

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

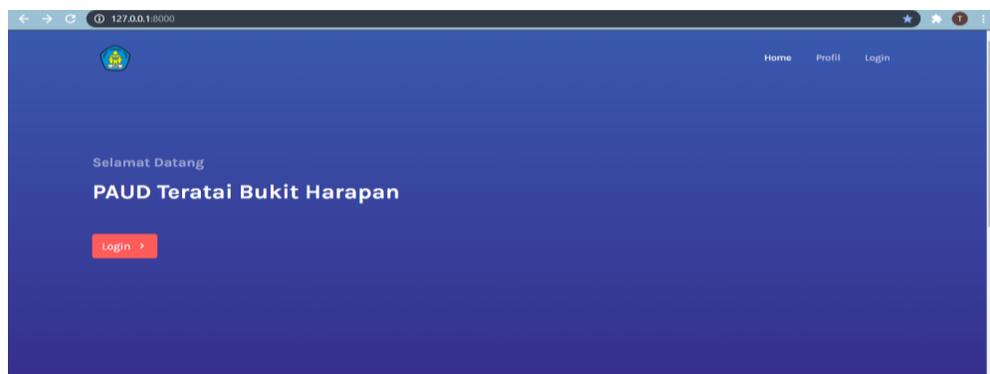
5.1 Implementasi Program

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolah data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chorme* ataupun *browser* lainnya Adapun implementasi program untuk sistem informasi pada PAUD Teratai Bukit Harapan, dapat dijabarkan, yaitu

5.1.1 Implementasi Input

1. Halaman Utama

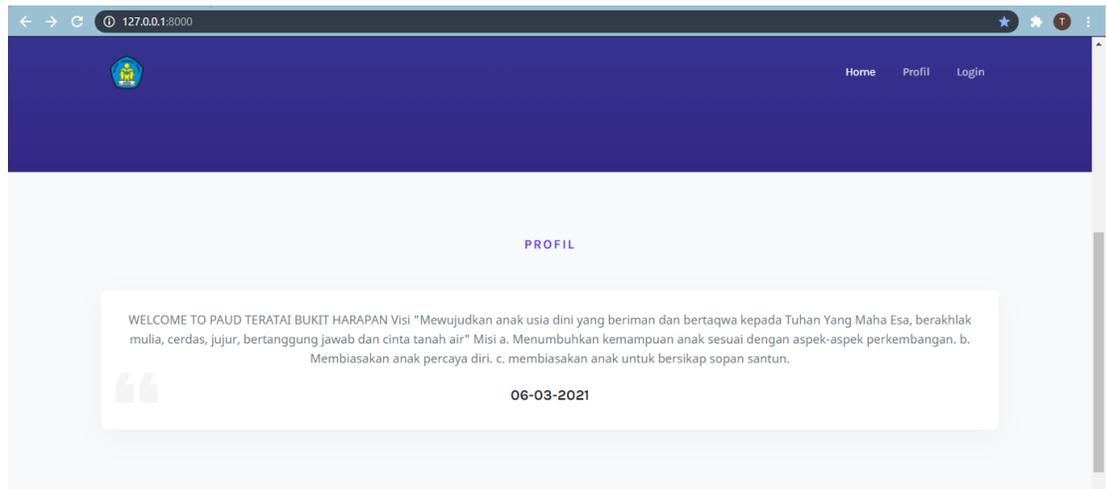
Menampilkan halaman utama dari website PAUD Teratai



