

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

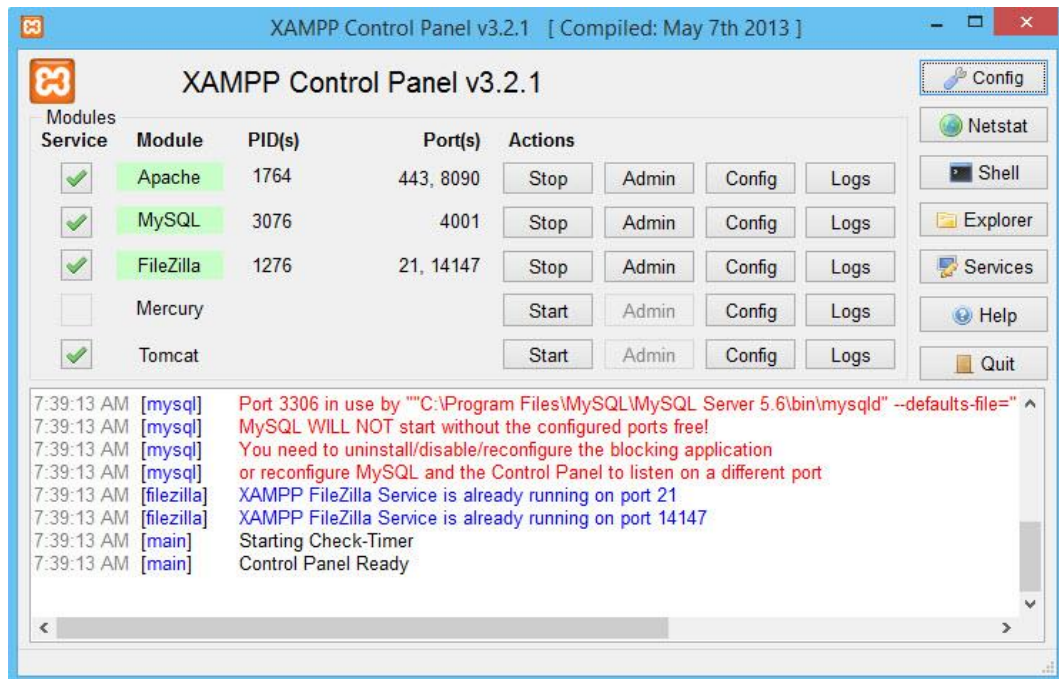
4.1 Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem dalam pembuatan aplikasi *web* ini dimulai dengan mengumpulkan data yang akan di buat ke dalam *database*. Data tersebut meliputi data guru, data siswa, data raport, dan data absensi. Sumber data dalam pengoperasian *web* ini adalah *database* tersebut. Semua proses memasukkan dan mengambil data akan berasal dan masuk ke dalam basis data. Proses selanjutnya yaitu membuat implementasi dari desain antarmuka aplikasi *web* yang sudah di buat sebelumnya.

4.2 Pembangunan Sistem

4.2.1 Instalasi Aplikasi Server

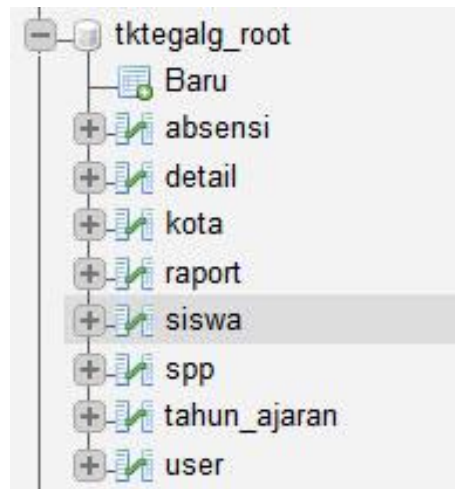
Langkah pertama dalam pembangunan aplikasi ini adalah melakukan instalasi aplikasi *server* yaitu menggunakan XAMPP. Setelah selesai melakukan instalasi kemudian jalankan aplikasi XAMPP, kemudian pastikan Apache dan MySQL dapat terkoneksi ditandai dengan tulisan *running*. Tampilan instalasi aplikasi server dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 *Running* Apache dan MySQL di XAMPP

4.2.2 Pembuatan Database

Koneksi Apache dan MySQL berhasil berjalan, langkah yang dilakukan adalah membuat *database* dengan membuka *browser* kemudian mengetikkan `http://localhost:8090/phpmyadmin`. Pada sistem yang telah di bangun database diberi nama *tk_tegal_root* dimana didalamnya berisi tabel. Terdapat beberapa tabel utama yaitu : absensi, detail, kota, raport, siswa, spp, tahun_ajaran, user. Pembuatan database dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Database

Basis data pada gambar memiliki beberapa tabel. Penjelasan tabel-tabel pada basis data adalah sebagai berikut:

1. Tabel Absensi

Tabel Absensi memberikan informasi mengenai absensi dari siswa. Tabel ini berisi id_absensi, id_detail, tanggal, dan keterangan.

Tabel 4.1 Absensi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	id_absensi	Int		Primary key
2	id_detail	Int		
3	Tanggal	Date		Not null
4	Keterangan	Enum		

2. Tabel Detail

Tabel detail adalah tabel yg berguna memberikan informasi tahun ajaran pada *website*.

Tabel 4.2 Detail

No	Nama kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id_detail	Int		Primary key
2	Id_tahun_ajaran	Int		
3	Id_siswa	Int		

3. Tabel Kota

Tabel kota adalah tabel yang memberikan informasi mengenai kota, yang berfungsi untuk memilih kota kelahiran dan juga untuk menghindari ada nya kesalahan dalam penulisan kota.

Tabel 4.3 Kota

No	Nama kolom	Tipe Data	Length	Keterangan
1	Id_kota	Int		Primary key
2	Kota	Varchar	30	
3	Provinsi	Varchar	30	

4. Tabel Raport

Tabel raport adalah tabel yang memberi informasi mengenai hasil belajar dari siswa.

Tabel 4.4 Raport

No	Nama kolom	Tipe data	Length	Keterangan
1	Id_raport	Int		Primary key
2	Id_detail	Int		
3	Semester	Enum		
4	Moral	Text		
5	Fisik	Text		
6	Kognitif	Text		
7	Bahasa	Text		
8	Rekomendasi	Text		
9	Agama_islam	Text		
10	Kemuh	Text		
11	Baca_alquran	Text		
12	Sosial	Text		
13	Seni	Text		

5. Tabel siswa

Adalah tabel yang berisi informasi data dari siswa. Yang berupa *username, Password*, jenis kelamin, nama wali no telepon dll.

Tabel 4.5 Siswa

No	Nama kolom	Tipe data	Length	Keterangan
1	Id_siswa	Int		Primary key
2	Nis	Varchar	7	
3	Nama_siswa	Varchar	30	
4	Jenis_kelamin	Enum		
5	Tanggal_masuk	Date		
6	Tempat_lahir	Varchar	30	
7	Tanggal_lahir	Date		
8	Alamat	Text		
9	Nama_wali	Varchar	30	
10	No_telepon	Varchar	14	
11	Password	Varchar	30	
12	Status	Enum		

6. Tabel spp

Berisi informasi mengenai data pembayaran spp dari siswa.

Tabel 4.6 Spp

No	Nama kolom	Tipe data	Length	Keterangan
1	Id_spp	Int		Primary key
2	Id_detail	Int		
3	Bulan	Int		
4	Biaya	Int		
5	Tanggal_bayar	Date		

No	Nama kolom	Tipe data	Length	Keterangan
6	Status_bayar	Enum		

7. Tabel tahun_ajaran

Adalah tabel yang berisi data tahun ajaran.

Tabel 4.7 Tahun Ajaran

No	Nama kolom	Tipe data	Length	Keterangan
1	Id_tahun_ajaran	Int		Primary key
2	Tahun_ajaran	Varchar	9	
3	Status	Enum		

8. Tabel user

Tabel user adalah tabel yang berisi informasi *username* dan *password* dari admin dan guru.

