

## BAB V

### IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 Hasil Implementasi

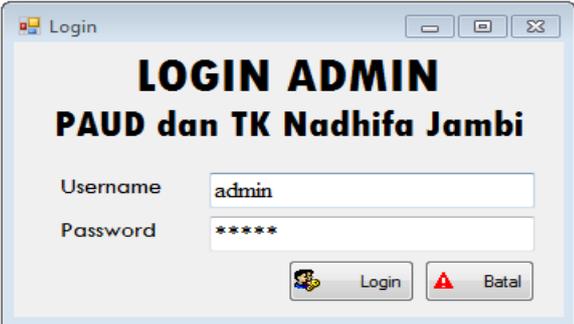
Implementasi merupakan suatu hasil penerapan dari rancangan *input* dan rancangan *output* yang menggambarkan *Form* masukan (*input*) dan *Form* keluaran (*output*) yang akan dihasilkan oleh perangkat lunak yang telah dibuat pada tahapan rancangan sistem. Hasil dari implementasi untuk program sistem pengolahan data pembayaran SPP pada PAUD dan TK Nadhifa Jambi dapat dilihat pada *Form* hasil implementasi *input* dan *output* dibawah ini :

##### 5.1.1 Implementasi Input

Pada aplikasi ini terdapat beberapa inputan yang akan diproses untuk menghasilkan keluaran (*output*) sesuai dengan inputan yang telah diberikan.

##### 1. Tampilan *Form Login*

*Form Login* ini adalah *Form* yang digunakan untuk proses *Login* sebelum masuk kedalam menu utama. Rancangan *Form Login* ini merupakan implementasi dari rancangan *input* yang telah dibuat pada gambar 4.29. *Form Login* ini dapat dilihat pada gambar 5.1 dibawah ini.



The image shows a screenshot of a web application window titled "Login". The window contains a form with the following elements:

- Title:** LOGIN ADMIN
- Subtitle:** PAUD dan TK Nadhifa Jambi
- Username field:** A text input field containing the text "admin".
- Password field:** A text input field containing seven asterisks "\*\*\*\*\*".
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "Login" (with a key icon) and "Batal" (with a red triangle icon).

**Gambar 5.1 Tampilan *Form Login***

## 2. Tampilan *Form* Menu Utama

*Form* menu utama adalah bagi seorang admin pada saat admin telah berhasil melakukan *Login*. Pada *Form* ini terdapat menu-menu seperti file, data, transaksi, laporan dan tutup program. Rancangan menu utama ini merupakan rancangan *input* menu utama pada gambar 4.23. Tampilan *Form* menu utama admin dapat dilihat pada gambar 5.2 dibawah ini :



**Gambar 5.2 Tampilan *Form* Menu Utama Admin**

## 3. Tampilan *Form input* Pengguna

*Form* ini merupakan *Form* bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data pengguna pada PAUD dan TK Nadhifa Jambi. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan *Form* input pengguna pada gambar 4.32. Tampilan *input* pengguna dapat dilihat pada gambar 5.3 dibawah ini.

**Data Pengguna**

**Input Data**

Kode Pengguna: PGN0003

Username: admin

Password: 123456

Nama Lengkap: Administrator

ID Pengguna	Usemame	Nama Lengkap
PGN0001	admin	admin
PGN0002	dani	Ahmad Dani

Tambah Data Simpan Ubah Data Hapus Batal

Gambar 5.3 Tampilan *Form input Pengguna*

#### 4. Tampilan *Form input Siswa*

*Form* ini merupakan *Form* bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data siswa pada PAUD dan TK Nadhifa Jambi. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan *input* siswa pada gambar 4.30. Tampilan *input* siswa dapat dilihat pada gambar 5.4 dibawah ini.