Gambar 5.1 Halaman Utama

2. Halaman Profil

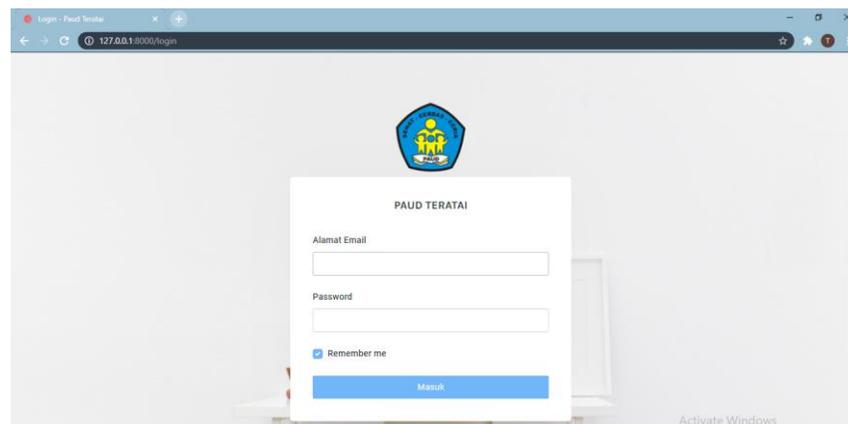
Menampilkan Profil dari website PAUD Teratai



Gambar 5.2 Halaman Profil

3. Halaman Login

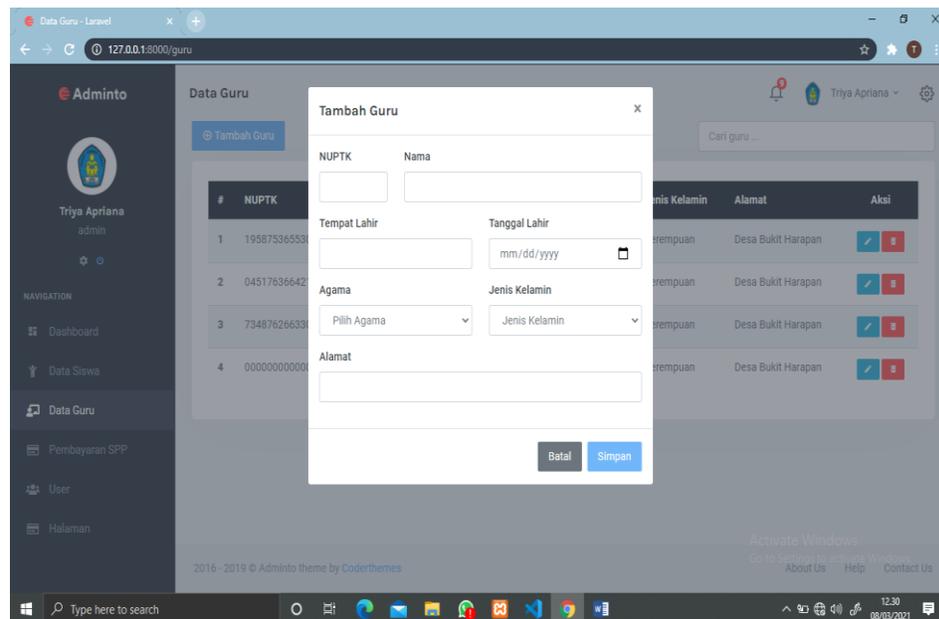
Halaman *login* menampilkan *form* yang berisikan kolom nama user dan *password*, yang diisi untuk dapat masuk ke halaman dashboard. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman login