Tabel 4.8 User

No	Nama kolom	Tipe data	Length	Keterangan
1	Id_user	Int		Primary key
2	Nama_user	Varchar	30	
3	Username	Varchar	30	
4	Password	Varchar	30	
5	Level	Enum		

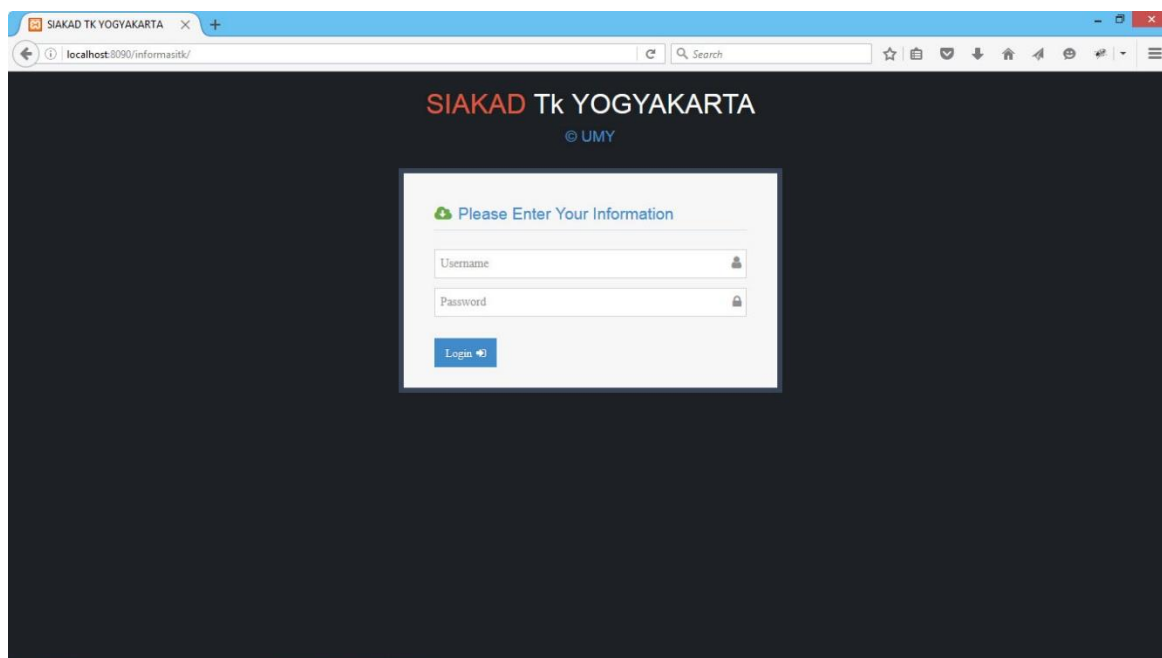
4.3 Antarmuka

Admin dan guru selaku operator memiliki akses penuh pada aplikasi *web* ini. Selain antarmuka yang sama dengan antarmuka yang di sediakan untuk guru. Admin memiliki beberapa halaman yang dapat di akses setelah admin melakukan

login. Antarmuka dari sisi admin dan guru antara lain, halaman *login*, kelola data, dan laporan.

4.3.1 Halaman *Login*

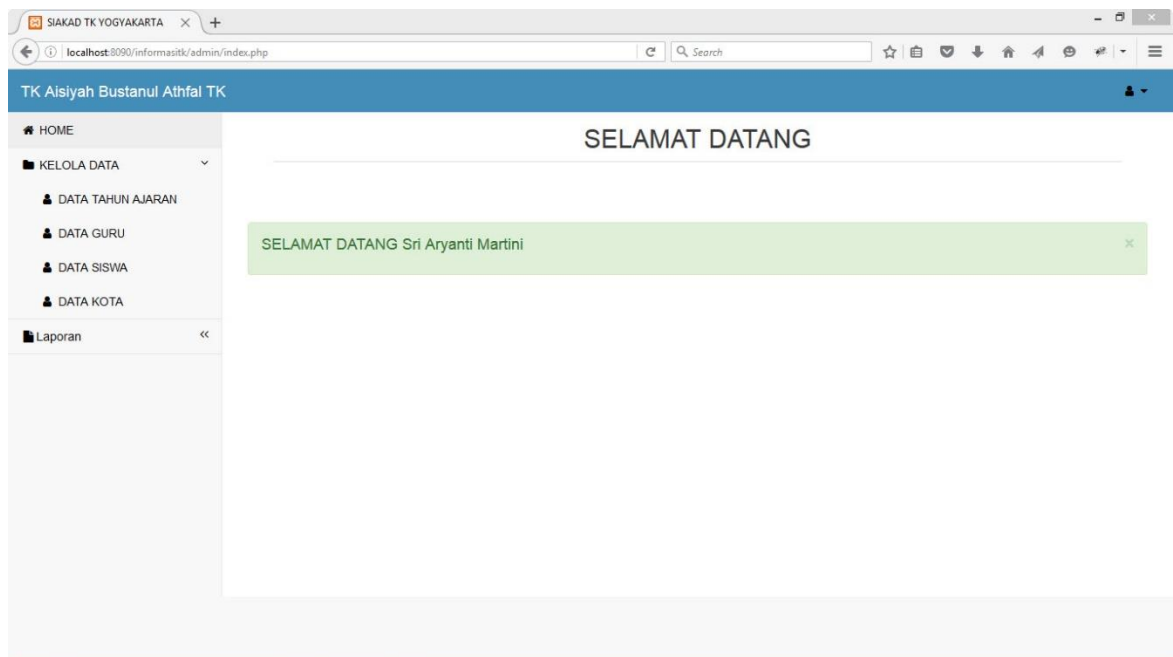
Halaman *login* berfungsi untuk memberikan keamanan pada sistem yang kita buat. Halaman *login* terdapat *form username* dan *password* yang harus diisi dengan benar oleh admin, guru, dan user. Jika *username* dan *password* yang masukkan benar, maka admin akan masuk ke halaman utama admin. Gambar antarmuka halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman *Login*

4.3.2 Antarmuka halaman utama Admin

Halaman utama admin adalah halaman yang muncul setelah admin melakukan *login*. Pada halaman ini terdapat fitur yaitu data tahun ajaran, data guru, data siswa, data kota, laporan presensi, laporan pembayaran spp, laporan raport. Pada halaman ini menggunakan tampilan *left side* agar memudahkan pengguna dalam penggantian fitur. Gambar antarmuka halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 4.4.

