

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

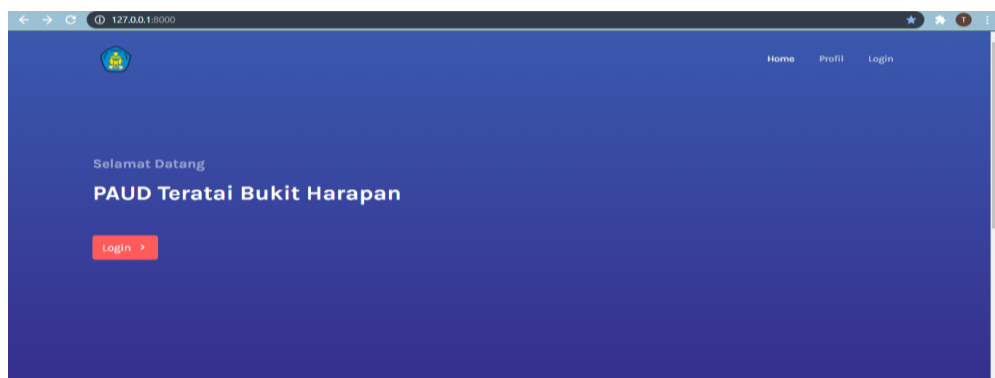
#### 5.1 Implementasi Program

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 mengolahan 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

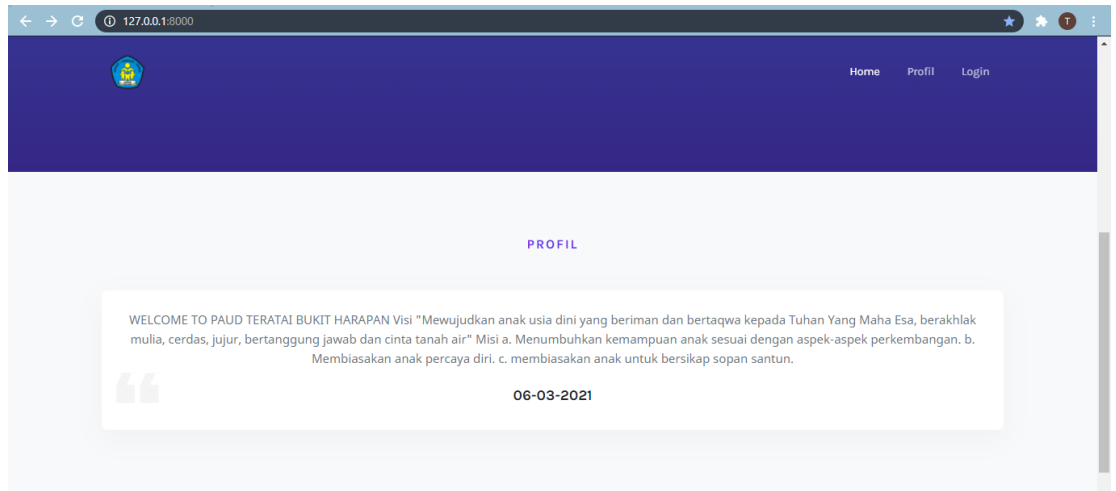
Menampilkan halaman utama dari website PAUD Teratai



**Gambar 5.1 Halaman Utama**

## 2. Halaman Profil

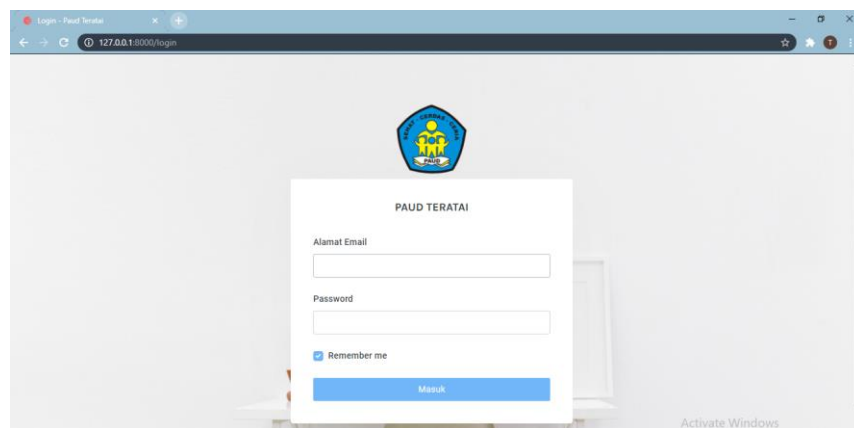
Menampilkan Profil dari website PAUD Teratai