**Data Siswa**

**Input Siswa**

NIS: 11223345

Nama Lengkap: Maryani

Jenis Kelamin: Perempuan

Tempat/Tgl Lahir: Jambi 05/01/2017

Kelas: TK A I

Nama Orang: Haryono

Alamat: Jl. Jendral Sudirman Thehok

Telpon: 087637748374

Cari Siswa Berdasarkan:  NIS  Nama

NIS	Nama	Jenis_Kelamin	Tempat	Tglahir	Alamat	Kode_Kelas	Orang
11223344	Ahmad Priyono	Laki-Laki	Jambi	09/02/2010	Jl. M. Yamin No. ...	TK A I	Sud

Tambah Data Simpan Ubah Data Hapus Batal

Gambar 5.4 Tampilan *Form input Siswa*

5. Tampilan *Form input* Kelas

*Form* ini merupakan implementasi dari rancangan *Form input* kelas pada gambar 4.31. Tampilan *input* kelas dapat dilihat pada gambar 5.5 dibawah ini.

**Gambar 5.5 Tampilan *Form input* Kelas**

6. Tampilan *Form input* Wali Kelas

*Form* ini merupakan implementasi dari rancangan *Form input* wali kelas pada gambar 4.33. Tampilan *input* wali kelas dapat dilihat pada gambar 5.6 dibawah ini.

**Gambar 5.6 Tampilan *Form input* Wali Kelas**

## 7. Tampilan *Form input* Pembayaran

*Form* tampilan *input* pembayaran ini merupakan rancangan dari gambar 4.34. Proses ini digunakan untuk menginputkan data pembayaran dari suatu program yang dirancang. Tampilan *input* Pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.7 dibawah ini.

The screenshot shows a web application window titled 'TransaksiPembayaran' with a sub-header 'Pembayaran SPP'. The form contains the following fields and controls:

- No. Pembayaran:** TRS-2017-000001
- NIS:** 11223344 (with a 'cari' button)
- Nama:** Ahmad Priyono
- Kelas:** TK A I
- Tahun Ajaran:** 2017/2018
- Bulan:** (dropdown menu)
- Jumlah Bayar (Rp):** (input field)
- Tanggal Transaksi:** 06/01/2017
- Wali Kelas:** Komarudin
- History Transaksi:** (empty table area)
- Total Pembayaran:** 550,000
- Buttons:** 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel)
- Petunjuk (Instructions):**
  - \* Lakukan pencarian data siswa dengan mengklik tombol cari
  - \* Tekan Enter pada NIS agar menampilkan history pembayaran
  - \* Pilih Bulan pembayaran dan Jumlah Pembayaran
  - \* Klik Tombol 'Entri Data' agar masuk pada list pembayaran
  - \* Apabila data sudah lengkap silahkan klik tombol Simpan

Below the form, there is a table with the following data:

Total Pembayaran	Bulan	NIS
▶ Januari	550000	11223344
* *		

**Gambar 5.7 Tampilan *Form input* Pembayaran**

## 8. Tampilan *Form input* Ganti Password

*Form* tampilan *input* ganti Password ini merupakan rancangan dari gambar 4.35. Proses ini digunakan untuk mengganti Password pengguna program yang dirancang. Tampilan *input* ganti Password dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini.

The screenshot shows a web application window titled 'GantiPassword' with a sub-header 'Ganti Password'. The form contains the following fields and controls:

- Password Lama:** 123456
- Password Baru:** (masked with asterisks)
- Konfirmasi Password:** (masked with asterisks)
- Button:** 'Ganti Password'
- Petunjuk (Instructions):**
  - \* Masukkan password lama dengan benar
  - \* Masukkan password baru dan lakukan sekali lagi pada konfirmasi password
  - \* Lalu Klik Ganti Password

**Gambar 5.8 Tampilan *Form input* Ganti Password**

### 5.1.2 Implementasi *output*

Implementasi *output* merupakan tahap penerapan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut adalah implementasi *output* dari pengolahan data pembayaran SPP pada PAUD dan TK Nadhifa Jambi.

#### 1. Tampilan Laporan Siswa

Tampilan laporan siswa ini merupakan hasil rancangan *output* pada gambar 4.24. Berikut adalah gambar hasil laporan siswa yang terlihat pada gambar 5.9.