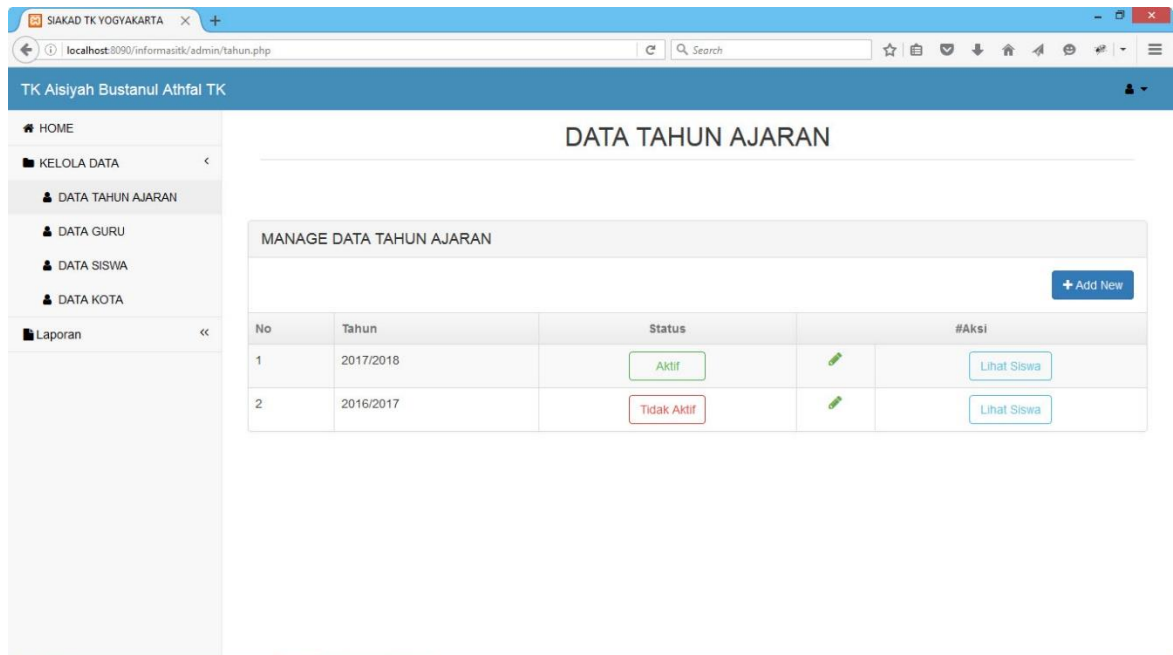


Gambar 4.4 Halaman Utama

4.3.3 Halaman Data tahun ajaran

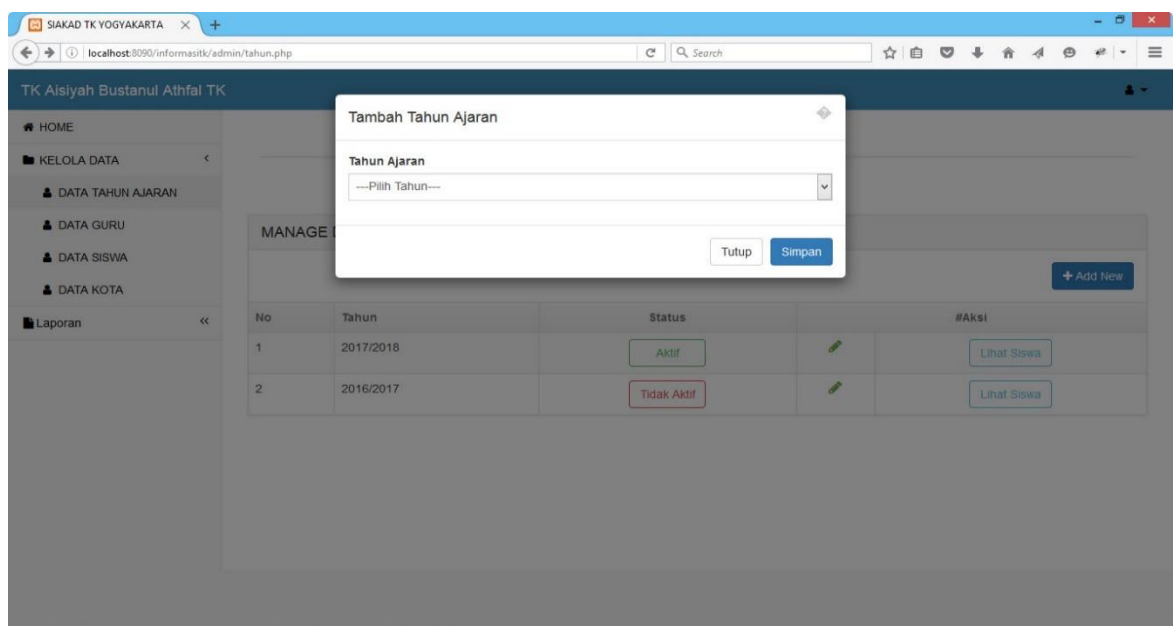
Halaman data tahun ajaran adalah halaman yang menampilkan tahun ajaran. Sebuah *record* mewakili satu tahun ajaran. Contoh tahun 2017/2018 artinya tahun ajaran yang terdapat dalam data. Fitur tahun ajaran terdiri dari tambah tahun ajaran, edit status dan hapus.

Halaman data tahun ajaran memiliki tampilan sesuai dengan operasinya. Sesuai pada gambar 4.5, data yang ditampilkan pada tabel adalah tahun ajaran yang aktif dan tidak aktif. Jika tahun ajaran baru berubah, admin maupun guru dapat mengubah data tahun ajaran menjadi aktif.



Gambar 4.5 Halaman Tahun Ajaran

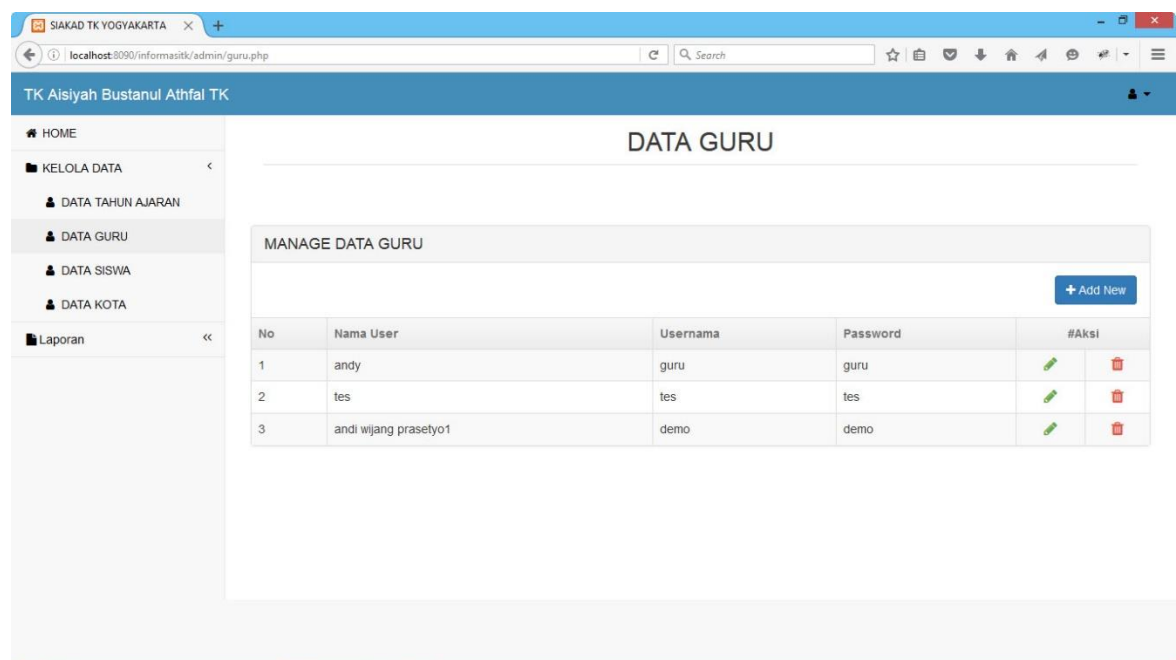
Selain itu, tahun ajaran juga mempunyai operasi tambah tahun akademik. Operasi ini mempunyai tampilan berisi pilihan tahun ajaran. Operasi tambah tahun ajaran dapat di lihat pada gambar 4.6









Gambar 4.6 Tambah Tahun Ajar

4.3.4 Halaman Data guru

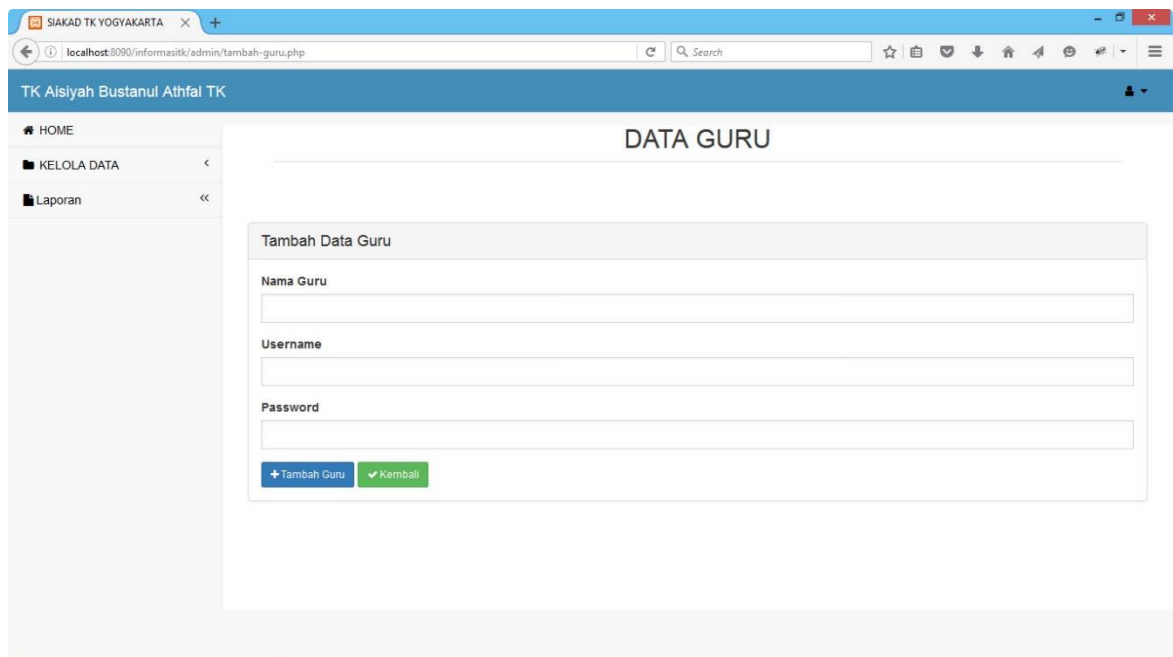
Halaman yang berisi kan informasi mengenai guru. Yang mana terdapat *username* dan *password* untuk akses ke *web*. Halaman data guru adalah fitur yang digunakan untuk mengolah data mengenai guru. Mengolah data guru terdiri dari tambah data, ubah data dan hapus data guru. Detail data guru dapat dilihat pada gambar 4.7