**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

The screenshot shows a web application interface for managing teachers. A modal window titled 'Tambah Guru' is open, allowing an administrator to add a new teacher. The form includes the following fields:

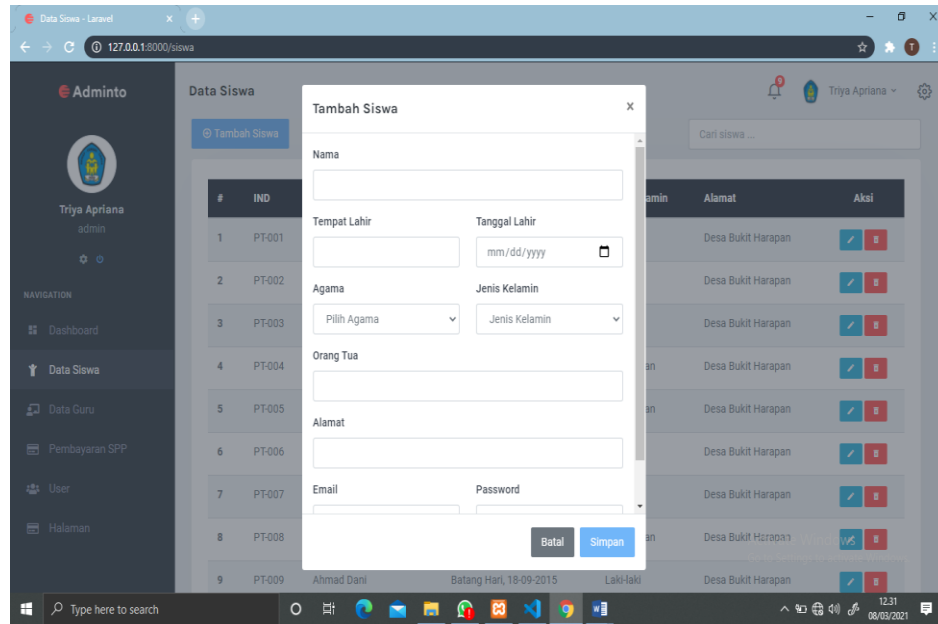
- NUPTK**: A text input field.
- Nama**: A text input field.
- Tempat Lahir**: A text input field.
- Tanggal Lahir**: A date picker with the format 'mm/dd/yyyy'.
- Agama**: A dropdown menu with the option 'Pilih Agama'.
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu with the option 'Jenis Kelamin'.
- Alamat**: A text input field.

At the bottom of the modal are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save). In the background, the 'Data Guru' table is visible, showing a list of teachers with columns for NUPTK, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, and Aksi (Actions).

**Gambar 5.4 Tampilan Input Tambah Guru**

#### 5. Halaman Input Data Siswa

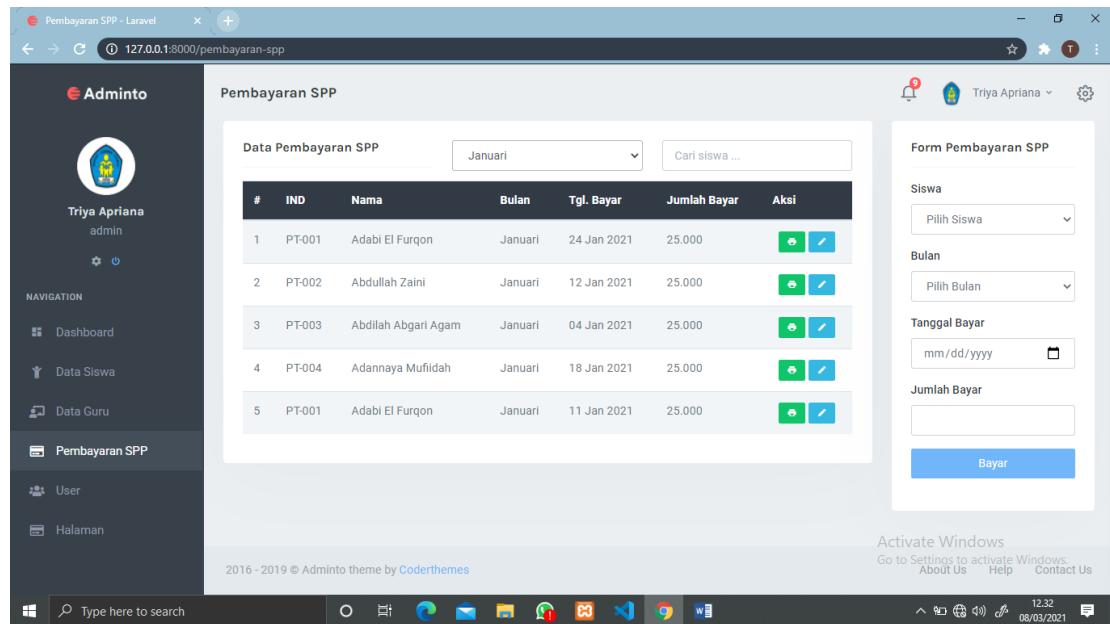
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu data siswa dan menambah data siswa. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *input* data kelas dari gambar. Berikut gambar implementasi halaman *input* data siswa