Gambar 5.3 Halaman Login

4. Halaman Input Data guru

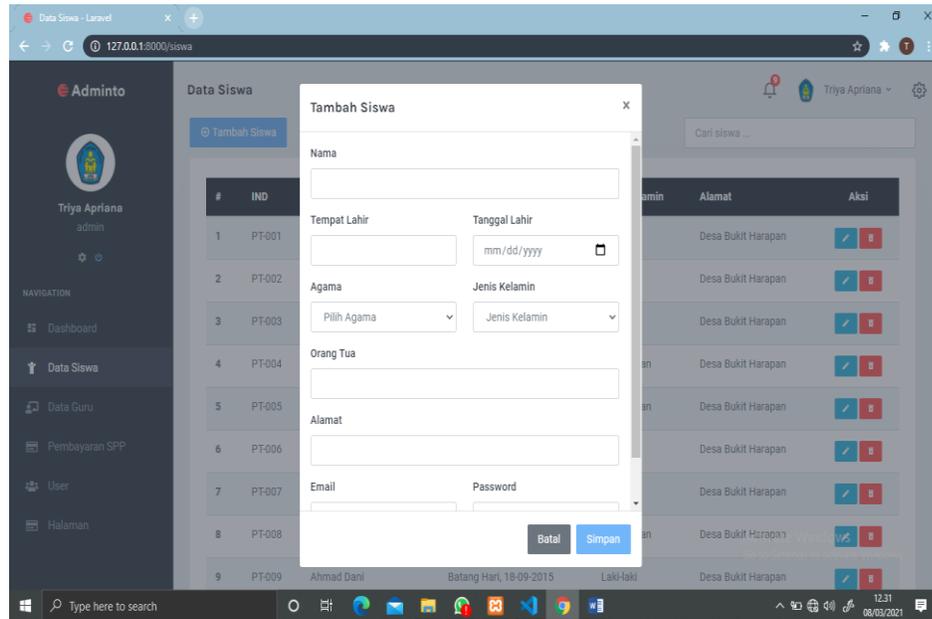
Admin dapat memilih menu data guru dan menambah data guru. Halaman data guru ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* data guru dari gambar. Berikut gambar implementasi halaman *input* data guru



Gambar 5.4 Tampilan Input Tambah Guru

5. Halaman Input Data Siswa

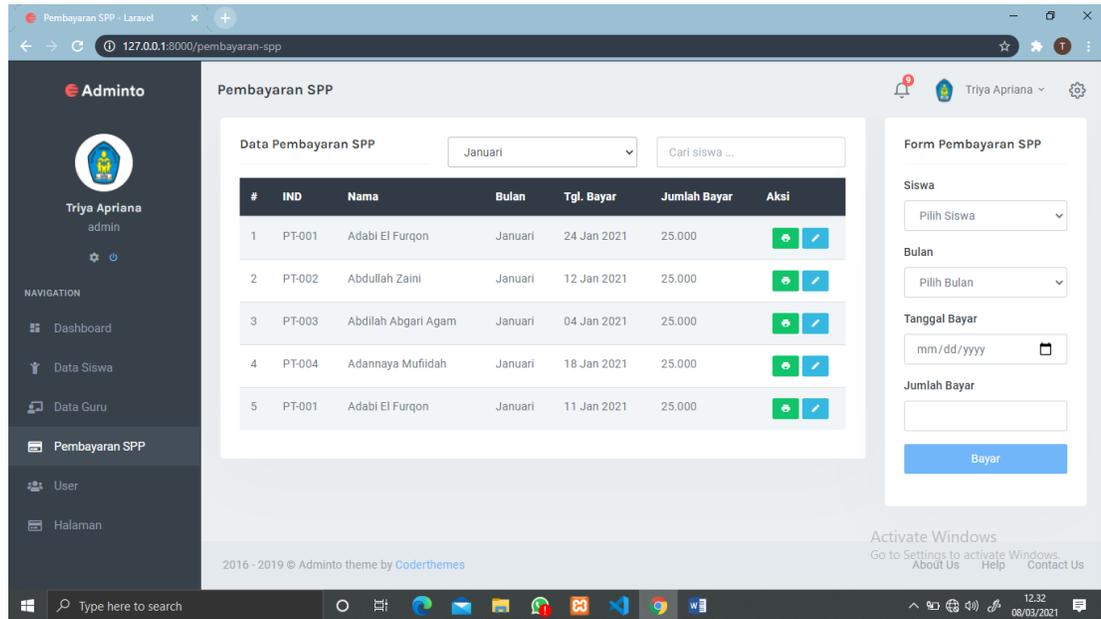
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu data siswa dan menambah data siswa. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* data kelas dari gambar. Berikut gambar implementasi halaman *input* data siswa