No	Nama User	Username	Password	#Aksi
1	andy	guru	guru	 
2	tes	tes	tes	 
3	andi wijang prasetyo1	demo	demo	 

Gambar 4.7 Detail Guru

Untuk membuat data guru baru, pilih tombol “Add new” di bagian kanan atas pada halaman *form* data guru. Tambah data guru dapat di lihat pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Tambah Data Guru

4.3.5 Halaman data siswa

Halaman data siswa merupakan data penting dalam sistem. Semua siswa di beri Nomor Induk Siswa atau NIS. Nomor induk tersebut bersifat unik untuk setiap siswa. Untuk melihat data siswa terdiri dari status aktif dan tidak aktif. Dimana terdapat siswa mana yang masih aktif atau tidak nya dalam proses belajar di Tk Aba Tegal Gendu.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8090/informasitik/admin/siswa.php`. The page title is 'TK Aisyah Bustanul Athfal TK'. The sidebar on the left contains the following menu items: HOME, KELOLA DATA, DATA TAHUN AJARAN, DATA GURU, DATA SISWA (highlighted), DATA KOTA, and Laporan. The main content area is titled 'DATA SISWA' and contains a 'MANAGE DATA SISWA' section. This section includes a 'Pilih Status' dropdown menu, a '+ Add New' button, and a table with the following data:

No	Nis	Nama Siswa	Aktif	#Aksi
1	1017001	ANDI WIJANG PRASETYO	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	1017002	hardian	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	1017003	INDRA ARIANTO	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	1017004	siswa	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	1017005	tes	<input type="checkbox"/>	
6	1017006	rifka yora	<input type="checkbox"/>	

Below the table is a 'Simpan Perubahan' button.

Gambar 4.9 Halaman Data Siswa

Halaman data siswa terdapat fitur yang di gunakan untuk megolah data mengenai siswa. Mengolah data siswa terdiri dari tambah data, ubah data dan edit data. untuk membuat data siswa baru, pilih tombol “Add new” di bagian kanan atas pada halaman data siswa. Tambah data siswa dapat di lihat pada gambar 4.10

TK Aisyah Bustanul Athfal TK

HOME

KELOLA DATA

Laporan

DATA SISWA 1

Tambah Data Siswa

Nis
1017008

Nama Siswa

Jenis Kelamin
---Jenis Kelamin---

Tanggal Masuk

Tempat Lahir
Pilih Kota

Tanggal Lahir

Alamat

Nama Wali

No Telepon (Wali)

Password

+ Tambah Siswa Kembali

Gambar 4.10 Tambah Data Siswa

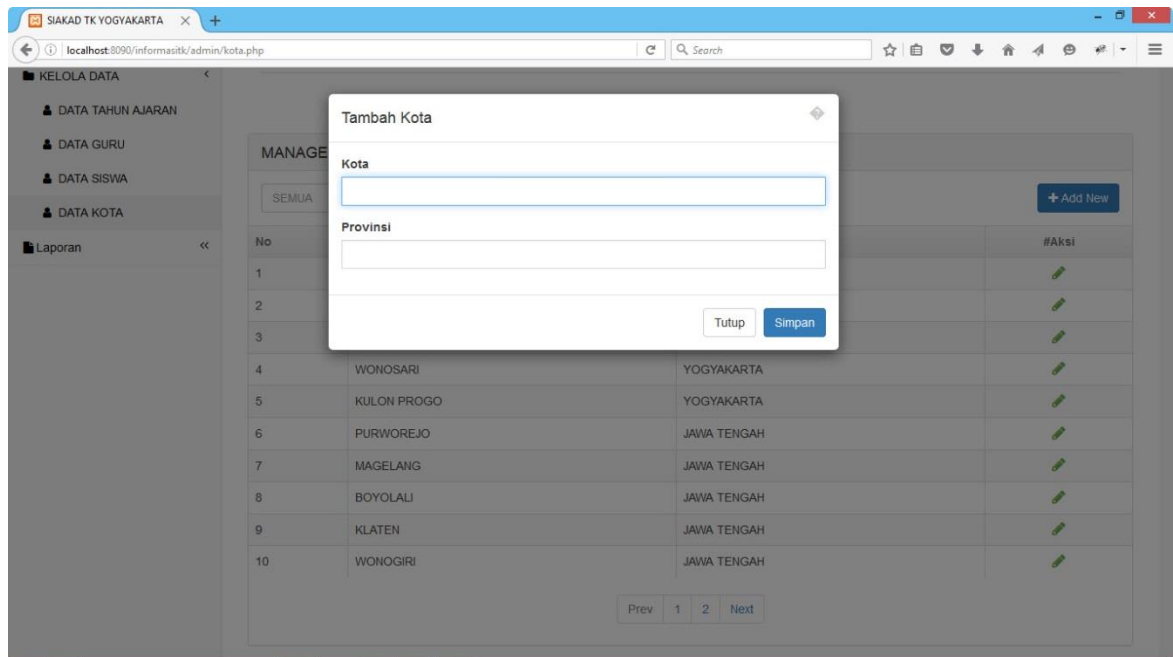
4.3.6 Halaman data kota

Halaman yang berisi kan data kota, yang berfungsi untuk mengisi kota asal dari user. Yang terutama berfungsi menghindari terjadi salah ketik nama kota dalam pengisian biodata. Fitur dari tambah data, dan edit data.

No	Kota	Provinsi	#Aksi
1	YOGYAKARTA	YOGYAKARTA	
2	BANTUL	YOGYAKARTA	
3	SLEMAN	YOGYAKARTA	
4	WONOSARI	YOGYAKARTA	
5	KULON PROGO	YOGYAKARTA	
6	PURWOREJO	JAWA TENGAH	
7	MAGELANG	JAWA TENGAH	
8	BOYOLALI	JAWA TENGAH	
9	KLATEN	JAWA TENGAH	
10	SURAKARTA	JAWA TENGAH	