**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



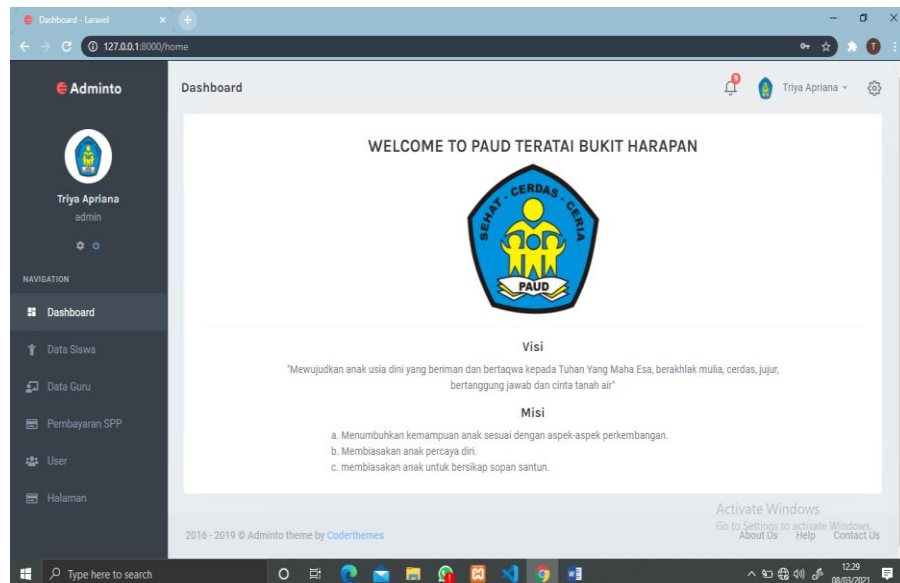
**Gambar 5.6 Pembayaran spp**

### 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

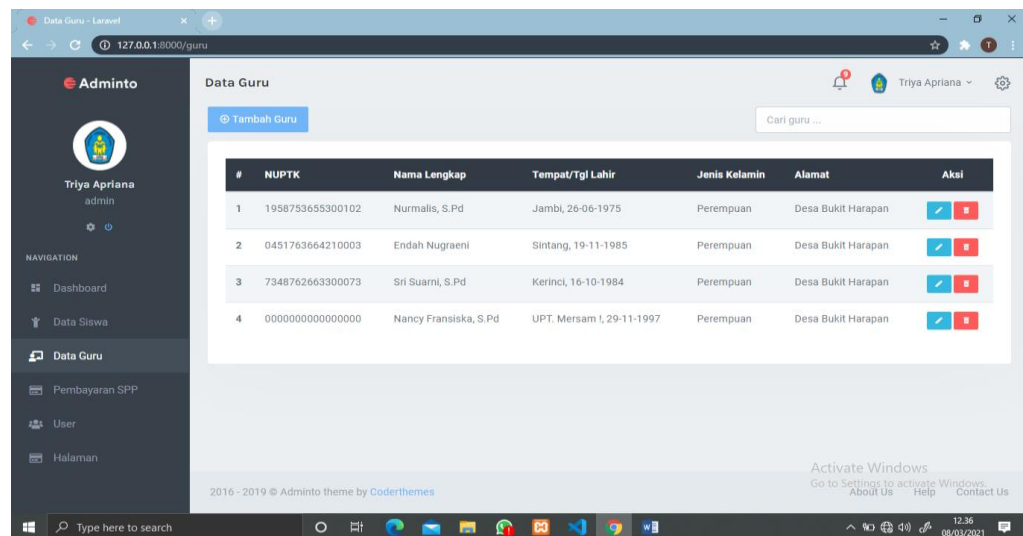


**Gambar 5.7 Halaman utama dashboard**

## 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.

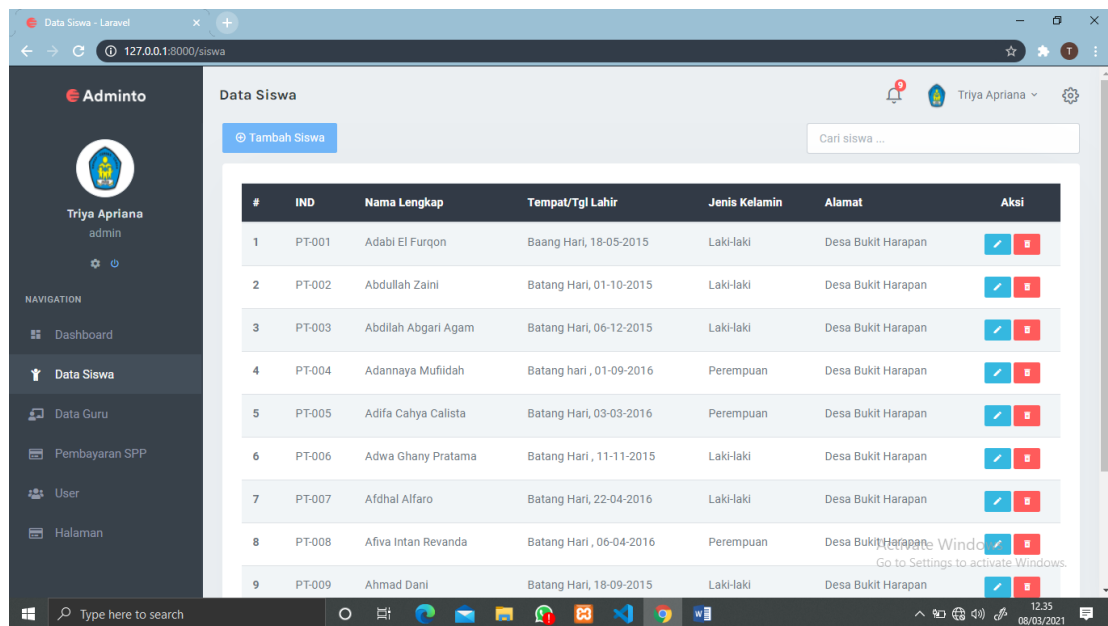


**Gambar 5.8 Output Data Guru**

### 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.

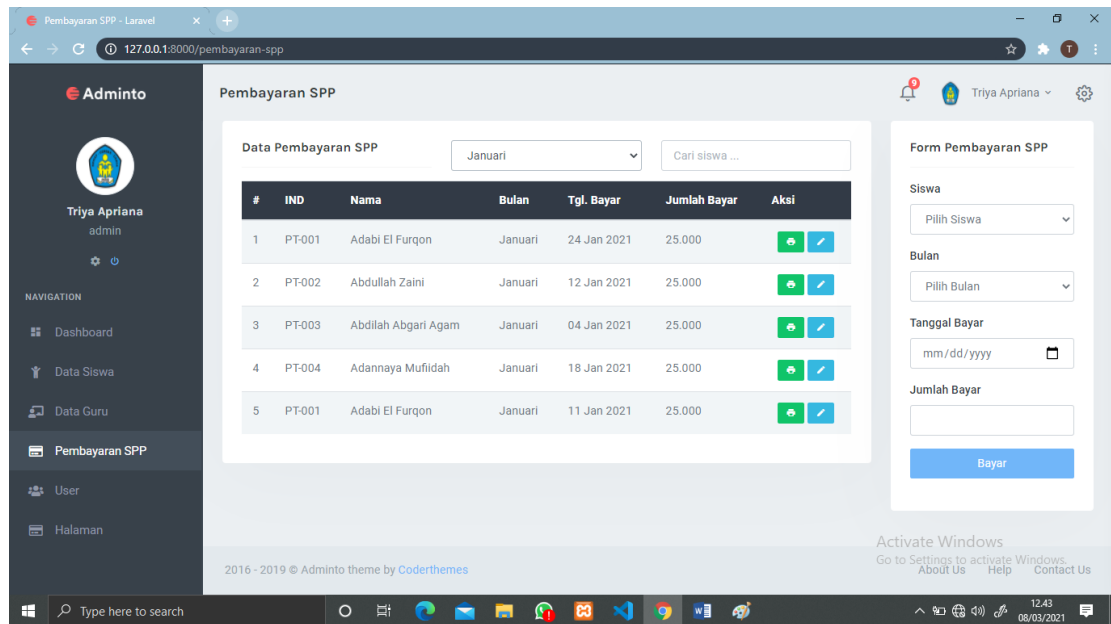


| # | IND    | Nama Lengkap         | Tempat/Tgl Lahir        | Jenis Kelamin | Alamat             | Aksi                                                                                                                                                                        |
|---|--------|----------------------|-------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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



**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**

| <b>Modul yang diuji</b> | <b>Prosedur Pengujian</b>                                                                                                                                                     | <b>Masukan</b>                                   | <b>Keluaran yang diharapkan</b>                                                 | <b>Hasil yang didapat</b>                                                       | <b>Kesimpulan</b> |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <i>Login Admin</i>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka program</li> <li>- Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> <li>- Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i></li> </ul> | <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"> <li>- Buka program</li> <li>- Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i></li> </ul>                                                      | <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 tahap 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**