<b>PAUD DAN TK NADHIFA JAMBI</b> Alamat : Jl. Amangkurat RT. 30 No. 30 No. 08 Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Jambi Tim <b>Laporan Data Siswa</b> <b>Periode Tahun : 2017-2018</b>								
No.	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Kelas	Orang Tua	Alamat
1	11223344	Ahmad Priyono	Laki-Laki	Jambi	02/09/2010	TK A I	Sudirman	Jl. M. Yamin No. 12
2	11223345	Maryani	Perempuan	Jambi	01/03/2017	TK A I	Haryono	Jl. Jendral Sudirman

Jambi, 6-Jan-2017  
Diprint Otehp,

Tata Usaha

**Gambar 5.9 Tampilan Laporan Data Siswa**

#### 2. Laporan Kelas

Tampilan laporan kelas ini merupakan hasil rancangan *output* pada gambar 4.25. Berikut adalah gambar hasil laporan kelas dapat dilihat pada gambar 5.10.

PAUD DAN TK NADHIFA JAMBI		
Alamat : Jl. Amangkurat RT. 30 No. 30 No. 08 Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Jambi Tim		
Laporan Data Kelas		
Periode Tahun : 2017-2018		
No.	Kode Kelas	Kelas
1	TK01	TK A I
2	TK02	TK A II
3	TK03	TK B I
4	TK04	TK B II

Jambi, 6-Jan-2017  
Dicetak Oleh,

**Tata Usaha**

**Gambar 5.10 Tampilan Laporan Kelas**

### 3. Laporan Wali Kelas

Tampilan laporan wali kelas ini merupakan hasil rancangan *output* pada gambar 4.26. Berikut adalah gambar hasil laporan wali kelas dapat dilihat pada gambar 5.11.

PAUD DAN TK NADHIFA JAMBI								
Alamat : Jl. Amangkurat RT. 30 No. 30 No. 08 Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Jambi Tim								
Laporan Data Wali Kelas								
Periode Tahun : 2017-2018								
No.	ID Wali Kelas	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Tgl lahir	Agama	Alamat	Wali Kelas	Telpon
1	WL-0001	Komarudin	Laki-Laki	Jambi / 13-Jun-84	Islam	Jambi	TK A I	03884738
2	WL-0002	Uliyah Fitri	Perempuan	Jambi / 8-Mei-89	Islam	Jambi	TK A II	0852667488

Jambi, 6-Jan-2017  
Dicetak Oleh,

**Tata Usaha**

**Gambar 5.11 Tampilan Laporan Wali Kelas**

#### 4. Laporan Pembayaran SPP

Tampilan laporan pembayaran ini merupakan hasil rancangan *output* pada gambar 4.27. Berikut adalah gambar hasil laporan pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.12.

PAUD DAN TK NADHIFA JAMBI		
Alamat : Jl. Amangkurat RT. 30 No. 30 No. 08 Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Jambi Tim		
Laporan Pembayaran SPP Siswa		
Periode : Januari - Februari		
Tahun Ajaran	: 2017/2018	NIS : 11223344
No. Pembayaran	: TRS-2017-000001	Nama Siswa : Ahmad Priyono
Tgl. Pembayaran	: 06/01/2017 12:00:00AM	Kelas : TK A I
Wali Kelas	: Komarudin	
No.	Bulan	Total
1	Januari	500,000
2	Februari	550,000
Mengetahui, Kepala Sekolah		Jambi, 6-Jan-2017 Dicetak Oleh,
( Kepala Sekolah )		Tata Usaha

**Gambar 5.12 Tampilan Laporan Pembayaran**

#### 5. Laporan Pengguna

Laporan pengguna ini merupakan hasil rancangan *output* pada gambar 4.28. Berikut adalah gambar hasil laporan pengguna dapat dilihat pada gambar 5.13.

