

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana petampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan visual studio code dan database *MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi pembayaran SPP pada TK Istana ku yang telah dirancang. Tampilan *output* laporan data Tagihan SPP ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Tagihan SPP pada TK Istana ku. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Tagihan SPP.

TK Istanaku								
#	Kode Tagihan	Bulan Tagihan	Nama Siswa	Tahun Ajaran	Total Tagihan	Status	Tanggal Bayar	Catatan
1	TG2501200001	Juni	Shafira Ramadhani	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar		
2	TG2501200002	Juni	Randi Prasetio	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar		
3	TG2501200003	Juni	Arya Bagas Pratama	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar		

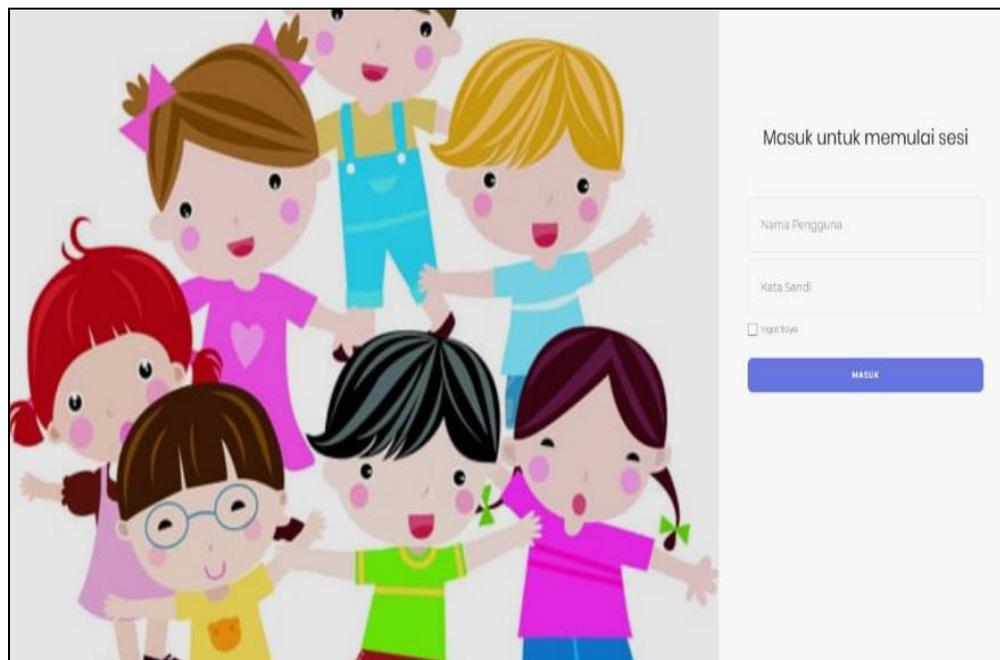
Gambar 5.1 Laporan Data Tagihan SPP

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

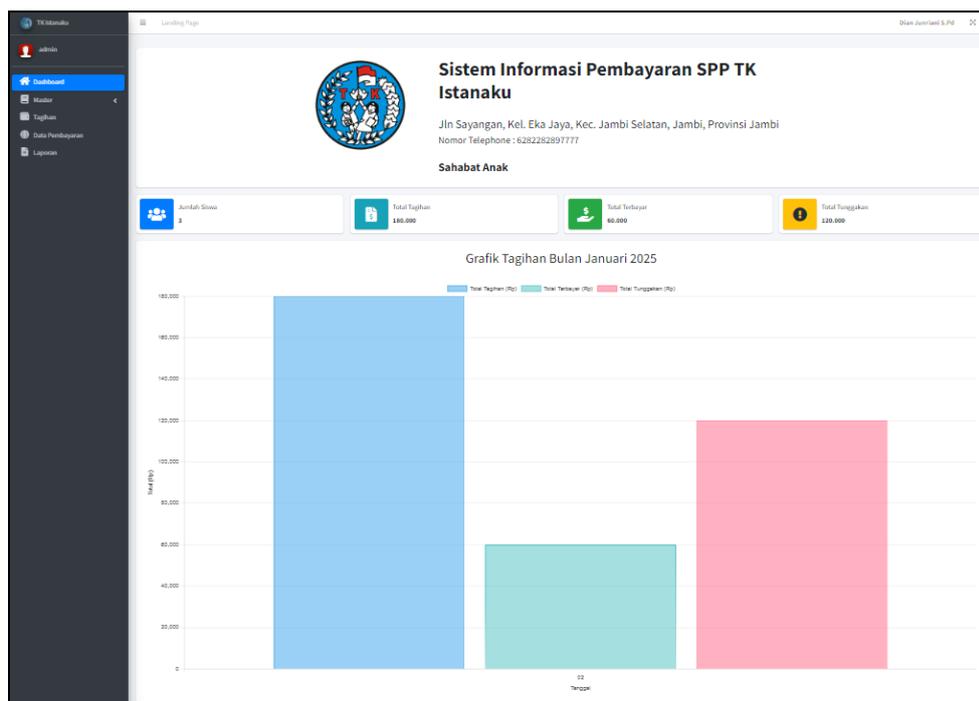
Tampilan *Form Input Login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *Login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *Login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



Gambar 5.2 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



Gambar 5.3 Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan Menu Siswa

Tampilan Menu Siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Siswa

