo 12-11-1968	Guru Diniyah	L	Triwungan Kotaanyar	086821632351	Edit Hapus
4	5835741644200032	Ust. Moh Ja'far, S.pd	Probolinggo 23-05-1990	Kepala Pesantren	L	Batur Gading Probolinggo	085234687418	Edit Hapus
5	5835741644200023	Ust. Siham	Probolinggo 10-10-1989	Guru Diniyah	L	Talkandang	085674242721	Edit Hapus
6	7036737643110000	Ust. Mukrianto	Probolinggo 10-01-1989	Guru Diniyah	L	Triwungan Kotaanyar Probolinggo	085718613365	Edit Hapus
7	18371923821	Ust Jailani	Probolinggo 12-07-2001	Pengurus	L	Sidomulyo Kotaanyar		Edit Hapus
8	1649753655113330	Ust. Syamsudin, S.pd.I	Probolinggo 26-05-1978	Guru Diniyah	L	Sumberanyar Paiton Probolinggo	085694090997	Edit Hapus

Gambar 4. 26 Halaman Data Guru

## ❖ Halaman Data Kelas

Pada gambar 4. 27 merupakan tampilan halaman data kelas, pada halaman ini admin dapat mengelola data kelas madrasah diniyah pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah yang nantinya berguna untuk mengakses siswa pada data absensi dan data nilai raport akademik.



No	Nama Ruangan	Jumlah Siswa	Aksi lain
1	2 E	24	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
2	3 C	20	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
3	1 A	27	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
4	3 B	26	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
5	1 B	28	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
6	2 D	23	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
7	3 A	8	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
8	1 C	20	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
9	1 D	24	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
10	1 E	28	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
11	2 C	27	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
12	2 A	24	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

Gambar 4. 27 Halaman Data Kelas

#### ❖ Halaman Data Mata Pelajaran

Pada gambar 4. 28 merupakan tampilan halaman data mata pelajaran, pada halaman ini admin dapat mengelola data mata pelajaran madrasah diniyah pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

No	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Aksi lain
1	T	Baca Al-quran	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
2	A	Al-qur'an Hadist	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
3	P	Pego / Tulis Arab	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
4	E	Amtsilati	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
5	D	Tajwid	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
6	J	Tarikh	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
7	O	Sejarah Islam	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
8	Q	Qiroah	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
9	C	Fiqih	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
10	B	Bahasa Arab	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
11	H	Hafalan Surah & Hadist	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
12	I	Imlak / Murottil	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

Gambar 4. 28 Halaman Data Mata Pelajaran

#### ❖ Halaman Input Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4. 29 merupakan tampilan halaman input mata pelajaran, pada halaman ini admin dapat mengelola jadwal madrasah diniyah pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

The screenshot shows a web interface for adding a schedule. The header is 'PONDOK MAIS' with a user profile 'Admin PPIS Administrator'. The left sidebar has options: 'Halaman Awal', 'Masukkan Data', 'Lihat Data', and 'Akademik'. The main content area is titled 'MASUKKAN JADWAL' and contains the following form fields:

- Kelas: [Dropdown]
- Mata Pelajaran: [Dropdown]
- Hari: [Dropdown]
- Jam Pelajaran: [14] [00] s/d [14] [00]
- Guru: [Dropdown]
- Tambah: [Button]

Gambar 4. 29 Halaman Input Jadwal Pelajaran

#### ❖ Halaman Data Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4. 30 merupakan tampilan halaman data jadwal pelajaran, pada halaman ini admin dapat mengelola jadwal pelajaran yang sesuai dengan guru pengajar madrasah diniyah pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

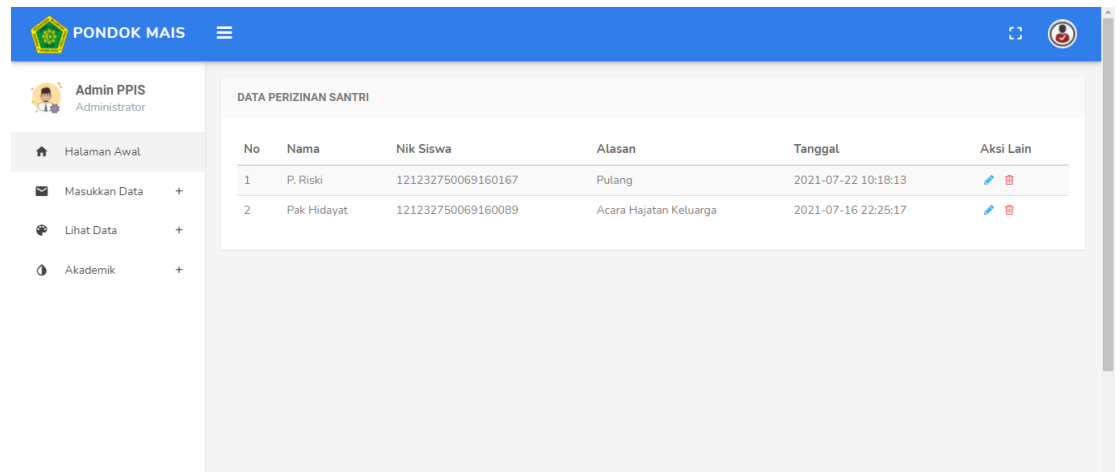
The screenshot shows a table of teacher data for Monday. The table has the following columns: Hari, Mata Pelajaran, Jam Pelajaran, Guru Pengajar, and Aksi Lain. The data is as follows:

Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Guru Pengajar	Aksi Lain
senin	Baca Al-quran	9:5 - 10:5	Ust. Siham	Edit Hapus
senin	Baca Al-quran	7:30 - 9:0	Gus Amak	Edit Hapus
senin	AL-qur'an Hadist	13:30 - 14:50	Ustadzah Uswatun Hasanah, S.pd.I	Edit Hapus
senin	AL-qur'an Hadist	14:5 - 14:30	Ustadzah Uswatun Hasanah, S.pd.I	Edit Hapus
senin	Pego / Tulis Arab	14:0 - 15:0	Ustadzah Uswatun Hasanah, S.pd.I	Edit Hapus
senin	Pego / Tulis Arab	14:5 - 15:0	Gus Amak	Edit Hapus
senin	Tajwid	12:10 - 13:30	Gus Amak	Edit Hapus
senin	Tajwid	14:5 - 14:40	Gus Amak	Edit Hapus
senin	Tarikh	16:15 - 17:35	Ust. Rahmatullah, S.Pd	Edit Hapus
senin	Tarikh	14:50 - 16:15	Ust. Rahmatullah, S.Pd	Edit Hapus
senin	Bahasa Arab	12:10 - 13:30	Ust. Khoirudin, S.Hi	Edit Hapus
senin	Bahasa Arab	13:30 - 14:50	Ust. Khoirudin, S.Hi	Edit Hapus

Gambar 4. 30 Halaman Jadwal Pelajaran

#### ❖ Halaman Data Perizinan Santri

Pada gambar 4. 31 merupakan tampilan halaman data perizinan santri, pada halaman ini admin melihat data perizinan santri yang telah di akses melalui user wali santri pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.



The screenshot shows the 'Admin PPIS' interface with a sidebar menu and a main content area. The sidebar menu includes 'Halaman Awal', 'Masukkan Data', 'Lihat Data', and 'Akademik'. The main content area displays a table titled 'DATA PERIZINAN SANTRI' with the following data:

No	Nama	Nik Siswa	Alasan	Tanggal	Aksi Lain
1	P. Riski	121232750069160167	Putang	2021-07-22 10:18:13	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
2	Pak Hidayat	121232750069160089	Acara Hajatan Keluarga	2021-07-16 22:25:17	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

Gambar 4. 31 Halaman Data Perizinan Santri

### 3. Tampilan sistem informasi antarmuka guru/pengurus

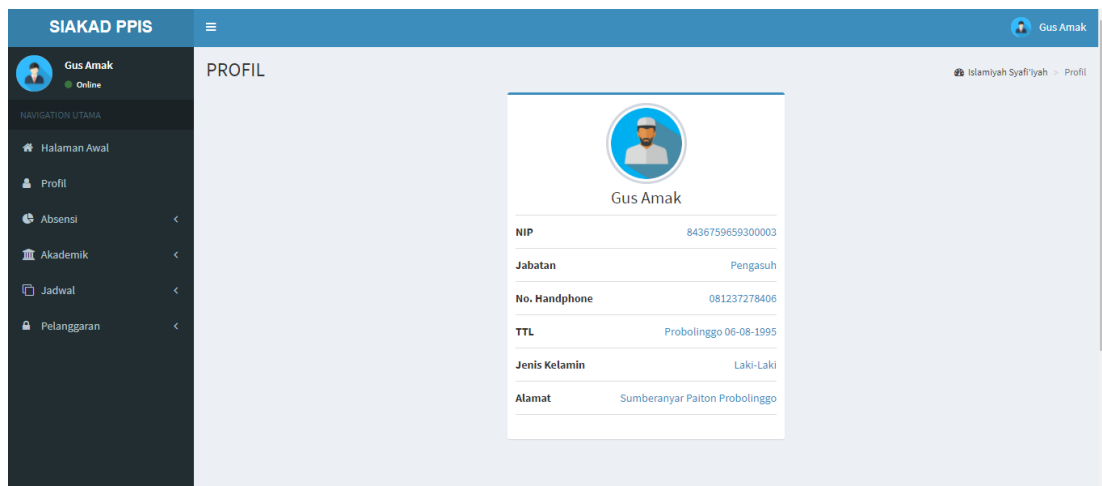
Pada gambar 4. 32 tampilan dashboard guru merupakan halaman yang dimuat pertama kali ketika setelah melakukan login pada sistem informasi akademik pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah dibuka.



Gambar 4. 32 Halaman Dashboard guru

#### ❖ Halaman Profil Guru

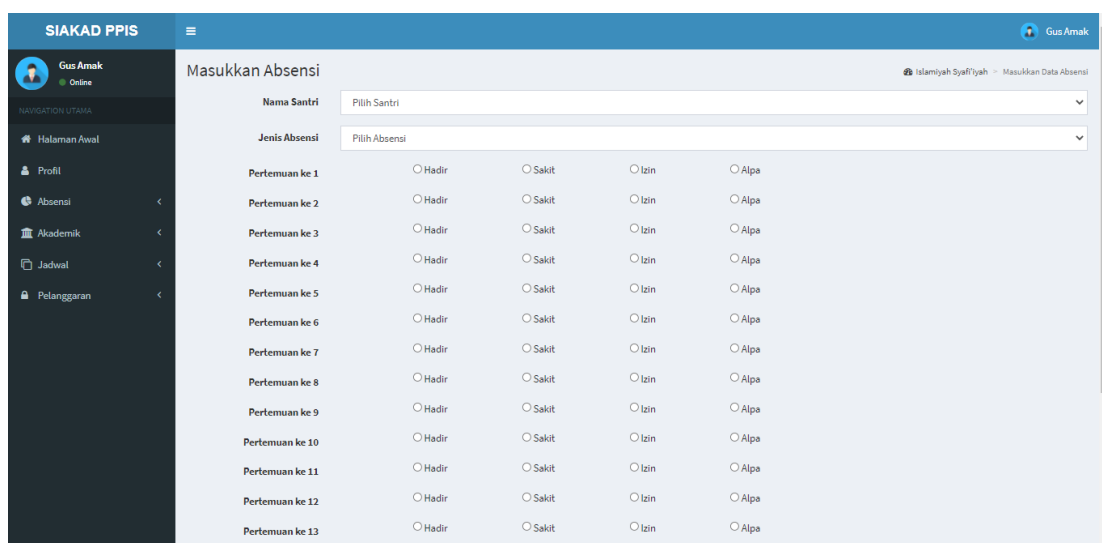
Pada gambar 4. 33 merupakan tampilan halaman profil guru, pada halaman ini user dapat melihat data profil sesuai dengan akun nya.



Gambar 4. 33 Halaman Data Profil Guru

#### ❖ Halaman Input Absensi

Pada gambar 4. 34 merupakan tampilan halaman input absensi, pada halaman ini guru/pengurus yang mengisi inputan absensi santri pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.