PAUD DAN TK NADHIFA JAMBI				
Alamat : Jl. Amangkurat RT. 30 No. 30 No. 08 Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Jambi Tim				
Laporan Data Pengguna				
No.	ID Pengguna	Username	Password	Nama Lengkap
1	PGN0001	admin	admin	admin
2	PGN0002	dani	admin	Dani Nurul Huda
Jambi, 6-Jan-2017 Dicetak Oleh,				
Tata Usaha				

**Gambar 5.13 Tampilan Laporan Pengguna**

## 5.2 Pengujian Sistem

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul – modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

### 1. Pengujian *Form Login* Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada *Form Login* Admin, untuk mengetahui apakah proses *Login* Admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul *Login* Admin dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini:

**Tabel 5.1 Pengujian *Form Login* Admin**

<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</i> Admin	- Buka <i>Form Login</i> Admin - Klik tombol <i>Login</i>	username, Password.	Tampilan Pesan “Username dan <i>Password</i> benar”	Tampil Menu Utama program.	Baik
<i>Login</i> Admin	- Buka <i>Form Login</i> Admin - Klik tombol <i>Login</i>	username, password yang salah.	Tampilan Pesan “ <i>Login</i> Gagal”.	Tampilan Pesan “ <i>Login</i> Gagal”.	Baik

## 2. Pengujian *Form* Menu Utama

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada *Form* menu utama, untuk mengetahui apakah proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul menu utama dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini:

**Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama File	- Pilih data ganti <i>Password</i> dengan mengklik pada list menu	Klik ganti <i>Password</i>	Masuk ke halaman data ganti <i>Password</i>	Masuk ke halaman data ganti <i>Password</i>	Baik
	- Pilih data logout dengan mengklik pada list menu	Klik logout	Keluar sistem aplikasi	Keluar sistem aplikasi	Baik
Menu Data	- Pilih data siswa dengan mengklik pada list menu	Klik data siswa	Masuk kehalaman data siswa	Masuk kehalaman siswa	Baik
	- Pilih data Kelas dengan mengklik pada list menu	Klik data Kelas	Masuk ke halaman Kelas	Masuk kehalaman Kelas	Baik
	- Pilih data wali kelas dengan mengklik pada list menu	Klik data wali kelas	Masuk ke halaman wali kelas	Masuk ke halaman wali kelas	Baik
	- Pilih data pengguna dengan mengklik pada list menu	Klik data pengguna	Masuk ke halaman pengguna	Masuk ke halaman pengguna	Baik
Menu Utama Transaksi	- Pilih data Pembayaran dengan mengklik pada list menu	Klik data Pembayaran	Masuk kehalaman Pembayaran	Masuk kehalaman Pembayaran	Baik
Menu Utama Laporan	- Pilih data laporan dengan mengklik list menu	Klik data laporan	Masuk ke halaman laporan	Masuk kehalaman laporan	Baik

### 3. Pengujian *Form* Tambah Pengguna

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada *Form* tambah Pengguna untuk mengetahui apakah proses tambah Pengguna berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah Pengguna dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini:

