

BAB IV

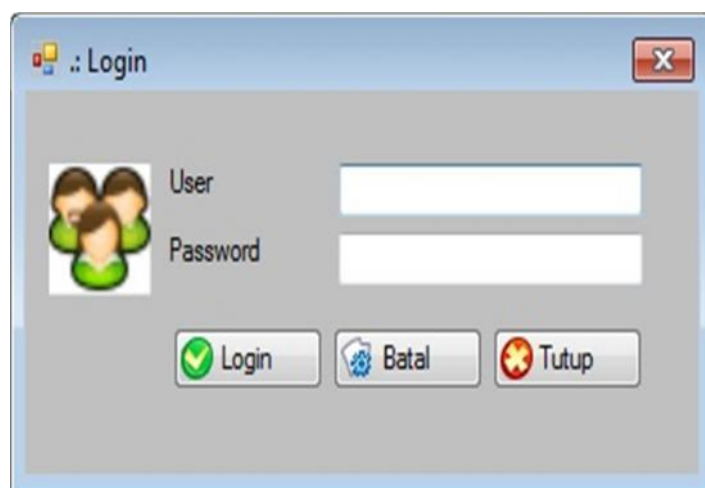
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Evaluasi Dan Perancangan Aplikasi Pembayaran SPP Pada SMA Anugerah Harapan Bangsa Medan Menggunakan Analisis PIECES.

IV.1.1. Tampilan Menu Login

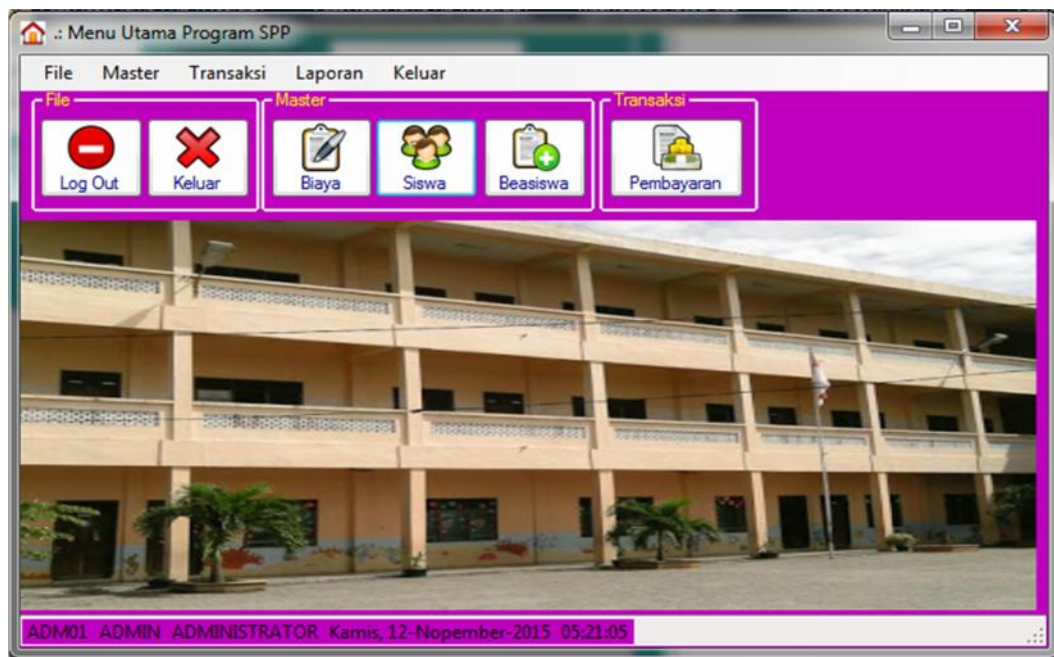
Form Login merupakan form yang muncul sebelum pengguna dapat menggunakan aplikasi. Untuk menggunakan aplikasi maka pengguna diminta memasukkan nama dan password masing – masing. Nama merupakan nama dari pengguna dan password adalah kode rahasia yang dimiliki oleh masing – masing pengguna. Tampilan login dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Menu Login