Tampilan *Input Form* menu Siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

#	NIK	Nama	Tempat, Tanggal Lahir	JK	Angkatan	Aksi
1	34563213456743	Shafira Ramadhani	Jambi, 12 Mar 2018	Perempuan	2024 / 2025	Edit
2	56478127674390	Randi Praseto	Jambi, 10 Des 2020	Laki - Laki	2024 / 2025	Edit
3	05345	Arya Bagas Pratama	Jambi, 19 Jul 2018	Laki - Laki	2024 / 2025	Edit

Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Menu Siswa

b. Tampilan *Input Form* Tambah Siswa

Tampilan *Input Form* Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

The image shows a web form titled "Tambah Data" (Add Data) with a teal header and a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- NIK**: A text input field.
- Nama**: A text input field.
- Tempat / Tanggal Lahir**: A text input field followed by a date picker showing "mm/dd/yyyy".
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu with the placeholder text ":: Pilih ::".
- Angkatan**: A dropdown menu with the placeholder text ":: Pilih ::".
- Wali Murid**: A text input field.
- No Telephone Wali**: A text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: a grey "Close" button and a teal "Simpan" (Save) button.

Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Tambah Siswa

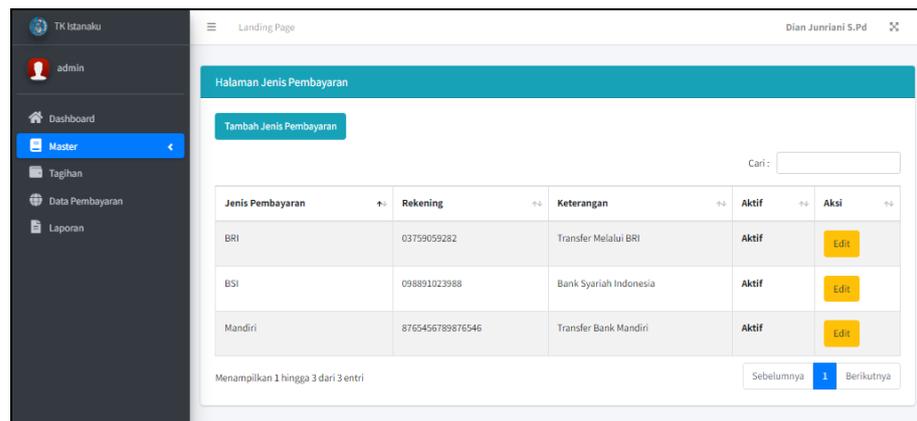
4. Tampilan Menu Jenis pembayaran

Tampilan Menu Jenis pembayaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Jenis pembayaran

Tampilan *Input Form* menu Jenis pembayaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jenis pembayaran.