Gambar 4. 34 Halaman Input Absensi

#### ❖ Halaman Input Nilai Siswa

Pada gambar 4. 35 merupakan tampilan halaman input nilai siswa, pada halaman ini guru yang mengisi inputan nilai akademik siswa pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

Gambar 4. 35 Halaman Input Data Nilai Siswa

#### ❖ Halaman Input Pelanggaran

Pada gambar 4. 36 merupakan tampilan halaman input pelanggaran, pada halaman ini guru/pengurus yang mengisi inputan pelanggaran santri pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

Gambar 4. 36 Halaman Input Data Pelanggaran

#### 4. Tampilan sistem informasi antarmuka santri/walisantri

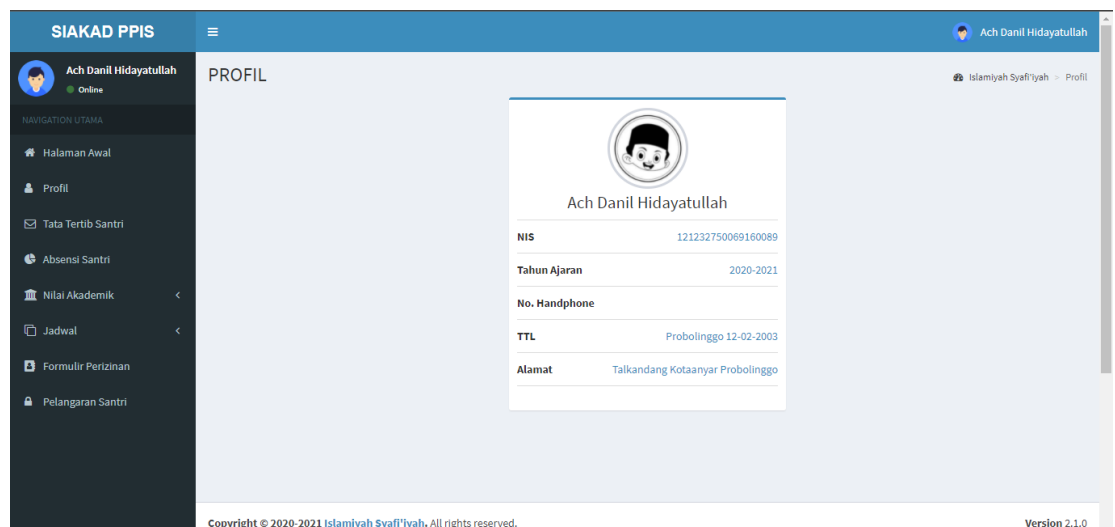
Pada gambar 4. 37 tampilan halaman santri Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah ini merupakan tampilan halaman santri sistem informasi dibuka dan terdapat beberapa fitur sebagai berikut:



Gambar 4. 37 Halaman Dashboard santri

#### ❖ Halaman Profil Santri

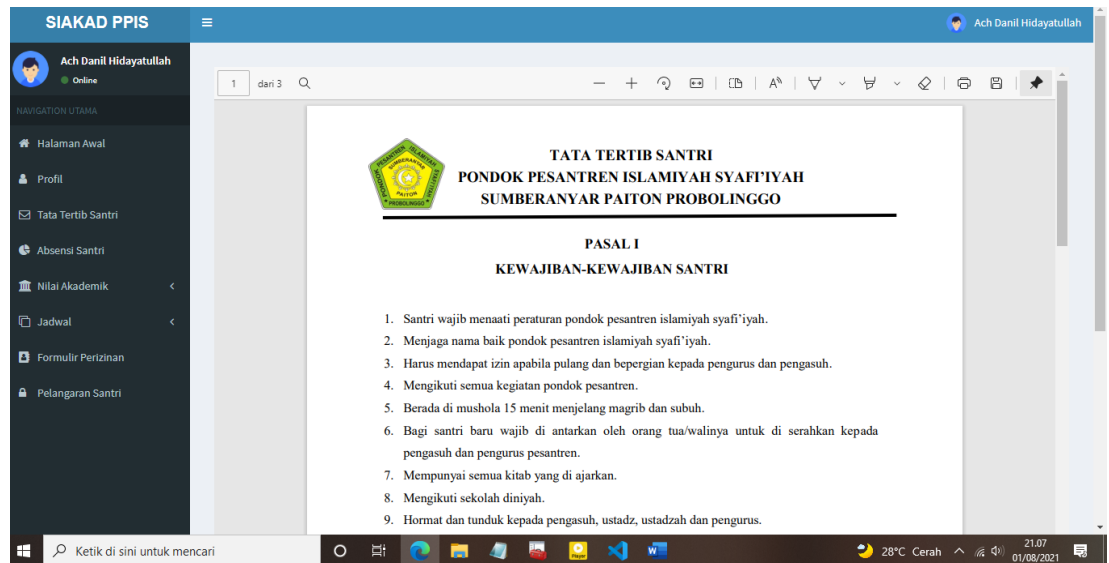
Pada gambar 4. 38 merupakan tampilan halaman profil santri, pada halaman ini user dapat melihat data profil sesuai dengan akun nya.



Gambar 4. 38 Halaman Profil Santri

#### ❖ Halaman Tata Tertib Santri

Pada gambar 4. 39 merupakan tampilan halaman tata tertib, pada halaman ini user dapat melihat tata tertib santri pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.



Gambar 4. 39 Halaman Tata Tertib Santri

## ❖ Halaman File Absensi Santri

Pada gambar 4. 40 merupakan tampilan laporan halaman data absensi. Data yang ditampilkan pada halaman ini yaitu nama santri, jenis absensi, sakit, izin, alpa, jumlah absensi dan tanggal. Pada halaman ini santri dan wali santri hanya memiliki hak akses melihat.