Gambar 4.11 Halaman Data Kota

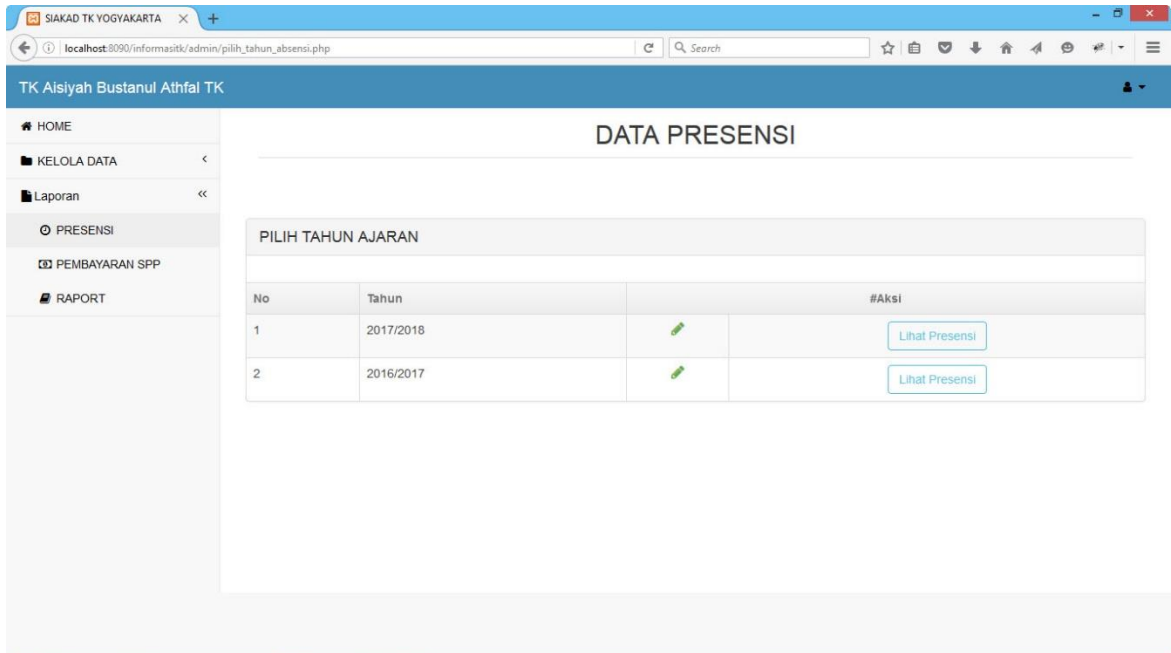
Halaman data kota memiliki tampilan sesuai dengan operasi nya. Semua data kota di tampilkan pada tabel. Admin maupun guru bisa menambahkan data kota. Untuk melihat penambahan data kota dapat dilihat pada gambar 4.12





Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Kota

4.3.7 Halaman Laporan Presensi

Halaman yang berisikan data presensi dari siswa. Data kehadiran dapat di lihat oleh admin, guru dan siswa. Halaman data presensi menampilkan data berdasarkan tahun ajaran.

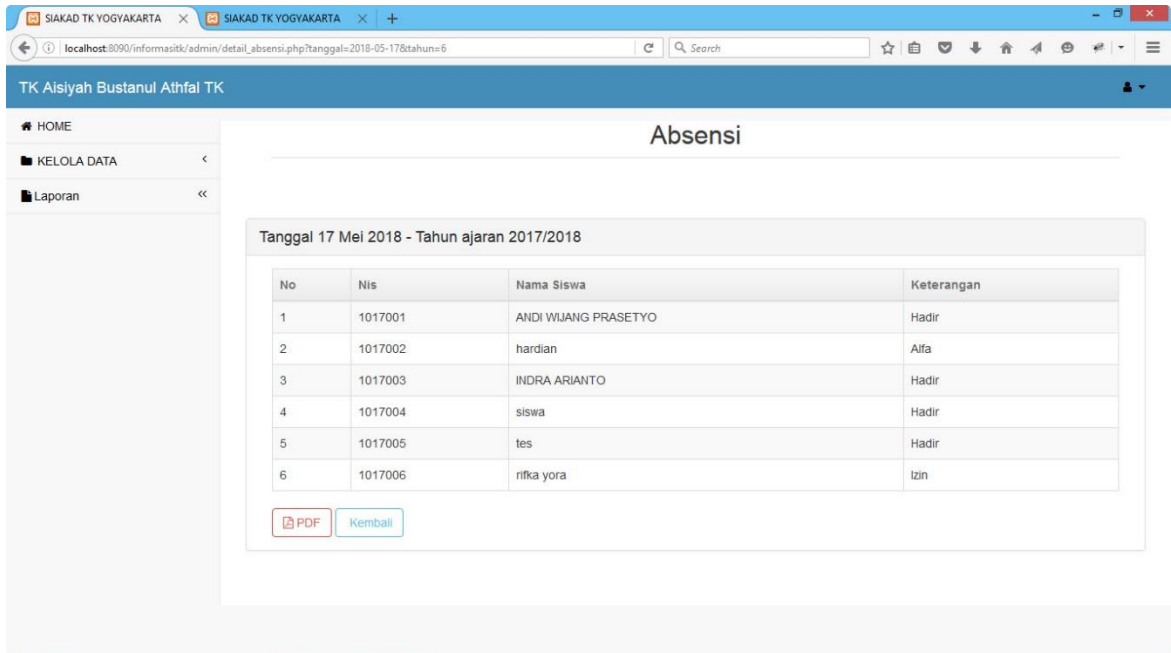


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8090/informasitik/admin/pilih_tahun_absensi.php`. The page title is "TK Aisyah Bustanul Athfal TK". The sidebar menu includes: HOME, KELOLA DATA, Laporan, PRESENSI (selected), PEMBAYARAN SPP, and RAPORT. The main content area is titled "DATA PRESENSI" and contains a section "PILIH TAHUN AJARAN" with the following table:

No	Tahun		#Aksi
1	2017/2018		Lihat Presensi
2	2016/2017		Lihat Presensi

Gambar 4.13 Halaman Data Presensi

Admin hanya bisa melihat dan mencetak hasil presensi dari siswa. Sistem secara standar mendefinisikan kehadiran siswa menjadi 4 macam yaitu hadir, sakit, izin dan alfa.



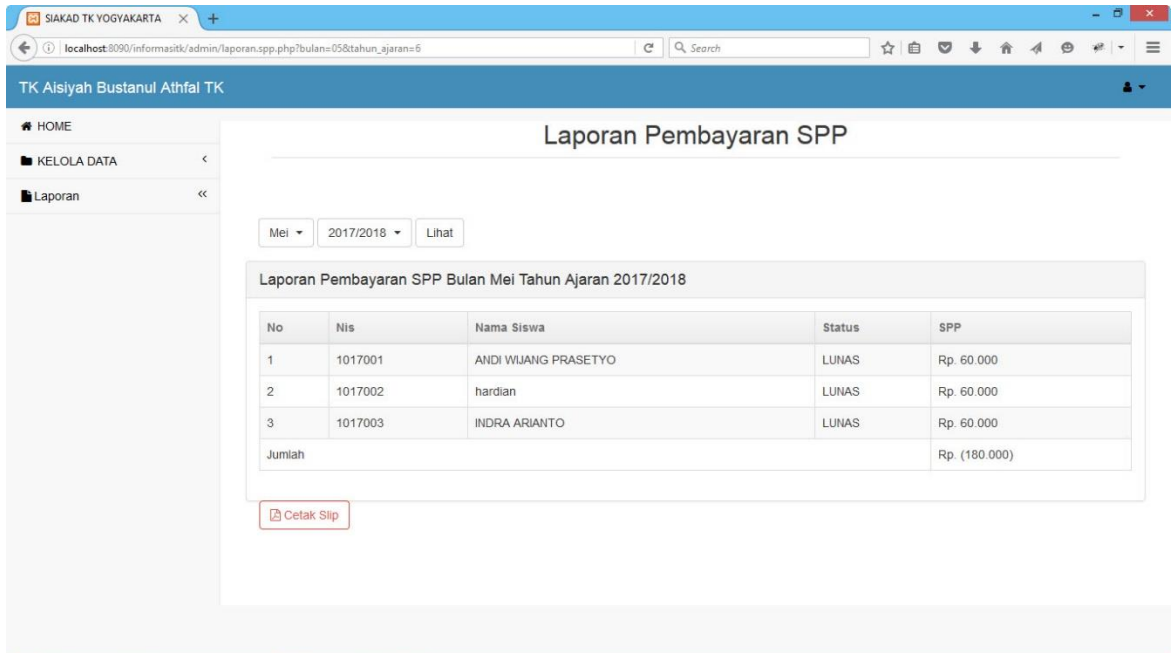
The screenshot shows a web browser window with two tabs for 'SIKAD TK YOGYAKARTA'. The address bar shows the URL: localhost:8090/informasitik/admin/detail_absensi.php?tanggal=2018-05-17&tahun=6. The page title is 'TK Aisyah Bustanul Athfal TK'. The main content area is titled 'Absensi' and displays a table for the date 'Tanggal 17 Mei 2018 - Tahun ajaran 2017/2018'. The table has four columns: 'No', 'Nis', 'Nama Siswa', and 'Keterangan'. Below the table are two buttons: 'PDF' and 'Kembali'.