Berikut merupakan Tampilan Jenis pembayaran :



Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu Jenis pembayaran

b. Tampilan *Input Form* Tambah Jenis pembayaran

Tampilan *Input Form* Tambah Jenis pembayaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jenis pembayaran. Berikut merupakan Tampilan Jenis pembayaran :

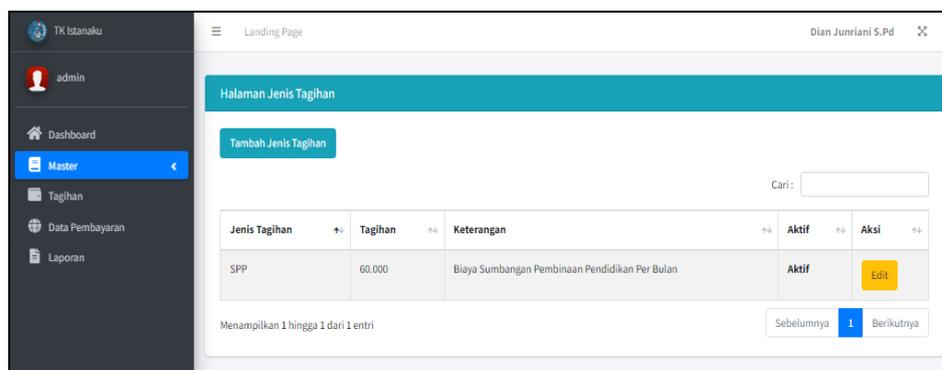
Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Tambah Jenis pembayaran

5. Tampilan Menu Jenis tagihan

Tampilan Menu Jenis tagihan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Jenis tagihan

Tampilan *Input Form* menu Jenis tagihan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jenis tagihan. Berikut merupakan Tampilan Jenis tagihan :



Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Menu Jenis tagihan

b. Tampilan *Input Form* Tambah Jenis tagihan

Tampilan *Input Form* Tambah Jenis tagihan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jenis tagihan. Berikut merupakan Tampilan Jenis tagihan :

Tambah Data

Kode Jenis: AutoCode

Nama Jenis:

Tagihan: 0

Keterangan:

Aktif: Tidak Aktif

Close Simpan

Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Tambah Jenis tagihan

6. Tampilan Menu Tagihan SPP

Tampilan Menu Tagihan SPP merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

TK Istianaku

Landing Page

Dian Junriani S.Pd

admin

Dashboard

Master

Tagihan

Data Pembayaran

Laporan

Halaman

Bulan: Juni

Tahun Ajaran: 2024 / 2025

Cari Data Update Tagihan

Cari:

#	Kode Tagihan	Bulan Tagihan	Nama Siswa	Tahun Ajaran	Total Tagihan	Status	Aksi
1	TG2501200001	Juni	Shafira Ramadhani	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar	Detail WA
2	TG2501200002	Juni	Randi Prasetio	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar	Detail WA
3	TG2501200003	Juni	Arya Bagas Pratama	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar	Detail WA

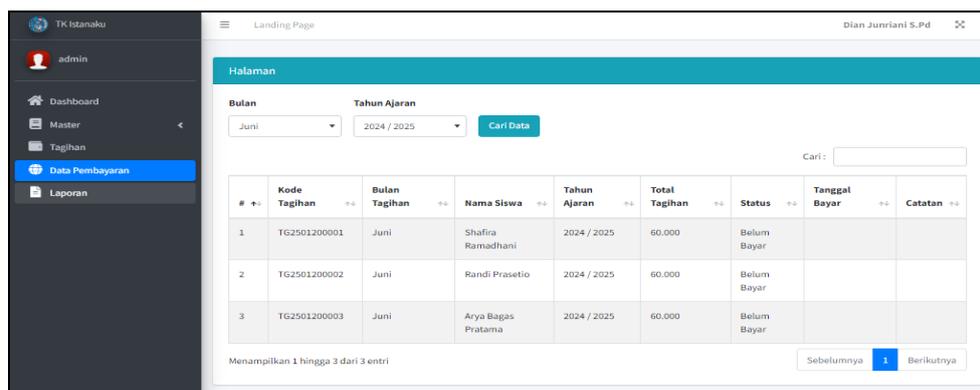
Menampilkan 1 hingga 3 dari 3 entri

Sebelumnya 1 Berikutnya

Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Tagihan SPP

7. Tampilan Menu Riwayat Tagihan SPP

Tampilan Menu Riwayat Tagihan SPP merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.