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

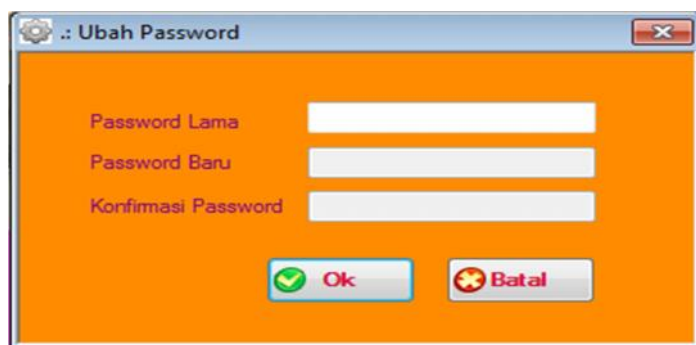
Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2 Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Menu Ubah Password

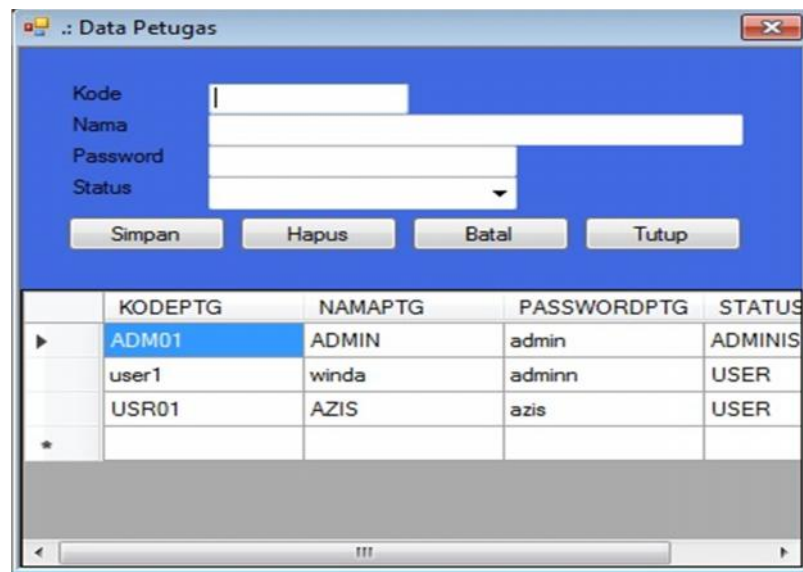
Pada menu ini pengguna dapat mengubah password nya dengan memasukkan data pada kolom yang ditentukan. Gambar dapat dilihat dibawah ini.



Gambar IV.3 Menu Ubah Password

IV.1.4. Tampilan Menu Petugas

Pada Tampilan menu ini tersimpan data –data petugas. Dan apabila ingin menambah petugas maka bisa ditambah kan pada menu ini. . Seperti terlihat pada gambar IV.4. berikut :



	KODEPTG	NAMAPTG	PASSWORDPTG	STATUS
▶	ADM01	ADMIN	admin	ADMINIS
	user1	winda	adminn	USER
	USR01	AZIS	azis	USER
*				

Gambar IV.4. Menu Data Petugas

IV.1.5. Tampilan Menu Tahun Ajaran

Pada tampilan ini user dapat menginput data tahun ajaran. Dan tampilan menu tahun ajaran dapat dilihat pada gambar IV.4 dibawah ini.