No	Nis	Nama Siswa	Keterangan
1	1017001	ANDI WIJANG PRASETYO	Hadir
2	1017002	hardian	Alfa
3	1017003	INDRA ARIANTO	Hadir
4	1017004	siswa	Hadir
5	1017005	tes	Hadir
6	1017006	rifka yora	Izin

Gambar 4.14 Detail Absensi

4.3.8 Halaman Pembayaran SPP

Halaman spp pada admin ini berisikan berisikan riwayat pembayaran spp perbulan dari tahun ajaran. Admin disini hanya bisa melihat dan cetak slip. Kewenangan untuk menginput data di lakukan oleh guru.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8090/informasitk/admin/laporan.spp.php?bulan=05&tahun_ajaran=6`. The page title is "TK Aisyah Bustanul Athfal TK". The main content area is titled "Laporan Pembayaran SPP". Below the title, there are dropdown menus for "Mei" and "2017/2018", and a "Lihat" button. The report is titled "Laporan Pembayaran SPP Bulan Mei Tahun Ajaran 2017/2018". It contains a table with the following data:

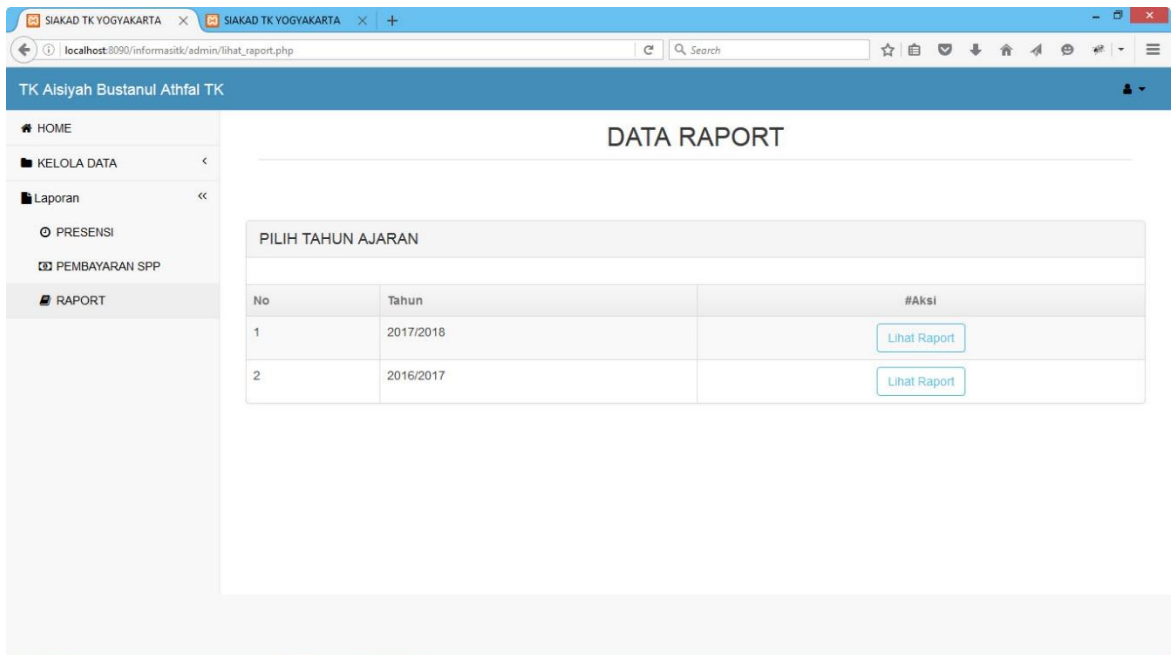
No	Nis	Nama Siswa	Status	SPP
1	1017001	ANDI WIJANG PRASETYO	LUNAS	Rp. 60.000
2	1017002	hardian	LUNAS	Rp. 60.000
3	1017003	INDRA ARIANTO	LUNAS	Rp. 60.000
Jumlah				Rp. (180.000)

Below the table, there is a "Cetak Slip" button.

Gambar 4.15 Halaman Pembayaran Spp

4.3.9 Halaman Raport

Halaman raport ini berisikan raport hasil dari belajar mengajar siswa Tk Aba Tegal gendu. Halaman raport ini memiliki operasi yaitu *input*, *update*, dan cetak. Raport tersebut dapat dilihat oleh admin, guru, dan siswa.



The screenshot shows a web browser window with two tabs for 'SIKAD TK YOGYAKARTA'. The address bar shows 'localhost:8090/informasitk/admin/lihat_raport.php'. The page title is 'TK Aisyah Bustanul Athfal TK'. The sidebar menu includes: HOME, KELOLA DATA, Laporan, PRESENSI, PEMBAYARAN SPP, and RAPORT. The main content area is titled 'DATA RAPORT' and contains a section 'PILIH TAHUN AJARAN' with the following table:

No	Tahun	#Aksi
1	2017/2018	Lihat Raport
2	2016/2017	Lihat Raport

Gambar 4.16 Halaman Data Raport

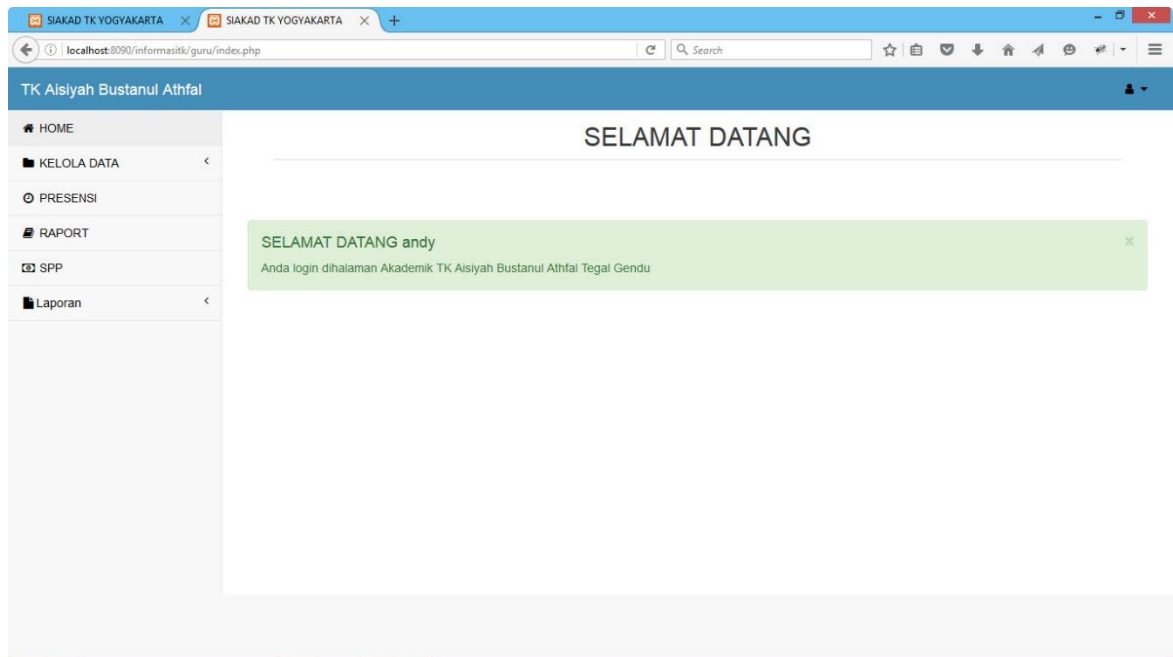
Raport hasil belajar siswa tersebut dapat di buka dan di klasifikasi kan menjadi dua semester per tahun ajaran. Raport pun di tampilkan setelah admin memilih tahun ajaran.