No Santri	Nama Santri	Jenis Absensi	pertemuan ke 1	pertemuan ke 2	pertemuan ke 3	pertemuan ke 4	pertemuan ke 5	pertemuan ke 6	pertemuan ke 7	pertemuan ke 8	pertemuan ke 9	pertemuan ke 10	pertemuan ke 11
1	Ach Danil Hidayatullah	Ngaji Kitab Tafsir Al-Quran	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir

Gambar 4. 40 Halaman File Absensi Santri

## ❖ Halaman Nilai Semester Ganjil

Pada gambar 4. 41 merupakan tampilan halaman nilai semester ganjil, pada halaman ini user dapat melihat nilai semester ganjil yang telah di inputkan oleh guru sesuai dengan nilai akademik akun nya masing-masing.

No	Nama Siswa	Kelas	Semester	Tahun Ajaran	Baca Al-quran	Al-quran Hadist	Pego / Tulis Arab	Amtsilat	Tajwid	Tarikh	Sejarah Islam	Qiroah	Fiqih	Bahasa Arab	Hafalan Surah & Hadist	Imlak / Murottil	Khot / Kaligrafi	Ak
1	Ach Danil Hidayatullah	1 A	Ganjil	2020-2021	80	75	80	78	80	75	80	78	80	75	80	78	80	75

Gambar 4. 41 Halaman Nilai Semester Ganjil

#### ❖ Halaman Nilai Semester Genap

Pada gambar 4. 42 merupakan tampilan halaman nilai semester genap, pada halaman ini user dapat melihat nilai semester genap yang telah di inputkan oleh guru sesuai dengan nilai akademik akun nya masing-masing.

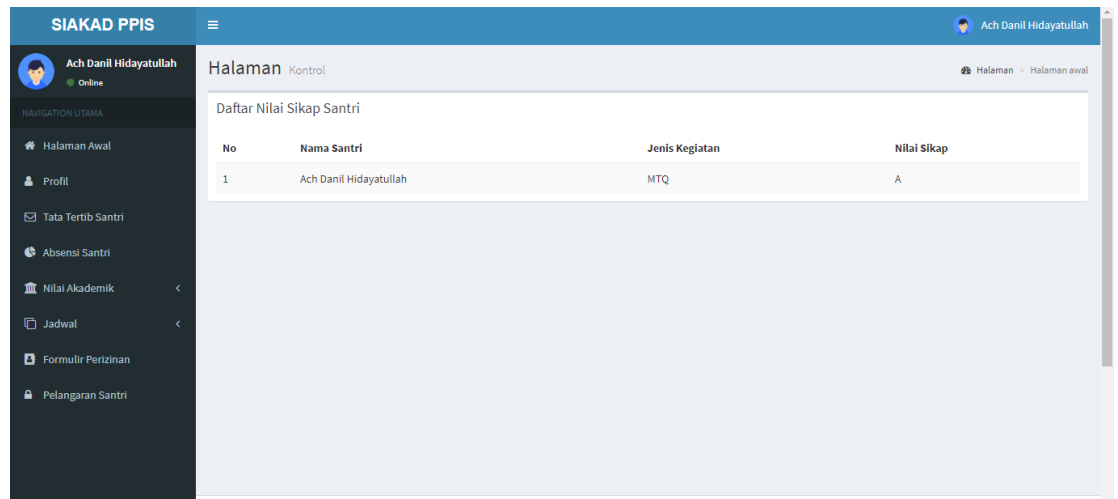
No	Nama Siswa	Kelas	Semester	Tahun Ajaran	Baca Al-quran	Al-quran Hadist	Pego / Tulis Arab	Amtsilat	Tajwid	Tarikh	Sejarah Islam	Qiroah	Fiqih	Bahasa Arab	Hafalan Surah & Hadist	Imlak / Murottil	Khot / Kaligrafi	Ak
1	Ach Danil Hidayatullah	1 A	Genap	2020-2021	57	75	66	66	57	75	66	66	57	75	66	66	57	75
2	Ach Danil Hidayatullah	1 A	Genap	2020-2021	75	80	70	75	75	80	70	75	75	80	70	75	75	80

Gambar 4. 42 Halaman Nilai Semester Genap

#### ❖ Halaman Nilai Kegiatan



Pada gambar 4. 43 merupakan tampilan halaman nilai sikap santri, pada halaman ini user dapat melihat nilai sikap kegiatan santri yang telah di inputkan oleh pengurus sesuai dengan nilai akademik akun nya masing-masing.

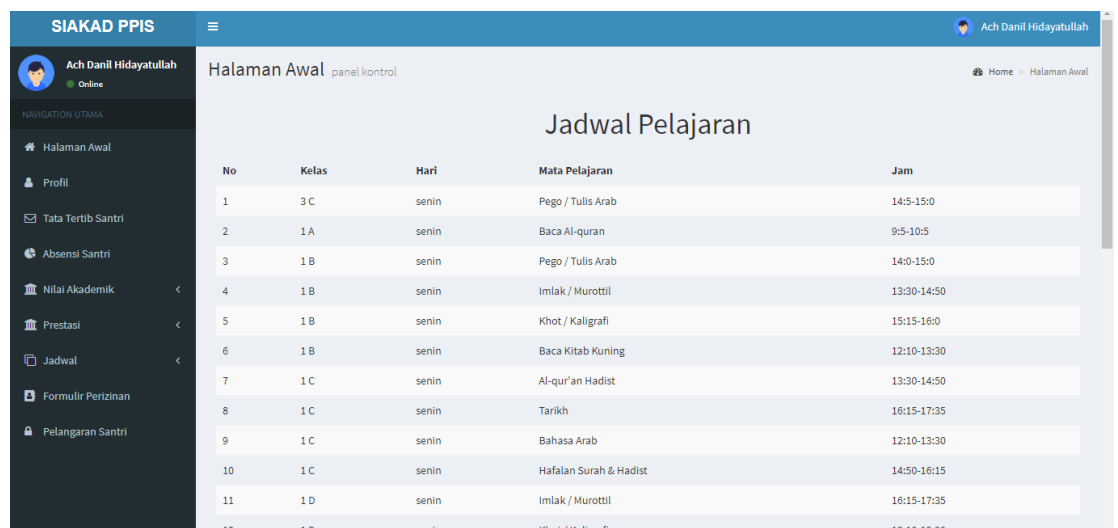


No	Nama Santri	Jenis Kegiatan	Nilai Sikap
1	Ach Danil Hidayatullah	MTQ	A

Gambar 4. 43 Halaman Nilai Sikap Kegiatan

#### ❖ Halaman Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4. 44 merupakan tampilan halaman jadwal pelajaran, pada halaman ini user dapat melihat jadwal pelajaran yang telah di inputkan oleh admin sesuai dengan kelasnya nya masing-masing.