| <b>Modul yang diuji</b>    | <b>Prosedur Pengujian</b>                                                               | <b>Masukan</b>                                                              | <b>Keluaran yang diharapkan</b>             | <b>Hasil yang didapat</b>                   | <b>Kesimpulan</b> |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Menampilkan form data guru | - User memilih menu 'guru'                                                              | Klik menu guru                                                              | Menampilkan form data guru                  | Menampilkan form data guru                  | Berhasil          |
| Tambah data guru           | - Pilih menu 'guru'<br>- Masukkan data guru pada form data guru<br>- 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<br><br>tombol<br><br>simpan                |                                                    |                                                    |          |
|  | - Pilih menu ' <i>user</i> '<br><br>- Masukkan data guru pada <i>form</i> data guru | Data tidak diisi secara lengkap,<br><br>tombol<br>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"> <li>- Pilih menu 'guru'</li> <li>- Klik tombol 'ubah' pada record data yg dipilih</li> <li>- Masukan data baru</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul> | Id guru, nip, nama guru, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, email<br><br>tombol simpan | Data berhasil diubah                     | Data berhasil diubah                     | Berhasil |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu 'guru'</li> <li>- Klik tombol 'ubah' pada record data yg dipilih</li> <li>- Masukan data baru</li> </ul>                               | Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan                                                               | Menampilkan pesan bahwa data belum diisi | Menampilkan pesan bahwa data belum diisi | Berhasil |