No	Nis	Nama Siswa	Semester	
1	1017001	ANDI WIJANG PRASETYO	<input type="button" value="Ganjil"/>	<input type="button" value="Genap"/>
2	1017002	hardian	<input type="button" value="Ganjil"/>	<input type="button" value="Genap"/>
3	1017003	INDRA ARIANTO	<input type="button" value="Ganjil"/>	<input type="button" value="Genap"/>
4	1017004	siswa	<input type="button" value="Ganjil"/>	<input type="button" value="Genap"/>
5	1017005	tes	<input type="button" value="Ganjil"/>	<input type="button" value="Genap"/>
6	1017006	rifka yora	<input type="button" value="Ganjil"/>	<input type="button" value="Genap"/>

Gambar 4.17 Halaman Raport

4.3.10 Antarmuka halaman utama Guru

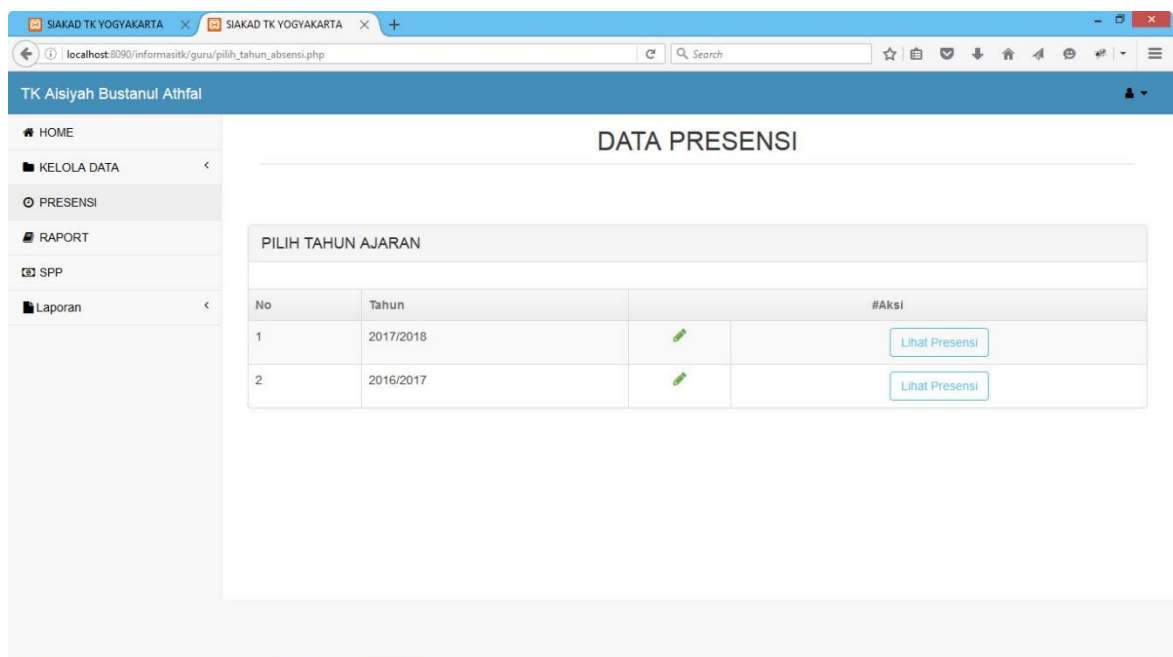
Halaman utama guru merupakan tampilan yang dapat dilihat oleh guru setelah guru berhasil *login*. Pada halaman utama guru dapat melihat data dari presensi, spp maupun raport. Fitur yang dimiliki pada halaman guru yaitu input data presensi, input pembayaran spp dan input raport siswa. Halaman ini menggunakan tampilan *left side* agar lebih memudahkan dalam mengganti fitur.



Gambar 4.18 Halaman Utama guru

4.3.10.1 Halaman Presensi Siswa

Presensi siswa pada halaman guru berisi data siswa dalam satu tahun ajaran dan diklasifikasikan per bulan.



Gambar 4.19 Halaman Presensi Siswa

Perbedaan halaman admin dan guru, admin tidak bisa menginput presensi dari siswa. Hanya guru yang di berikan hak untuk menginput data presensi siswa.

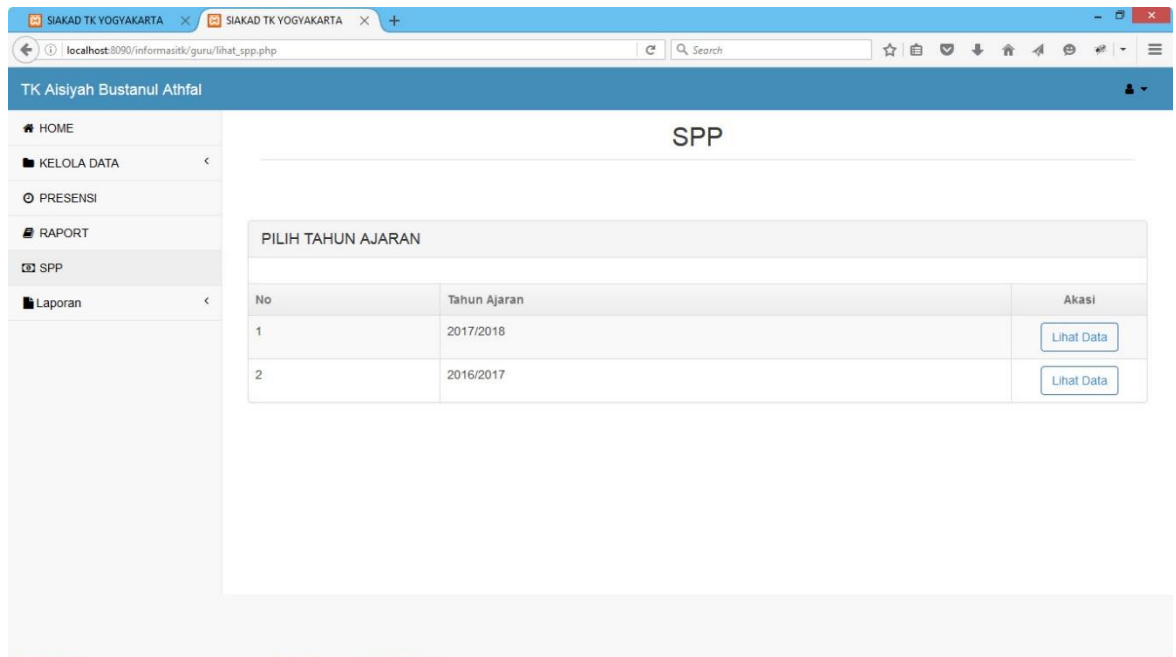
The screenshot shows the 'Absensi' page with the following data in the table:

No	Nis	Nama Siswa	Keterangan
1	1017001	ANDI WJANG PRASETYO	Hadir
2	1017002	hardian	Hadir
3	1017003	INDRA ARIANTO	Hadir
4	1017006	rifka yora	Hadir
5	1017004	siswa	Hadir
6	1017005	tes	Hadir

Gambar 4.20 Halaman Tambah Absensi

4.3.10.2 Halaman spp siswa

Halaman spp siswa merupakan fitur untuk mengolah data spp untuk semua siswa per tahun ajaran. Guru di berikan hak untuk masuk ke dalam sistem untuk dapat menginput pembayaran siswa.



Gambar 4.21 Halaman Spp

Untuk mengisi pembayaran, guru terlebih dahulu memilih tahun ajaran yang ada pada pilihan. Kemudian klik tombol tersebut. Selanjut nya guru akan memilih nama siswa yang ingin membayar pada bulan tersebut. Kemudian guru memberi tanda pada kolom *checkbox*.