Gambar 5.5 Tampilan Input Tambah Siswa

6. Halaman input pembayaran Spp

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu pembayaran SPP dan menginput data apabila ada siswa yang melakukan pembayaran spp ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* pembayaran SPP dari gambar. Berikut gambar implementasi halaman *input* data pembayaran spp



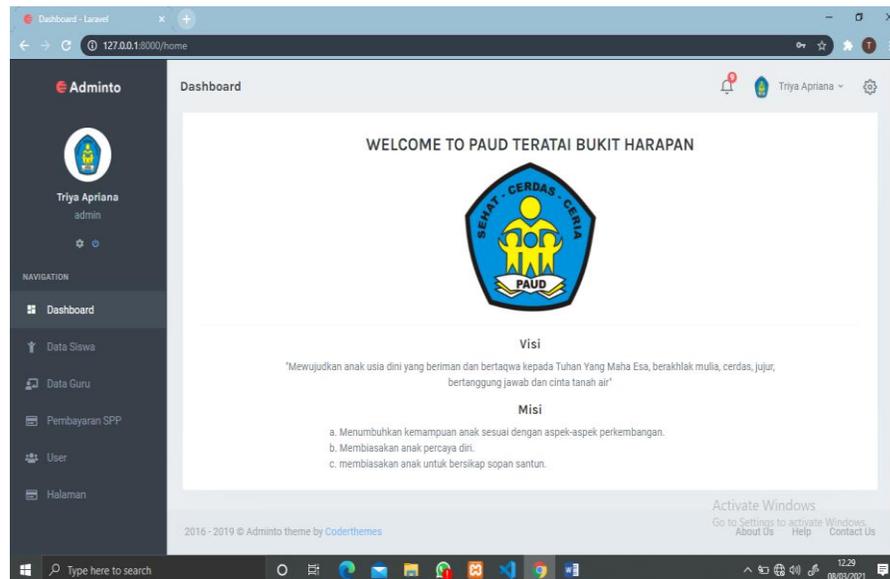
Gambar 5.6 Pembayaran spp

5.1.2 Implementasi Output

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang implementasi sistem *output* yang dirancang. Implementasi pada setiap halaman terdiri atas :

1. Halaman Dashboard

Halaman ini merupakan halaman dashboard admin pada saat admin berhasil login. Halaman utama admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama admin. Berikut gambar implementasi halaman utama admin



Gambar 5.7 Halaman utama dashboard

2. Output data Guru

Halaman ini merupakan output data guru pada saat admin berhasil login.

Halaman output data guru ini merupakan implementasi dari rancangan halaman output data guru. Berikut gambar implementasi halaman output data guru.