#	Kode Tagihan	Bulan Tagihan	Nama Siswa	Tahun Ajaran	Total Tagihan	Status	Tanggal Bayar	Catatan
1	TG2501200001	Juni	Shafira Ramadhani	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar		
2	TG2501200002	Juni	Randi Prasetyo	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar		
3	TG2501200003	Juni	Arya Bagas Pratama	2024 / 2025	60.000	Belum Bayar		

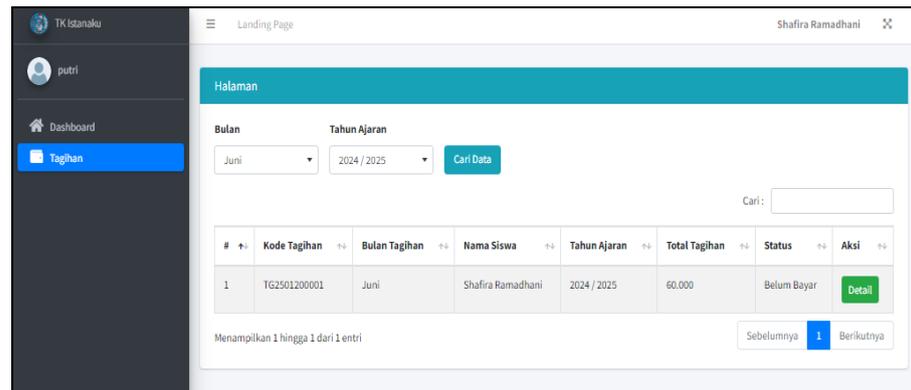
Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Riwayat Tagihan SPP

8. Tampilan Menu Bayar Tagihan

Tampilan Menu Bayar Tagihan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Bayar Tagihan

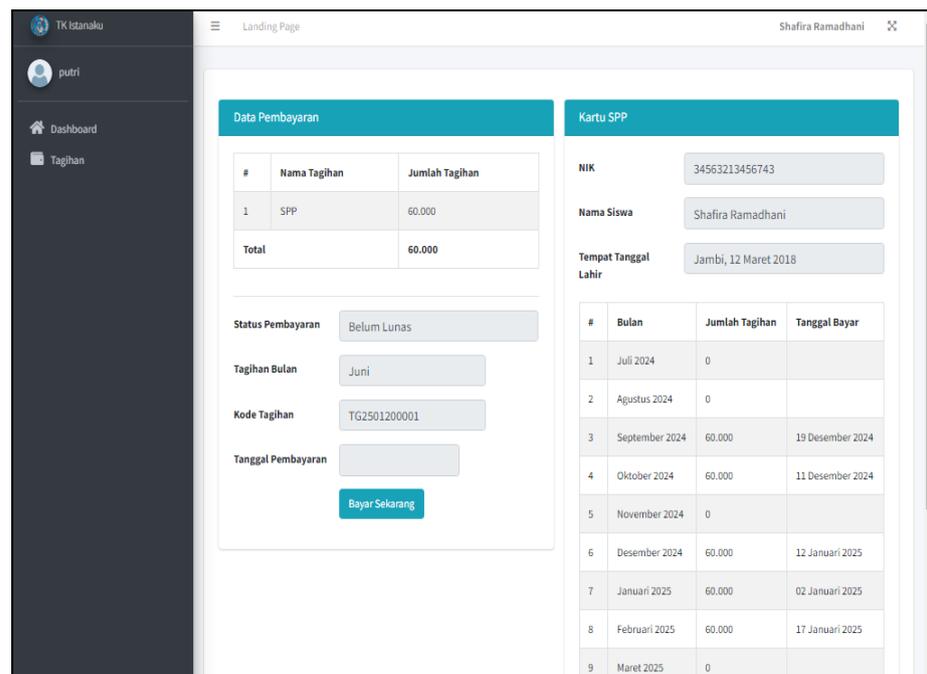
Tampilan *Input Form* menu Bayar Tagihan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Bayar Tagihan. Berikut merupakan Tampilan Bayar Tagihan :



Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Menu Bayar Tagihan

b. Tampilan *Input Form* Tambah Bayar Tagihan

Tampilan *Input Form* Tambah Bayar Tagihan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Bayar Tagihan. Berikut merupakan Tampilan Bayar Tagihan :



Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Tambah Bayar Tagihan

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tanpa meng <i>Input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input</i> <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

	- Klik tombol <i>Login</i>				
	- Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	Tampil pesan peringatan " <i>Username salah</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Menu Utama	- Berhasil <i>Login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu Siswa, Jenis pembayaran, Jenis tagihan, Tagihan SPP, Riwayat Tagihan SPP, Bayar Tagihan,	Baik
	- Klik menu Siswa - Tampilkan halaman menu Siswa	Klik menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Baik
	- Klik menu Jenis pembayaran - Tampilkan halaman menu Jenis pembayaran	Klik menu Jenis pembayaran	Tampil Halaman Menu Jenis pembayaran	Tampil Halaman Menu Jenis pembayaran	Baik
	- Klik menu Jenis tagihan - Tampilkan halaman	Klik menu Jenis tagihan	Tampil Halaman Menu Jenis tagihan	Tampil Halaman Menu Jenis tagihan	Baik

	menu Jenis tagihan				
	- Klik menu Tagihan SPP - Tampilkan halaman menu Tagihan SPP	Klik menu Tagihan SPP	Tampil Halaman Menu Tagihan SPP	Tampil Halaman Menu Tagihan SPP	Baik
	- Klik menu Riwayat Tagihan SPP - Tampilkan halaman menu Riwayat Tagihan SPP	Klik menu Riwayat Tagihan SPP	Tampil Halaman Menu Riwayat Tagihan SPP	Tampil Halaman Menu Riwayat Tagihan SPP	Baik
	- Klik menu Bayar Tagihan - Tampilkan halaman menu Bayar Tagihan	Klik menu Bayar Tagihan	Tampil Halaman Menu Bayar Tagihan	Tampil Halaman Menu Bayar Tagihan	Baik
	- Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

3. Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu data Siswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Siswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Siswa	- Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Siswa	- <i>Input</i> data Siswa lengkap - klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Siswa tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Siswa yang telah di edit lengkap - klik perbaharui 	Tampil pesan "Data berhasil diedit"	Tampilkan data yang diedit pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Siswa yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Hapus data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes 	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No 	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
Cari data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari 	<i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Siswa tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data 	<i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai dengan data	Data ditemukan	Data Siswa ditemukan dan tampil pada Tabel	Baik

	yang ingin dicari	yang ada			
--	-------------------	----------	--	--	--

4. Pengujian Menu Jenis pembayaran

Pengujian menu data Jenis pembayaran digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jenis pembayaran dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Jenis pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Jenis pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Jenis pembayaran 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Jenis pembayaran lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Jenis pembayaran 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Jenis pembayaran tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Jenis pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Jenis pembayaran 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Jenis pembayaran yang telah di edit lengkap - klik perbaharui 	Tampil pesan "Data berhasil diedit"	Tampilkan data yang diedit pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Jenis pembayaran 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Jenis pembayaran yang telah diedit tidak lengkap 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik

		- klik simpan			
Hapus data Jenis pembayaran	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
Cari data Jenis pembayaran	- Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari	<i>Inputkan</i> Data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Jenis pembayaran tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel	Baik
	- Pilih kategori pencarian - <i>Input</i> data yang ingin dicari	<i>Inputkan</i> Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Jenis pembayaran ditemukan dan tampil pada Tabel	Baik