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

### 3. Pengujian Modul Data Siswa

Pada tahap 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                           | Kesi mpu lan |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| Menam pilkan <i>form</i> data siswa | - User memilih menu 'siswa'                                                                      | Klik menu siswa                                                                                                          | Menampilka n <i>form</i> data siswa          | Menampilka n <i>form</i> data siswa          | Berhasil     |
| Tamba h data siswa                  | - Pilih menu 'siswa'<br>- Masukan data siswa pada <i>form</i> data siswa<br>- Klik tombol simpan | Id siswa, nisn, kelas, nama siswa, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, nilai siswa. tombol simpan | Menampilka n pesan data berhasil ditambahkan | Menampilka n pesan data berhasil ditambahkan | Berhasil     |
|                                     | - Pilih menu 'siswa'                                                                             | Data tidak diisi secara                                                                                                  | Menampilka n pesan                           | Menampilka n 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

| <b>Modul yang diuji</b>         | <b>Prosedur Pengujian</b>                                                                                                     | <b>Masukan</b>                                                            | <b>Keluaran yang diharapkan</b>             | <b>Hasil yang didapat</b>                   | <b>Kesimpulan</b> |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| 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'<br>-Masukan data siswa yang melakukan pembayaran pada form pembayaran Spp<br>-Klik tombol simpan | - id siswa<br>- bulan pembayaran<br>- jumlah bayar<br>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.