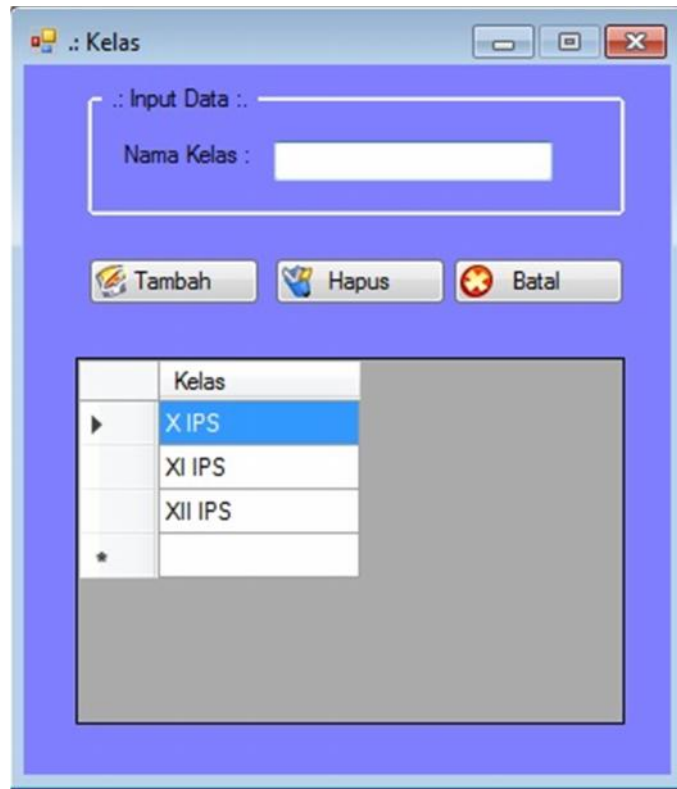


	Tahun_Ajaran
▶	2014-2015
	2015-2016
*	

Gambar IV.5. Menu Tahun Ajaran

IV.1.6. Tampilan Menu Input Kelas

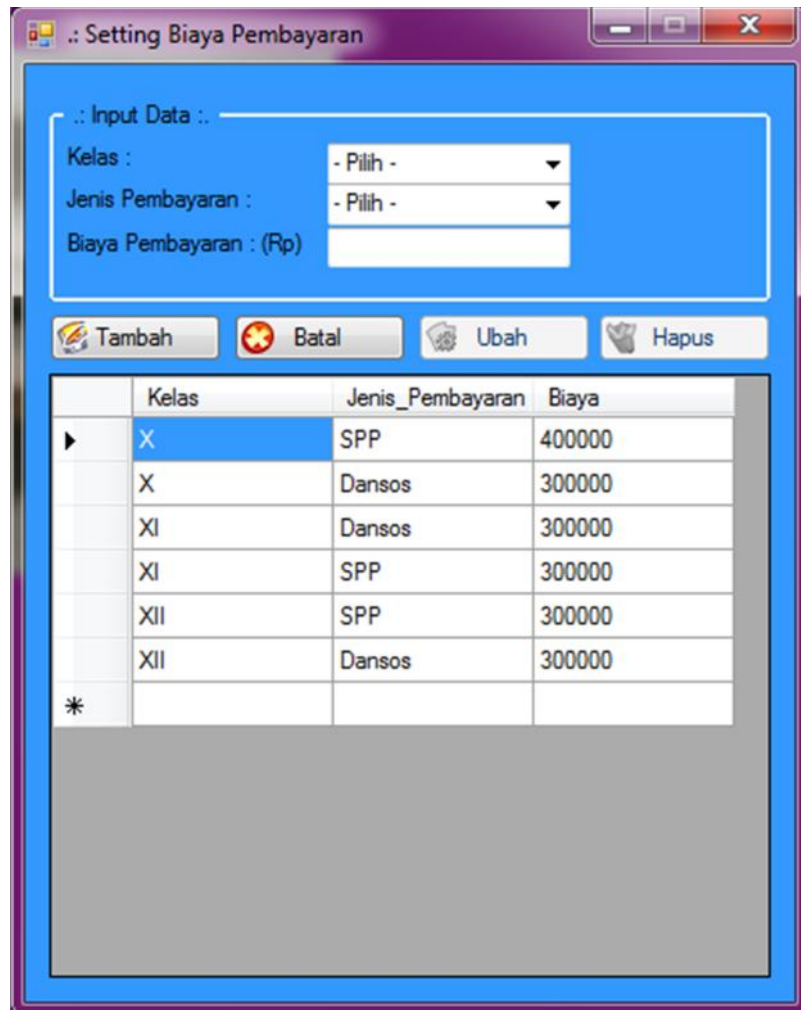
Pada tampilan ini user dapat menginput data kelas. Dan tampilan menu kelas dapat dilihat pada gambar IV.6 dibawah ini.



Gambar IV.6. Menu Tahun Ajaran

IV.1.7. Tampilan Menu Setting Biaya

Pada tampilan ini user dapat mengubah dan mengatur harga SPP. Dan tampilan menunya dapat dilihat pada gambar IV.7 dibawah ini.



Gambar IV.7. Menu Setting Biaya

IV.1.8. Tampilan Menu Data Siswa

Pada tampilan ini user dapat mengubah dan menambah data siswa. Dan tampilan menunya dapat dilihat pada gambar IV.8 dibawah ini.