TK Aisyah Bustanul Athfal

HOME

KELOLA DATA

PRESENSI

RAPORT

SPP

Laporan

Pembayaran SPP

MANAGE DATA PEMBAYARAN SPP

Nis: 1017001

Nama: ANDI WIJANG PRASETYO

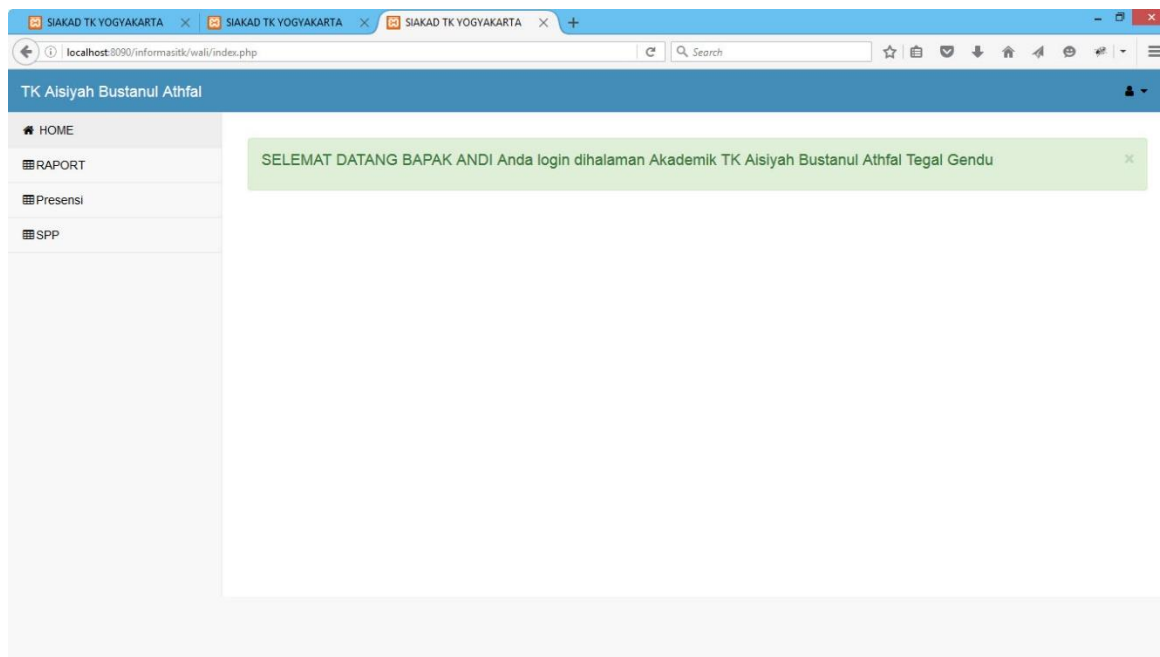
<input type="checkbox"/>	Bulan	Biaya	Status Bayar
<input type="checkbox"/>	Juni	Rp.60.000	LUNAS
<input type="checkbox"/>	Mei	Rp.60.000	LUNAS
<input type="checkbox"/>	April	Rp.60.000	LUNAS
<input type="checkbox"/>	Maret	Rp.60.000	LUNAS
<input type="checkbox"/>	Februari	Rp.60.000	LUNAS
<input type="checkbox"/>	Januari	Rp.60.000	LUNAS
<input type="checkbox"/>	Desember	Rp.60.000	BELUM BAYAR
<input type="checkbox"/>	November	Rp.60.000	BELUM BAYAR
<input type="checkbox"/>	Oktober	Rp.60.000	BELUM BAYAR
<input type="checkbox"/>	September	Rp.60.000	BELUM BAYAR
<input type="checkbox"/>	Agustus	Rp.60.000	BELUM BAYAR
<input type="checkbox"/>	Juli	Rp.60.000	BELUM BAYAR

Bayar Kembali

Gambar 4.22 Halaman Pembayaran Spp

4.3.11 Antarmuka halaman Siswa

Halaman utama siswa merupakan tampilan utama yang dapat dilihat oleh siswa setelah siswa berhasil login. Pada halaman siswa hanya bisa melihat presensi, raport, dan spp. Pada halaman utama siswa terdapat tampilan *left side* agar lebih memudahkan siswa dalam mengganti fitur.



Gambar 4.23 Halaman Utama Siswa

4.4 Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan bertujuan untuk melihat fungsional berdasarkan analisis kebutuhan.

Tabel 4.9 Pengujian Sistem

No	Kasus yang di uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diterima	Status
1.	Menu Home pada halaman <i>website</i>	Pengguna masuk ke halaman <i>home</i>	Setelah menu di klik, pengguna masuk ke halaman <i>Home</i>	Berhasil
2	Menu <i>Login</i>	Pengguna masuk ke halaman <i>login</i>	Setelah <i>login</i> di klik, pengguna masuk ke halaman <i>login</i>	Berhasil
3.	Menu Data	Pengguna masuk ke halaman Data Tahun	Setelah menu data tahun ajaran	Berhasil

No	Kasus yang di uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diterima	Status
	Tahun Ajaran	Ajaran	di klik, pengguna masuk ke halaman menu data tahun ajaran	
4.	Menu Data Guru	Pengguna masuk ke halaman data guru	Setelah menu di klik, pengguna masuk ke halaman data guru	Berhasil
5.	Menu Data Siswa	Pengguna masuk ke halaman data siswa	Setelah menu di klik, pengguna masuk ke halaman data siswa	Berhasil
6.	Menu Data Kota	Pengguna masuk ke halaman data kota	Setelah menu di klik, pengguna masuk ke halaman data kota	Berhasil
7.	Menu Presensi	Pengguna masuk ke halaman presentasi	Setelah menu di klik, pengguna dapat masuk ke halaman presentasi	Berhasil
8.	Menu Pembayaran Spp	Pengguna masuk ke halaman Pembayaran Spp	Setelah menu di klik, pengguna dapat masuk ke halaman pembayaran spp	Berhasil
9.	Menu Raport	Pengguna masuk ke halaman Raport	Setelah menu di klik, pengguna dapat masuk ke	berhasil

No	Kasus yang di uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diterima	Status
			halaman raport	
10.	Tombol Tambah	Sistem dapat mengubah data yang sudah tersimpan di dalam basis data	Ketika tombol di klik,sistem dapat mengubah data	Berhasil
11.	Tombol Edit	Sistem menampilkan halaman untuk merubah data sesuai pilihan	Ketika tombol di klik,sistem dapat menampilkan halaman untuk merubah data sesuai pilihan	Berhasil
12.	Tombol Hapus	Sistem dapat menampilkan halaman untuk menghapus data yang di pilih	Ketika tombol hapus di klik,sistem menampilkan halaman data uang ingin di hapus	Berhasil
13.	Tombol PDF	Sistem dapat menampilkan hasil untuk di cetak	Ketika tombol PDF di klik,sistem dapat menampilkan hasil dalam bentuk pdf	Berhasil
14.	Tombol Kembali	Sistem dapat menampilkan halaman sebelumnya	Ketika tombol kembali di klik,sistem dapat menampilkan halaman sebelumnya	Berhasil
15.	Link di setiap menu	Sistem dapat menampilkan sesuai	Setelah link di klik, sistem dapat	berhasil

No	Kasus yang di uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diterima	Status
		dengan halaman yang di tuju	menampilkan halaman yang di tuju	
16.	Validasi jika <i>login</i> sukses	Pengguna dapat masuk ke halaman utama sesuai akun pengguna	Ketika <i>login</i> sukses halaman yang di tuju sudah sesuai dengan halaman utama akun pengguna	Berhasil
17.	Validasi jika <i>login</i> gagal	Sistem kembali ke halaman <i>login</i>	Keitka <i>login</i> gagal halaman yang di tuju yaitu halaman <i>login</i>	Berhasil
18.	Validasi <i>logout</i>	Sistem kembali ke halaman <i>login</i>	Ketika tombol <i>logout</i> di klik, halaman pengguna di tutup dan berhasil keluar ke halaman <i>login</i>	Berhasil
19.	Tidak dapat merubah username pengguna	<i>Username</i> tidak dapat di rubah	<i>Username</i> sudah di tentukan pada nis dalam <i>web</i>	Berhasil

4.5 Pembahasan

Fokus penelitian ini adalah pengembuatan sebuah *website* yang digunakan oleh Tk Aba Tegal Gendu sebagai media berupa aplikasi berbasis *website* yang memberikan informasi dan memberikan kemudahan dalam melakukan proses input data. *Website* dapat dikunjungi melalui berbagai perangkat atau *device* yang

dimiliki pengunjung dan dapat diakses oleh berbagai macam *browser*. Admin dan guru dapat melakukan proses crud data. Kemudian dapat mencetak ke dalam bentuk pdf.

Website ini juga membantu orang tua siswa dalam memberikan informasi mengenai perkembangan anak dalam pembelajaran di Tk Aba Tegal Gendu. Orang tua dapat login ke *website* secara langsung ketika di beri username dan password oleh guru. Pada pengujian sistem, semua fungsi pada *website* telah diuji dan didapatkan hasil yang sesuai dengan dasar rancangan awal pengembangan aplikasi, sehingga diperoleh hasil yang berjalan sesuai dengan fungsinya.