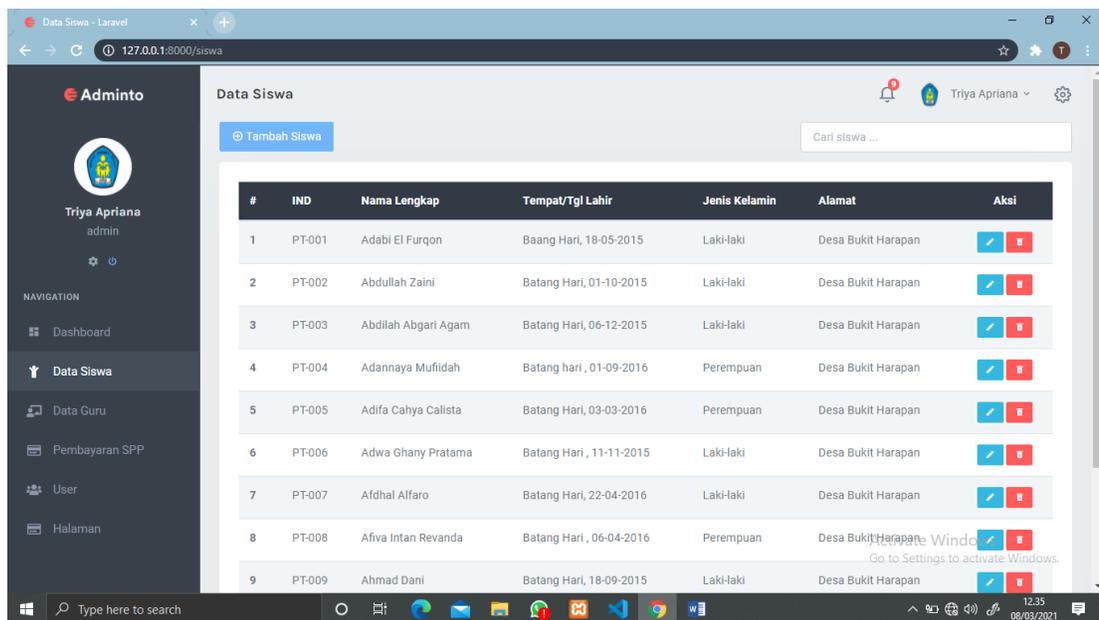
#	NUPTK	Nama Lengkap	Tempat/Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
1	1958753655300102	Nurmalis, S.Pd	Jambi, 26-06-1975	Perempuan	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
2	0451763664210003	Endah Nugraeni	Sintang, 19-11-1985	Perempuan	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
3	7348762663300073	Sri Suarni, S.Pd	Kerinci, 16-10-1984	Perempuan	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
4	0000000000000000	Nancy Fransiska, S.Pd	UPT. Mersam 1, 29-11-1997	Perempuan	Desa Bukit Harapan	✎ ✖

Gambar 5.8 Output Data Guru

3. Output Data Siswa

Halaman ini merupakan output data siswa pada saat admin berhasil login.

Halaman output siswa ini merupakan implementasi dari rancangan halaman output data siswa. Berikut gambar implementasi halaman output data siswa.



#	IND	Nama Lengkap	Tempat/Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Aksi
1	PT-001	Adabi El Furqon	Batang Hari, 18-05-2015	Laki-laki	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
2	PT-002	Abdullah Zaini	Batang Hari, 01-10-2015	Laki-laki	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
3	PT-003	Abdillah Abgari Agam	Batang Hari, 06-12-2015	Laki-laki	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
4	PT-004	Adannaya Mufidah	Batang hari, 01-09-2016	Perempuan	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
5	PT-005	Adifa Cahya Calista	Batang Hari, 03-03-2016	Perempuan	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
6	PT-006	Adwa Ghany Pratama	Batang Hari, 11-11-2015	Laki-laki	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
7	PT-007	Afdhal Alfaro	Batang Hari, 22-04-2016	Laki-laki	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
8	PT-008	Afiva Intan Revanda	Batang Hari, 06-04-2016	Perempuan	Desa Bukit Harapan	✎ ✖
9	PT-009	Ahmad Dani	Batang Hari, 18-09-2015	Laki-laki	Desa Bukit Harapan	✎ ✖

Gambar 5.9 output Data Siswa

4. Output Data Pembayaran Spp

Halaman ini merupakan output data pembayaran Spp pada saat admin berhasil login.

Halaman output pembayaran spp ini merupakan implementasi dari rancangan halaman output pembayaran spp. Berikut gambar implementasi halaman output pembayaran spp

The screenshot displays a web application for SPP (School Fee) payments. The interface includes a sidebar with navigation options like Dashboard, Data Siswa, Data Guru, Pembayaran SPP, User, and Halaman. The main content area is titled 'Pembayaran SPP' and features a table of payment data for the month of January. The table has columns for ID, IND, Nama, Bulan, Tgl. Bayar, Jumlah Bayar, and Aksi. The data shows five entries for January 2021, all with a payment amount of 25,000. To the right of the table is a 'Form Pembayaran SPP' with fields for selecting a student (Pilih Siswa), month (Pilih Bulan), payment date (mm/dd/yyyy), and payment amount (Jumlah Bayar), along with a 'Bayar' button.