Input Data :

Tahun_Ajaran : - Pilih -

NIS :

NISN :

Nama :

Kelas : - Pilih -

Jenis Kelamin : - Pilih -

Nama Orang Tua :

Alamat :

No. Telp :

Tambah Batal

Ubah Hapus

Cara Siswa Berdasarkan : Nama NIS

Cari :

Tahun_Ajaran	NIS	NIS_N	Nama	Kelas	JK
2013-2014	65789	565689	ayu	X	P
2013-2014	6768767	6565679	nanda	X	L
2014-2015	656675	6756454	trias	XI	L
2014-2015	75664	8767867	ima	X	P
2016-2017	1234567891	5656767878	bu linda	XI	P
*					

Gambar IV.8. Menu Data Siswa

IV.1.9. Tampilan Menu Beasiswa

Pada tampilan ini user dapat menginput data beasiswa. Dan tampilan menuanya dapat dilihat pada gambar IV.9 dibawah ini.

NIS : Data Siswa
 Nama :
 Kelas :
 Tahun Ajaran :

Nama Beasiswa :
 Jumlah Beasiswa : (Rp)

Cara Siswa Berdasarkan : Nama Kelas

Cari :

	Tahun_Ajaran	NIS	Nama	Kelas	Nama_Be
▶	2014-2015	4589	Anabel Fena	X IPS	BOS
	2014-2015	4621	ghlp	XII IPS	BOS
	2014-2015	4591	christiana	X IPS	BOS
*					

Gambar IV.9. Menu Beasiswa

IV.1.10. Tampilan Menu Transaksi Pembayaran

Pada tampilan ini user dapat melakukan transaksi pembayaran SPP dengan baik. Dan tampilan menu ini dapat dilihat pada gambar IV.10 di bawah ini.

The screenshot shows a software window titled "Transaksi Pembayaran". The interface is green-themed and contains the following elements:

- Top Fields:** "No. Transaksi" (Transaction No.) with value "15090701" and "Tanggal Transaksi" (Transaction Date) with value "07/09/2015".
- Student Data Section:** "NIS" with a "Data Siswa" button, and fields for "Nama", "Kelas", and "Tahun Ajaran".
- Payment Details Section:** "Jenis Pembayaran" (Payment Type) and "Keterangan Pembayaran" (Payment Description) as dropdown menus, and "Harga Pembayaran (Rp)" (Payment Amount) as a text input field.
- Buttons:** A "Tambah" (Add) button with a plus icon.
- History Transaksi:** A large empty rectangular area for displaying transaction history.
- Table:** A table with columns "Jenis_Pembayaran", "Ket_Pembayaran", and "Harga". The first row contains an asterisk (*).
- Summary Section:** "Total" (Total) as a text input field, "Gunakan Beasiswa" (Use Scholarship) with radio buttons for "Ya" (Yes) and "Tidak" (No), "Nama Beasiswa" (Scholarship Name) as a dropdown menu, "Jumlah Beasiswa" (Scholarship Amount) as a text input field, "Total Bayar" (Total Paid) as a text input field, "Bayar" (Paid) as a text input field, and "Kembali" (Change) as a text input field.
- Bottom Buttons:** "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel) buttons.

Gambar IV.10. Menu Transaksi Pembayaran

IV.1.11. Tampilan Menu Laporan

Pada menu laporan digunakan untuk menampilkan laporan. Adapun laporan yang tampil pada menu ini adalah:

1. Menu Cetak Laporan Siswa

Pada menu ini kita bisa mendapatkan laporan siswa seperti jumlah siswa dan data – data tentang siswa. Dan menu ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.11. Menu Cetak Laporan Siswa

2. Menu Cetak Laporan Pembayaran

Pada menu ini user dapat mencetak laporan pembayaran SPP berdasarkan nama siswa, kelas dan berdasarkan periode. Tampilannya adalah :



Gambar IV.12. Menu Cetak Laporan Pembayaran

3. Menu Cetak Laporan Kekurangan Pembayaran

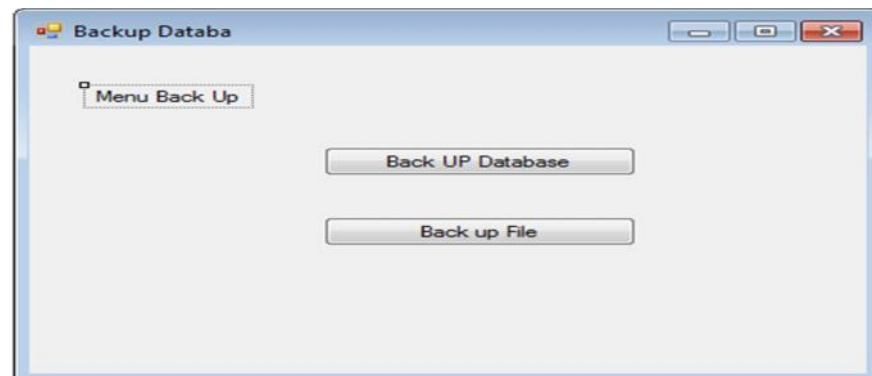
Pada menu ini user dapat mengetahui kekurangan pembayaran SPP atau dana lainnya berdasarkan siswa ataupun berdasarkan kelas. Tampilan menu ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.13. Menu Cetak Laporan Kekurangan Pembayaran