No	Kelas	Hari	Mata Pelajaran	Jam
1	3 C	senin	Pego / Tulis Arab	14:5-15:0
2	1 A	senin	Baca Al-quran	9:5-10:5
3	1 B	senin	Pego / Tulis Arab	14:0-13:0
4	1 B	senin	Imlak / Murottil	13:30-14:50
5	1 B	senin	Khot / Kalligrafi	15:15-16:0
6	1 B	senin	Baca Kitab Kuning	12:10-13:30
7	1 C	senin	Al-qur'an Hadist	13:30-14:50
8	1 C	senin	Tarikh	16:15-17:35
9	1 C	senin	Bahasa Arab	12:10-13:30
10	1 C	senin	Hafalan Surah & Hadist	14:50-16:15
11	1 D	senin	Imlak / Murottil	16:15-17:35
12	1 D	senin	Khot / Kallerafi	12:10-13:30

Gambar 4. 44 Halaman Jadwal Pelajaran

❖ Halaman Jadwal Kepondokan

Pada gambar 4. 45 merupakan tampilan halaman jadwal kepondokan, pada halaman ini user dapat melihat dan mengunduh jadwal kepondokan piket ronda malam pondok pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

JAM	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU	MINGGU
03.00-04.00	Sholat tahajjud	Sholat tahajjud	Sholat tahajjud	Sholat tahajjud	Sholat tahajjud	Sholat tahajjud	Sholat tahajjud
04.00-04.30	Subuh berjamaah	Subuh berjamaah	Subuh berjamaah	Subuh berjamaah	Subuh berjamaah	Subuh berjamaah	Subuh berjamaah
04.30-05.30	Ngaji tafsir	Sholawat burstah & Senam	Ngaji tafsir	Ngaji tafsir	Al- waqiah & Al- muk	Ngaji tafsir	Ngaji tafsir
05.30-06.30	Persiapan sekolah	Persiapan sekolah	Persiapan sekolah	Persiapan sekolah	Persiapan sekolah	Persiapan sekolah	Persiapan sekolah
06.30-13.00	Sekolah formal	Sekolah formal	Sekolah formal	Sekolah formal	Sekolah formal	Sekolah formal	Sekolah formal
13.00-13.30	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat
13.30-14.00	Persiapan diniyah	Persiapan diniyah	Persiapan diniyah	Persiapan diniyah	Persiapan diniyah	Persiapan diniyah	Persiapan diniyah
14.00-15.45	Sekolah diniyah	Sekolah diniyah	Sekolah diniyah	Sekolah diniyah	Sekolah diniyah	Sekolah diniyah	Sekolah diniyah
15.45-16.00	Sholat ashar	Sholat ashar	Sholat ashar	Sholat ashar	Sholat ashar	Sholat ashar	Sholat ashar
16.00-16.45	Ngaji riyadus	Olahraga (khusus MA)	Ngaji riyadus	Ngaji riyadus	Olahraga	Ngaji riyadus	Ngaji riyadus
16.45-17.15	Persiapan maghrib	Persiapan maghrib	Persiapan maghrib	Persiapan maghrib	Persiapan maghrib	Persiapan maghrib	Persiapan maghrib
17.15-17.30	Maghrib berjamaah	Maghrib berjamaah	Maghrib berjamaah	Maghrib berjamaah	Maghrib berjamaah	Maghrib berjamaah	Maghrib berjamaah
17.30-18.30	Ngaji 4 surat	Yasin & Rotib	Yasin & Rotib	7 Surat & tahill	Yasin & Rotib	Yasin & Rotib	Yasin & Rotib
18.30-19.30		Tartil	Tartil	Tartil	Tartil	Tartil	Tartil
19.30-20.00	Isya' berjamaah	Isya' berjamaah	Isya' berjamaah	Isya' berjamaah	Isya' berjamaah	Isya' berjamaah	Isya' berjamaah
20.00-21.00	Khitobah	Nasohul Ibad & Amtsuliat	cosmoyarakatan	Dhu' /yoh	kasifatussaja	kasifatussaja & Amtsuliat	Nasohul Ibad & Amtsuliat
21.00-22.00	Belajar	Belajar	Belajar	Belajar	Belajar	Belajar	Belajar
22.00-03.00	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat	Istirahat

Gambar 4. 45 Halaman Jadwal Kepondokan

❖ Halaman Jadwal Diniyah

Pada gambar 4. 46 merupakan tampilan halaman jadwal diniyah, pada halaman ini user dapat melihat dan mengunduh jadwal pelajaran Madrasah Diniyah Awwaliyah Syafi'iyah.

WALI KELAS	KODE PELAJARAN
1A Humaid, S.Pd.I	A Hadist
1B Kamil Wahyudi	B Tarek
1C Nurul Ferozh Riskiyah	C Shorof/Ital
1D Tri Nur Hadiah	D Fiqih
1E Mahfudh, S.Pd.I	E Bhs: Arab
2A Moh Aqiel Isyad	F Tajwid
2B Zaimul Ardh	G Tahsinul Khot
2C Syamsuddin, S.Pd.I	H Tauhid
2D Abdul Hayyim, S.Pd.I	I Nahwu

Gambar 4. 46 Halaman Jadwal Diniyah

Gambar 4. 46 Halaman Jadwal Diniyah

## ❖ Halaman Form Perizinan

Pada gambar 4. 47 merupakan tampilan halaman input perizinan, pada halaman ini wali santri mengisi inputan perizinan santri yang nantinya akan terinput data nya ke halaman admin data perizinan santri.

Gambar 4. 47 Halaman Input Data Perizinan

## ❖ Halaman File Pelanggaran

Pada gambar 4. 48 merupakan tampilan laporan halaman data pelanggaran. Data yang ditampilkan pada halaman ini yaitu nama santri, jenis pelanggaran, sanksi dan tanggal. Pada halaman ini santri dan walisantri hanya memiliki hak akses melihat data pelanggaran.