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* Tambah Pengguna**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pengguna	- Buka menu Utama - Pilih data Pengguna	Klik tombol tambah kemudian inputkan data pengguna dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data pengguna tersimpan, tampilkan pesan “Data Pengguna telah disimpan”	Data pengguna tersimpan, tampilkan pesan “Data Pengguna telah disimpan”	Baik.
	- Buka menu Utama - Pilih data Pengguna	Klik tombol tambah kemudian inputkan data pengguna dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampilan Pesan “Data Pengguna belum lengkap”	Tampilan Pesan “Data pengguna belum lengkap”	Baik.
Ubah Data Pengguna	- Buka menu Utama - Pilih data Pengguna	Pilih data pengguna yang akan diubah, ubah data pengguna, kemudian klik tombol ubah data	Data pengguna berhasil dirubah, tampilkan pesan “Data Pengguna Berhasil Diedit”	Data pengguna berhasil dirubah, tampilkan pesan “Data Pengguna Berhasil Diedit”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu Utama</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Pilih Pengguna</li> </ul>	Pilih data pengguna yang akan diubah, ubah data pengguna secara tidak lengkap, kemudian klik tombol ubah data	Tampilkan pesan “Data Masih Kosong”	Tampilkan pesan “Data Masih Kosong”	Baik
Hapus Data Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu Utama</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Pilih Pengguna</li> </ul>	Pilih data pengguna yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan “Yakin Data Pengguna Ini Akan Dihapus?” jika <i>Yes</i> maka data pengguna dihapus dari database	Tampilkan pesan “Yakin Data Pengguna Ini Akan Dihapus?” jika <i>Yes</i> maka data pengguna dihapus dari database	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu Utama</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Pilih Pengguna</li> </ul>	Pilih data pengguna yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan “Yakin Data Pengguna Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data pengguna	Tampilkan pesan “Yakin Data Pengguna Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data pengguna	Baik
Batal Data Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu Utama</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Pilih Pengguna</li> </ul>	<i>Input</i> data pengguna dengan lengkap klik tombol batal	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Baik
Keluar <i>Form</i> Data Pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu Utama</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Pilih Pengguna</li> </ul>	Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> data pengguna	Keluar dari <i>form</i> data pengguna	Baik

#### 4. Pengujian *Form* Tambah Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada *Form* tambah siswa untuk mengetahui apakah proses tambah siswa berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah siswa dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut ini:

**Tabel 5.4 Pengujian *Form* Tambah Siswa**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Siswa	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	Klik tombol tambah kemudian inputkan data siswa dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data siswa tersimpan, tampilkan pesan “Data Siswa Berhasil Disimpan”	Data siswa tersimpan, tampilkan pesan “Data Siswa Berhasil Disimpan”	Baik.
	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	Klik tombol tambah kemudian inputkan data siswa dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampilan Pesan “Data Siswa belum lengkap”	Tampilan Pesan “Data Siswa belum lengkap”	Baik.
Ubah Data Siswa	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	Pilih data siswa yang akan diubah, ubah data siswa, kemudian klik tombol ubah data	Data siswa berhasil dirubah, tampilkan pesan “Data Siswa Berhasil Diedit”	Data siswa berhasil dirubah, tampilkan pesan “Data Siswa Berhasil Diedit”	Baik
	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	Pilih data siswa yang akan diubah, ubah data siswa secara tidak	Tampilkan pesan “Data Masih Kosong”	Tampilkan pesan “Data Masih Kosong”	Baik

		lengkap, kemudian klik tombol ubah data			
Hapus Data Siswa	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	Pilih data siswa yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan “Yakin Data Siswa Ini Akan Dihapus?” jika <i>Yes</i> maka data siswa dihapus dari database	Tampilkan pesan “Yakin Data Siswa Ini Akan Dihapus?” jika <i>Yes</i> maka data siswa dihapus dari database	Baik
	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	Pilih data siswa yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan “Yakin Data Siswa Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data siswa	Tampilkan pesan “Yakin Data Siswa Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data siswa	Baik
Batal Data Siswa	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	<i>Input</i> data siswa dengan lengkap klik tombol batal	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Baik
Keluar <i>Form</i> Data Siswa	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih Siswa	Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> data siswa	Keluar dari <i>form</i> data siswa	Baik

## 5. Pengujian *Form* Tambah Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada *Form* tambah data kelas, untuk mengetahui apakah proses kelas yang dilakukan admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada *Form* kelas dapat dilihat pada Tabel 5.6 berikut ini :