5. Pengujian Menu Jenis tagihan

Pengujian menu data Jenis tagihan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jenis tagihan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jenis tagihan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data Jenis tagihan	- Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Jenis tagihan	- <i>Input</i> data Jenis tagihan lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	- <i>Input</i> data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Jenis tagihan	- <i>Input</i> data Jenis tagihan tidak lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Proses data Jenis tagihan	- <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol proses	- <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol proses	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	Baik
	- tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol proses	- Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol proses	- Data pada Tabel kosong	- Data pada Tabel kosong	Baik
Hapus data Jenis tagihan	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes	- klik hapus - Klik No	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

6. Pengujian Menu Tagihan SPP

Pengujian menu data Tagihan SPP digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Tagihan SPP dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Tagihan SPP

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data Tagihan SPP	- Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Tagihan SPP	- Input data Tagihan SPP lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	- Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Tagihan SPP	- Input data Tagihan SPP tidak lengkap - klik <i>Input</i>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Tagihan SPP	- Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit	- Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	Baik
	- tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit	- Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit	- Data pada Tabel kosong	- Data pada Tabel kosong	Baik
Hapus data Tagihan SPP	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No 	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
--	--	---	-------------------------------------	---	------

7. Pengujian Menu Riwayat Tagihan SPP

Pengujian menu data Riwayat Tagihan SPP digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Riwayat Tagihan SPP dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Riwayat Tagihan SPP

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data Riwayat Tagihan SPP	<ul style="list-style-type: none"> - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input Riwayat Tagihan SPP</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Riwayat Tagihan SPP lengkap - klik <i>Input</i> 	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Input data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input Riwayat Tagihan SPP</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Riwayat Tagihan SPP tidak lengkap - klik <i>Input</i> 	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Riwayat Tagihan SPP	<ul style="list-style-type: none"> - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database 	<ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database 	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - tidak <i>Input</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak <i>Input</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Data pada 	<ul style="list-style-type: none"> - Data 	Baik

	data ke dataTabel - Klik tombol Edit	data ke dataTabel - Klik tombol Edit	Tabel kosong	pada Tabel kosong	
Hapus data Riwayat Tagihan SPP	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal mengha pus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

8. Pengujian Menu Bayar Tagihan

Pengujian menu data Bayar Tagihan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Bayar Tagihan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Bayar Tagihan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data Bayar Tagihan	- Input data - Klik tombol Input - Tampilkan halaman Input Bayar Tagihan	- Input data Bayar Tagihan lengkap - klik Input	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Klik tombol <i>Input</i> - Tampilkan halaman <i>Input</i> Bayar Tagihan 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data Bayar Tagihan tidak lengkap - klik <i>Input</i> 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Bayar Tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database 	<ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database 	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak <i>Input</i> data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong 	<ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong 	Baik
Hapus data Bayar Tagihan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes 	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No 	Batal mengha pus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

9. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan Tagihan SPP dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Tagihan SPP	- Klik tombol Tagihan SPP pada Halaman Menu laporan	-Klik tombol Tagihan SPP -klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Tagihan SPP	Laporan Tagihan SPP	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada TK Istana ku, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Wali siswa dapat melakukan pembayaran secara online tanpa harus datang langsung ke lokasi menggunakan *Payment Gate way*
2. Aali siswa dapat melihat riwayat pembayaran SPP *dashboard* yang disediakan oleh sistem.
3. Sistem dilengkapi dengan pengiriman informasi atau pengingat melalui aplikasi *whats app* untuk memastikan pembayaran dilakukan tepat waktu dan menghindari keterlambatan.
4. Sistem ini menerapkan mekanisme autentikasi pengguna untuk memastikan bahwa hanya pihak yang berwenang yang memiliki akses terhadap data yang sensitif.
5. Pembuatan laporan lebih akurat karena di cetak berdasarkan data yang telah diinputkan sebelumnya.