No	Nama Santri	Jenis Pelanggaran	Sanksi	Tanggal	Aksi lain
1	Ach Danil Hidayatullah	Tidak Piket Malam	Ngaji	2021-05-26 13:20:17	
2	Ach Danil Hidayatullah	Tidak Piket Malam	membersihkan pekarangan saat sore selama 1 hari	2021-07-08 13:38:02	

Gambar 4. 48 Halaman Data Pelanggaran Santri

## ❖ Halaman Prestasi

Pada gambar 4. 49 merupakan tampilan laporan halaman data prestasi. Data yang ditampilkan pada halaman ini yaitu nama santri, semester, tahun ajaran dan nilai kumulatif. Pada halaman ini santri dan walisantri hanya memiliki hak akses melihat data pelanggaran.

Peringkat	Nama Santri	Semester	Tahun ajaran	Nilai kumulatif
1	Moh. Aji Sudrajat	Ganjil	2020-2021	90
2	Deby Wulandari	Ganjil	2020-2021	90
3	Ach Danil Hidayatullah	Ganjil	2020-2021	81

Gambar 4. 49 Halaman Data Prestasi Santri

## 4.2 Hasil Pengujian Sistem

Setelah melalui proses Implementasi Desain dan pembuatan serta pengujian Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah Berbasis *CodeIgniter*, didapatkan beberapa hal yang dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah dapat berjalan dengan baik setiap fiturnya sesuai dengan fungsinya.
2. Wali santri dari daerah studi kasus merasa terbantu dengan adanya Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah ini.

#### 4.1.1 Pengujian Fungsionalitas

Uji coba dilakukan pada semua fitur pada Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah Berbasis *CodeIgniter*. Berikut hasil dari pengujian sistem secara fungsionalitas:

##### a) Uji coba sistem informasi pada admin

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem yang dilakukan semua menu sistem informasi pada menu admin sebagai berikut:

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Sistem Informasi Pada Admin

No	Fitur	Hasil	
		Berhasil	Belum
1.	Login	✓	
2.	Tambah Data Santri	✓	
3.	Edit Data Santri	✓	
4.	Delete Data Santri	✓	
5.	Melihat Data Santri	✓	
6.	Tambah Data Guru	✓	
7.	Edit Data Guru	✓	
8.	Delete Data Guru	✓	
9.	Melihat Data Guru	✓	
10.	Tambah Data Kelas	✓	
11.	Edit Data Kelas	✓	
12.	Delete Data Kelas	✓	
13.	Melihat Data Kelas	✓	
14.	Tambah Mata Pelajaran	✓	
15.	Edit Mata Pelajaran	✓	
16.	Delete Mata Pelajaran	✓	
17.	Melihat Mata Pelajaran	✓	
18.	Tambah Data Wali Kelas	✓	
19.	Edit Wali Kelas	✓	
20.	Delete Wali Kelas	✓	
21.	Melihat Data Wali Kelas	✓	

##### b) Uji coba sistem informasi pada guru dan pengurus

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem yang dilakukan semua menu sistem informasi pada menu user sebagai berikut:

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Sistem Informasi pada User Guru

No	Fitur	Hasil	
		Berhasil	Belum
1.	Login	✓	
2.	Melihat Data Profil	✓	
3.	Tambah Data Absensi	✓	
4.	Edit Data Absensi	✓	
5.	Delete Data Absensi	✓	
6.	Melihat Data Absensi	✓	
7.	Tambah Nilai Akademik Siswa	✓	
8.	Edit Nilai Siswa	✓	
9.	Delete Nilai Siswa	✓	
10.	Melihat Nilai Akademik Siswa	✓	
11.	Tambah Nilai Kegiatan Siswa	✓	
12.	Edit Nilai Kegiatan Siswa	✓	
13.	Delete Nilai Kegiatan Siswa	✓	
14.	Melihat Nilai Kegiatan Siswa	✓	
15.	Melihat Jadwal Pelajaran	✓	
16.	Mendownload File Pelajaran	✓	
17.	Melihat Jadwal Kepondokan	✓	
18.	Mendownload File Kepondokan	✓	
19.	Melihat Jadwal Diniyah	✓	
20.	Mendownload File Diniyah	✓	
21.	Tambah Data Pelanggaran	✓	
22.	Edit data Pelanggaran	✓	
23.	Delete Data Pelanggaran	✓	
24.	Melihat Data Pelanggaran	✓	

**c) Uji coba sistem informasi pada santri dan wali santri**

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem yang dilakukan semua menu sistem informasi pada menu user sebagai berikut:

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Sistem Informasi pada User Wali Santri

No	Fitur	Hasil	
		Berhasil	Belum
1.	Login	✓	
2.	Melihat Data Profil	✓	
3.	Melihat Tata Tertib Santri	✓	
4.	Melihat Absensi Santri	✓	
5.	Melihat Nilai Semester Ganjil	✓	
6.	Melihat Nilai Semester Genap	✓	
7.	Melihat Nilai Sikap Kegiatan	✓	
8.	Melihat Jadwal Pelajaran	✓	
9.	Mendownload File Pelajaran	✓	
10.	Melihat Jadwal Kepondokan	✓	
11.	Mendownload File Kepondokan	✓	
12.	Melihat Jadwal Diniyah	✓	
13.	Mendownload File Diniyah	✓	
14.	Tambah Data Form Perizinan	✓	
15.	Melihat Data Pelanggaran	✓	

#### 4.1.2 Pengujian Terhadap Pengguna

Selain pengujian yang dilakukan untuk melihat kesesuaian masukan dengan keluaran lewat pengujian fungsional, dilakukan juga pengujian yang dilakukan kepada pengguna untuk mengetahui kesesuaian proses yang ada dalam sistem dengan fakta yang ada di lapangan. Dicontohkan pengujian dilakukan pada wali santri Islamiyah syafi'iyah. Pengujian dilakukan dengan skenario pengguna melakukan operasi pada aplikasi. Setelah melakukan penggunaan aplikasi, pengguna melakukan pengisian kuesioner.