**Tabel 5.5 Pengujian Form Tambah Kelas**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelas	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	Klik tombol tambah kemudian inputkan data kelas dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data kelas tersimpan, tampilkan pesan "Data Kelas Telah Disimpan"	Data kelas tersimpan, tampilkan pesan "Data Kelas Telah Disimpan"	Baik.
	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	Klik tombol tambah kemudian inputkan data kelas dengan lengkap dan klik tombol simpan	Tampilan Pesan "Data Kelas belum lengkap"	Tampilan Pesan "Data kelas belum lengkap"	Baik.
Ubah Data Kelas	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	Pilih data kelas yang akan diubah, ubah data kelas, kemudian klik tombol ubah data	Data kelas berhasil dirubah, tampilkan pesan "Data Kelas Berhasil Diedit"	Data kelas berhasil dirubah, tampilkan pesan "Data Kelas Berhasil Diedit"	Baik
	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	Pilih data kelas yang akan diubah, ubah data kelas secara tidak lengkap, kemudian klik tombol ubah data	Tampilkan pesan "Data Masih Kosong"	Tampilkan pesan "Data Masih Kosong"	Baik
Hapus Data Kelas	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	Pilih data kelas yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan "Yakin Data Kelas Ini Akan Dihapus?" jika <i>Yes</i> maka data kelas dihapus dari database	Tampilkan pesan "Yakin Data Kelas Ini Akan Dihapus?" jika <i>Yes</i> maka data kelas dihapus dari database	Baik

	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	Pilih data kelas yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan “Yakin Data Kelas Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data kelas	Tampilkan pesan “Yakin Data Kelas Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data kelas	Baik
Batal Data Kelas	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	<i>Input</i> data kelas dengan lengkap klik tombol batal	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Baik
Keluar <i>Form</i> Data Kelas	- Buka menu Utama - Pilih Data - Pilih Kelas	Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> data kelas	Keluar dari <i>form</i> data kelas	Baik

#### 6. Pengujian *Form* Tambah Wali Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada *Form* tambah data wali kelas, untuk mengetahui apakah proses tambah wali kelas yang dilakukan admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada *Form* wali kelas dapat dilihat pada Tabel 5.6 berikut ini :

**Tabel 5.6 Pengujian *Form* Tambah Wali Kelas**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Wali Kelas	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas	Klik tombol tambah kemudian inputkan data wali kelas dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data wali kelas tersimpan, tampilkan pesan “Data Wali Kelas Berhasil Disimpan”	Data wali kelas tersimpan, tampilkan pesan “Data Wali Kelas Berhasil Disimpan”	Baik.
	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas	Klik tombol tambah kemudian inputkan data wali kelas	Tampilan Pesan “wali kelas belum lengkap”	Tampilan Pesan “Data wali kelas belum lengkap”	Baik.

		dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan			
Ubah Data Wali Kelas	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas	Pilih data wali kelas yang akan diubah, ubah data wali kelas, kemudian klik tombol ubah data	Data wali kelas berhasil dirubah, tampilkan pesan “Data Wali Kelas Berhasil Diedit”	Data wali kelas berhasil dirubah, tampilkan pesan “Data Wali Kelas Berhasil Diedit”	Baik
	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas	Pilih data wali kelas yang akan diubah, ubah data wali kelas secara tidak lengkap, kemudian klik tombol ubah data	Tampilkan pesan “Data Masih Kosong”	Tampilkan pesan “Data Masih Kosong”	Baik
Hapus Data Wali Kelas	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas	Pilih data wali kelas yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan “Yakin Data Wali Kelas Ini Akan Dihapus?” jika <i>Yes</i> maka data wali kelas dihapus dari database	Tampilkan pesan “Yakin Data Wali Kelas Ini Akan Dihapus?” jika <i>Yes</i> maka data wali kelas dihapus dari database	Baik
	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas	Pilih data wali kelas yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Tampilkan pesan “Yakin Data Wali Kelas Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data wali kelas	Tampilkan pesan “Yakin Data Wali Kelas Ini Akan Dihapus?” jika <i>No</i> kembali ke <i>form</i> data wali kelas	Baik
Batal Data Wali Kelas	- Buka Menu Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas	<i>Input</i> data wali kelas dengan lengkap klik tombol batal	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Baik
Keluar Form Data	- Buka Menu	Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> data wali	Keluar dari <i>form</i> data	Baik

Wali Kelas	Utama - Pilih Data - Pilih wali kelas		kelas	wali kelas	
------------	---------------------------------------------	--	-------	------------	--