#	IND	Nama	Bulan	Tgl. Bayar	Jumlah Bayar	Aksi
1	PT-001	Adabi El Furqon	Januari	24 Jan 2021	25.000	
2	PT-002	Abdullah Zaini	Januari	12 Jan 2021	25.000	
3	PT-003	Abdilah Abgari Agam	Januari	04 Jan 2021	25.000	
4	PT-004	Adannaya Mufidah	Januari	18 Jan 2021	25.000	
5	PT-001	Adabi El Furqon	Januari	11 Jan 2021	25.000	

Gambar 5.10 Output Pembayaran Spp

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem pengolahan data nilai yang dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan sepenuhnya dengan hanya menilai kebutuhan dan spesifikasi *software*' *Black box testing* cukup meninjau input dan output sistem *software* tersebut tanpa pengetahuan tentang internal programnya. Berikut adalah pengujian sistem informasi di PAUD Teratai berbasis *web* :

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul login untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password, dan klik tombol login</i>	Admin masuk kedalam sistem admin.	Admin masuk ke dalam sistem admin.	Berhasil
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka program - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> 	<i>Username, Password, dan klik tombol login</i>	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Berhasil

2. Pengujian Modul Data Guru

Pada tahapan ini dilakukan pengujian modul data guru untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Modul Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan form data guru	- <i>User</i> memilih menu 'guru'	Klik menu guru	Menampilkan form data guru	Menampilkan form data guru	Berhasil
Tambah data guru	- Pilih menu 'guru' - Masukkan data guru pada form data guru - Klik tombol simpan	Id guru, nip, nama guru, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama,	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Berhasil

	n	alamat, email tombol simpan			
	- Pilih menu ' <i>user</i> ' - Masukkan data guru pada <i>form</i> data guru	Data tidak diisi secara lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Berhasil
	- Klik tombol simpan				

Ubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'ubah' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	Id guru, nip, nama guru, jenis kelamin,temp at lahir, tanggal lahir, agama, alamat, email tombol simpan	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'ubah' pada record data yg dipilih - Masukan data baru 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilka n pesan bahwa data belum diisi	Menampilka n pesan bahwa data belum diisi	Berhasil

	- Klik tombol simpan				
Hapus data guru	- Pilih menu 'guru' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Data berhasil dihapus dari daftar guru	Berhasil

3. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahan ini dilakukan pengujian modul data siswa untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Modul Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesiapan
Menampilkan <i>form</i> data siswa	- User memilih menu 'siswa'	Klik menu siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Menampilkan <i>form</i> data siswa	Berhasil
Tambah data siswa	- Pilih menu 'siswa' - Masukkan data siswa pada <i>form</i> data siswa - Klik tombol simpan	Id siswa, nisn, kelas, nama siswa, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, nilai siswa. tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Berhasil
	- Pilih menu 'siswa'	Data tidak diisi secara	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Berhasil

4. Pengujian Modul Pembayaran Spp

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul pembayaran Spp untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan form pembayaran Spp	User memilih menu 'Pembayaran Spp'	Klik menu pembayaran Spp	Menampilkan form pembayaran Spp	Menampilkan form pembayaran Spp	Berhasil
Tambah data pembayaran	-Pilih menu 'pembayaran spp' -Masukan data siswa yang melakukan pembayaran pada form pembayar Spp -Klik tombol simpan	- id siswa - bulan pembayaran - jumlah bayar Kemudian klik bayar	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Berhasil

5.3 Analisis Hasil Yang dicapai Oleh Sistem

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Memudahkan admin dalam menginput data yang ada dan menyimpan data yang ada menjadi 1 database
- b. Memudahkan penyimpanan data pembayara spp

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yaitu Sistem yang baru ini hanya dapat diolah oleh user yang memahami komputer, bagi user yang kurang memahami komputer dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.