- a) Pengujian pada santri & wali santri

Keterangan:

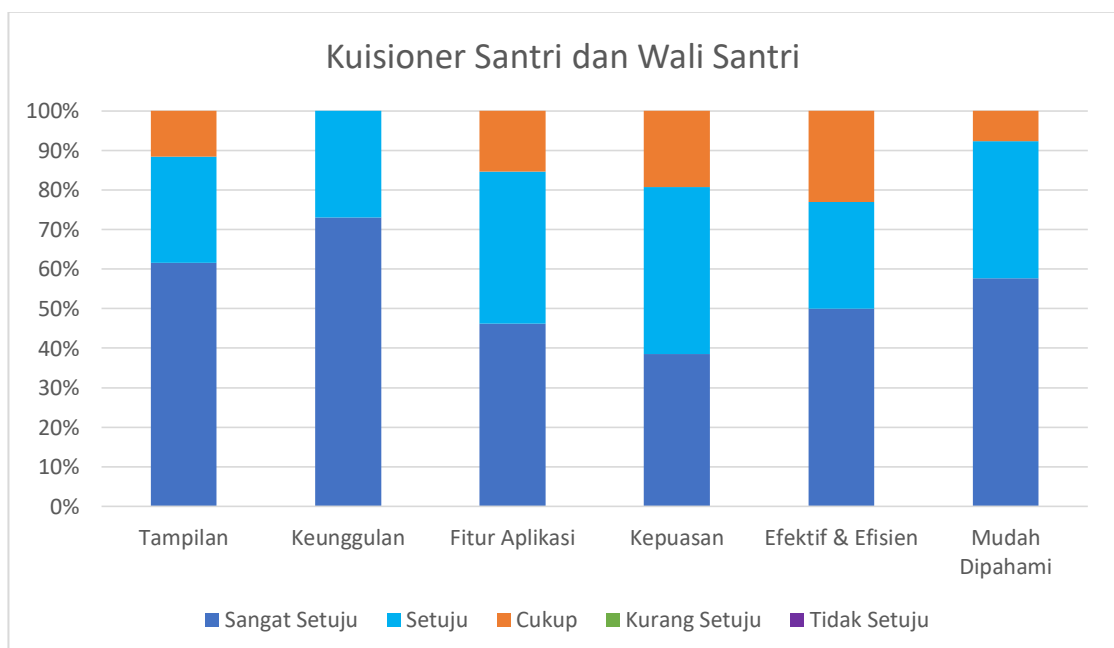
SS = Sangat Setuju

S = Baik  
 C = Cukup  
 KS = Kurang Setuju  
 TS = Tidak Setuju

Tabel 4. 6 Tabel Kuisiener Santri dan Wali Santri

No.	Pertanyaan	SS	S	C	KS	TS	Jumlah
1	Apakah sistem informasi ini memiliki tampilan yang menarik?	16	7	3	0	0	26
2	Apakah sistem informasi ini mudah untuk digunakan?	19	7	0	0	0	26
3	Apakah fitur secara keseluruhan mudah untuk dioperasikan?	12	10	4	0	0	26
4	Apakah menu yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan?	10	11	5	0	0	26
5	Apakah sistem informasi ini efektif dan efisien untuk digunakan?	13	7	6	0	0	26
6	Apakah sistem informasi ini membantu pesantren untuk mendata informasi akademik?	15	9	2	0	0	26

Berdasarkan hasil yang diperoleh, data dapat disajikan dalam bentuk grafik yang ditunjukkan pada tabel Grafik ini menampilkan hasil dari kuisiener dalam format presentase (%). Angka 1, 2, 3, 4, 5, 6 yang berada pada posisi horizontal mewakili nomor dari masing-masing pertanyaan yang ditanyakan. Sementara angka 0-100 pada sisi vertikal menunjukkan tingkatan presentase respon santri dan wali santri.





Gambar 4. 50 Kuisisioner Santri dan Wali Santri

Kami telah mensurvei 26 orang santri dan wali santri hingga menghasilkan grafik diatas. Berdasarkan grafik kuisisioner santri dan wali santri pada sistem informasi akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, menyatakan bahwa dominasi santri dan wali santri sangat setuju sistem informasi memiliki tampilan yang menarik, mudah untuk digunakan, fitur mudah untuk dioperasikan, menu yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan, efektif dan efisien untuk memantau putra-putrinya waktu mondok dan dapat membantu wali santri untuk memantau putra-putrinya di Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

b) Pengujian pada pengurus

Keterangan:

SS = Sangat Setuju

S = Baik

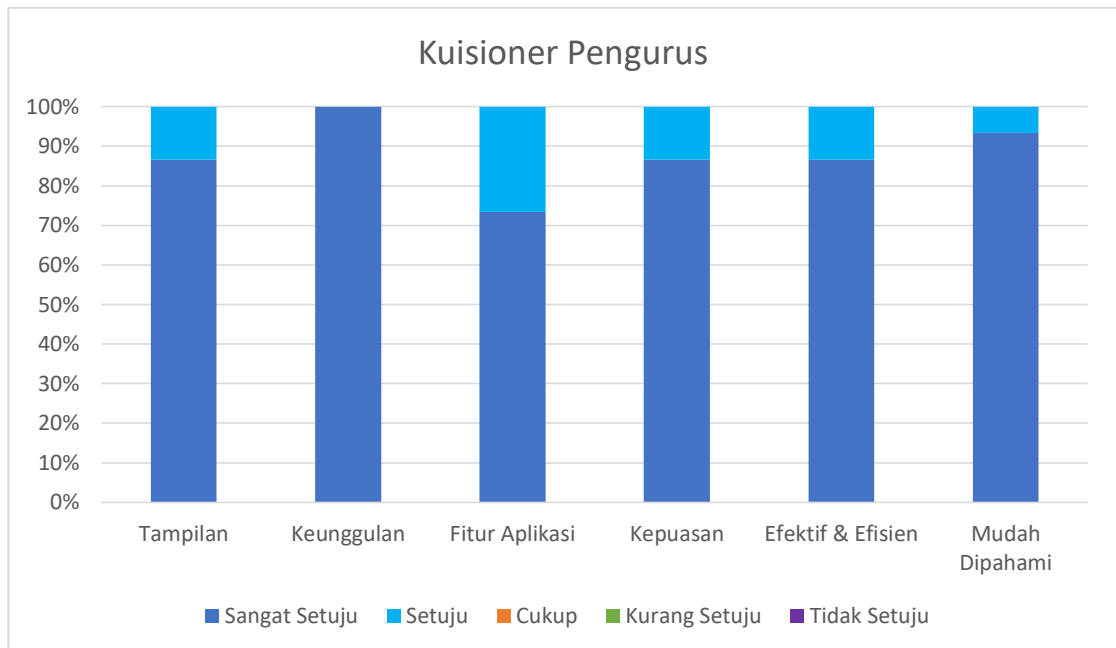
C = Cukup

KS = Kurang Setuju

TS = Tidak Setuju

Tabel 4. 7 Tabel Kuisisioner Pengurus

No.	Pertanyaan	SS	S	C	KS	TS	Jumlah
1	Apakah sistem informasi ini memiliki tampilan yang menarik?	13	2	0	0	0	15
2	Apakah sistem informasi ini mudah untuk digunakan?	15	0	0	0	0	15
3	Apakah fitur secara keseluruhan mudah untuk dioperasikan?	11	4	0	0	0	15
4	Apakah menu yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan?	13	2	0	0	0	15
5	Apakah sistem informasi ini efektif dan efisien untuk digunakan?	13	2	0	0	0	15
6	Apakah sistem informasi ini membantu pesantren untuk mendata informasi akademik?	14	1	0	0	0	15



Gambar 4. 51 Kuisisioner Pengurus

Kami telah mensurvei 15 orang pengurus pondok pesantren hingga menghasilkan grafik diatas. Berdasarkan grafik kuisisioner pengurus pada sistem informasi akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, menyatakan bahwa dominasi pengurus sangat setuju dan setuju mengenai sistem informasi memiliki tampilan yang menarik dan mudah untuk digunakan, fitur mudah untuk dioperasikan, menu yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan, efektif dan efisien untuk memantau santri di Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah.

c) Pengujian pada ustad-ustadzah

Keterangan:

SS = Sangat Setuju

S = Baik

C = Cukup

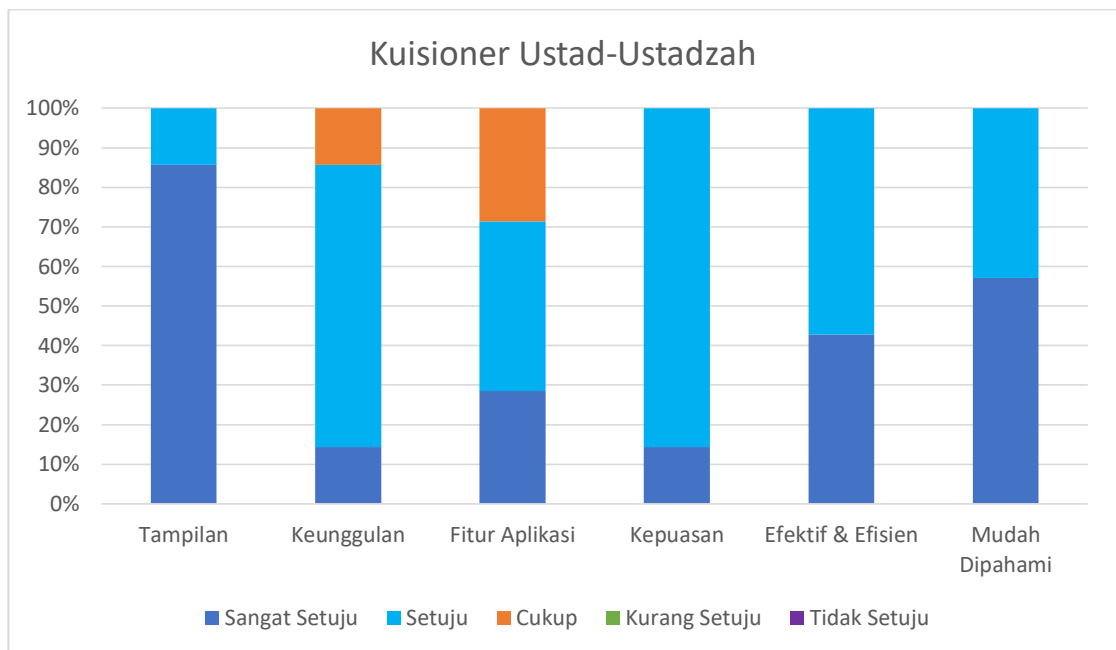
KS = Kurang Setuju

TS = Tidak Setuju

Tabel 4. 8 Tabel Kuisisioner Ustad Ustadzah

No.	Pertanyaan	SS	S	C	KS	TS	Jumlah
1	Apakah sistem informasi ini memiliki tampilan yang menarik?	6	1	0	0	0	7
2	Apakah sistem informasi ini mudah untuk digunakan?	1	5	1	0	0	7

3	Apakah fitur secara keseluruhan mudah untuk dioperasikan?	2	3	2	0	0	7
4	Apakah menu yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan?	1	6	0	0	0	7
5	Apakah sistem informasi ini efektif dan efisien untuk digunakan?	3	4	0	0	0	7
6	Apakah sistem informasi ini membantu pesantren untuk mendata informasi akademik?	4	3	0	0	0	7



Gambar 4. 52 Kuisisioner Ustad Ustadzah

Kami telah mensurvei 7 orang guru atau ustad/ustadzah hingga menghasilkan grafik diatas. Berdasarkan grafik kuisisioner ustad ustadzah pada sistem informasi akademik Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah, menyatakan bahwa dominasi ustad ustadzah sangat setuju sistem informasi memiliki tampilan yang menarik, mudah untuk digunakan, fitur mudah untuk dioperasikan, menu yang tersedia sesuai dengan yang diharapkan, efektif dan efisien untuk memantau keakademikan santri di Pondok Pesantren Islamiyah Syafi'iyah.