#### 7. Pengujian *Form* Tambah Pembayaran SPP

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada *Form* tambah data pembayaran SPP, untuk mengetahui apakah proses pembayaran yang dilakukan admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada *Form* pembayaran dapat dilihat pada Tabel 5.7 berikut ini :

**Tabel 5.7 Pengujian *Form* Tambah Pembayaran SPP**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pembayaran SPP	- Buka Menu Utama - Pilih menu Transaksi - Pilih pembayaran spp	Inputkan data pembayarannya SPP dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data pembayaran SPP tersimpan, tampilkan pesan "Data Pembayaran SPP Berhasil Disimpan"	Data pembayaran SPP tersimpan, tampilkan pesan "Data Pembayaran SPP Berhasil Disimpan"	Baik.
	- Buka menu Utama - Pilih Transaksi - Pilih Pembayaran spp	Inputkan data pembayarannya SPP dengan tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampilan Pesan "Data Pembayaran belum lengkap"	Tampilan Pesan "Data Pembayaran belum lengkap"	Baik.
Batal Pembayaran SPP	- Buka menu Utama - Pilih Transaksi - Pilih Pembayaran spp	Inputkan data pembayarannya SPP dengan lengkap dan klik tombol batal	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Kosongkan semua <i>textbox</i>	Baik

## 8. Pengujian Laporan

Pengujian pada form laporan bertujuan agar Admin dapat memilih laporan yang diinginkan. Untuk langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel 5.8.

**Tabel 5.8 Pengujian Modul Laporan**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan Laporan	- Buka menu Utama - Pilih Menu Laporan	Laporan ditemukan	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Baik

## 5.3 Kebutuhan Implementasi

Program ini akan lebih baik lagi jika di manfaatkan secara penuh yaitu diimplementasikan langsung di PAUD dan TK Nadhifa Jambi. Adapun kebutuhan untuk implementasi dari sistem pengolahan data pembayaran SPP pada PAUD dan TK Nadhifa Jambi yang telah berhasil dibuat adalah sebagai berikut :

1. Sebuah perangkat keras yaitu: Laptop dengan spesifikasi :
  - minimal Pentium 4 ,
  - dengan Memory 512 MB,
  - Harddisk 160Gb, dan
  - Monitor SVGA Color 15”
2. Perangkat lunak minimal yang dibutuhkan yaitu:
  - a. Sistem Operasi Windows XP/Windows 7, windows 8
  - b. Aplikasi *Visual Basic* 2008

- c. *Database microsoft access 2003, 2007 atau 2010.*
- d. *Crystal Report 8.5*

#### **5.4 Analisa Hasil Perangkat Lunak**

Setelah melalui tahapan pengujian sistem yang telah penulis lakukan, maka terbukti bahwa sistem yang telah penulis rancang telah dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang telah dibuat. Hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

##### **5.4.1 Kelebihan**

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

1. Sistem aplikasi yang baru ini dapat membantu dalam proses pengolahan data pembayaran SPP pada PAUD dan TK Nadhifa Jambi.
2. Dengan adanya Sistem pengolahan data pembayaran SPP ini dapat mendukung proses pendataan kelas, nama siswa, walikelas, dan transaksi pembayaran SPP dengan baik, sehingga diharapkan dapat memudahkan pihak PAUD dan TK Nadhifa Jambi dalam melakukan proses pengolahan transaksi pembayaran SPP.

##### **5.4.2 Kekurangan**

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Program pembayaran SPP pada PAUD dan TK Nadhifa Jambi hanya melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan pembayaran saja, seperti data siswa, data kelas, data wali kelas. Sedangkan untuk pengolahan data akademisnya tidak diaplikasikan seperti data nilai siswa, data absen dan data akademis lainnya.
2. Program yang di rancang berbasis *GUI (Graphic User Interface)*, artinya antarmuka pada sistem operasi atau komputer yang menggunakan menu grafis agar mempermudah para pengguna-nya untuk berinteraksi dengan komputer, sehingga Tidak bisa dioperasikan dengan menggunakan internet (online).