IV.1.15. Tampilan Menu Backup


Ini adalah menu dari backup data dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.14. Menu Backup

IV.1.16. Tampilan Hasil Cetak Laporan Siswa

Ini adalah hasil dari cetak laporan data siswa dan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

 **YPK. Anugerah Harapan Bangsa
Medan**
Jl. AMD Link.22 Gg. Serasi

=== Laporan Siswa ===

Tahun Ajaran : 2013-2014
Kelas : X RPL A

NIS	NIS_N	Nama	JK	Nama Orang Tua	Alamat	No. Telp
30001	30001	Aninda	P	Bambang	Jl. Raya Jemursari No 50 Surabaya	0987765432
30002	30002	Bayu Aji	L	Baru	Jl. Raya Kartoharjo Surabaya	0123456789
30003	30003	Johan	L	Bagiono	Jl. Pahlawan No. 10 Surabaya	0813454545454


Kelas : X RPL B

NIS	NIS_N	Nama	JK	Nama Orang Tua	Alamat	No. Telp
30010	30010	Rama	L	Noman	Jl. Raya Kemuning No 10 Surabaya	0123456878

Gambar IV.14. Menu Cetak Laporan Siswa

IV.1.16. Tampilan Hasil Cetak Laporan Pembayaran Siswa

Ini adalah hasil dari cetak laporan data siswa dan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

 **YPK. Anugerah Harapan Bangsa
Medan**
Jl. AMD Link. 22 Gg. Serasi

Tahun Ajaran :	2013-2014
No. Pembayaran :	13070401
Tanggal Bayar :	04/07/2013 (
NIS :	30001
Nama :	Aninda
Kelas :	X RPL A

Jenis Pembayaran	Keterangan Pembayaran	Harga
SPP	Juli	Rp 170.000
SPP	Agustus	Rp 170.000
SPP	September	Rp 170.000
Dansos	Dansos	Rp 135.000

Petugas Administrasi


Total :	Rp	645.000
Nama Beasiswa :	BOS	
Jumlah Beasiswa :	Rp	500.000
Total Bayar :	Rp	145.000

ADMIN
P001

Gambar IV.15. Menu Cetak Laporan Pembayaran Siswa

IV.1.16. Tampilan Hasil Cetak Laporan Pembayaran SPP Per Periode

Pada tampilan ini kita dapat mencetak laporan pembayaran siswa per periode. Dan hasilnya dapat kita lihat pada gambar dibawah ini.



YPK. Anugerah Harapan Bangsa
Medan
Jl. AMD Link. 22 Gg. Serasi

=== Laporan Pembayaran Per Kelas Per Periode === Tanggal Cetak : 15/09/2014

Tahun Ajaran : 2013-2014
Kelas : X RPL A

Nomor Transaksi	Tanggal	NIS	Nama	Jumlah	Nama Beasiswa	Jumlah Beasiswa	Total Bayar
13070401	04/07/2013	30001	Aninda	Rp 645.000	BOS	Rp 500.000	Rp 145.000
13070402	04/07/2013	30002	Bayu Aji	Rp 305.000	-	Rp -	Rp 305.000
13070403	04/07/2013	30001	Aninda	Rp 340.000	-	Rp -	Rp 340.000
13070404	04/07/2013	30001	Aninda	Rp 170.000	-	Rp -	Rp 170.000
13070405	04/07/2013	30001	Aninda	-	-	-	-
13070501	05/07/2013	30003	Johan	Rp 305.000	-	-	Rp 305.000

Gambar IV.16. Menu Cetak Laporan Pembayaran Per Periode

IV.1.17. Tampilan Hasil Cetak Laporan Kekurangan Pembayaran SPP

Pada tampilan ini kita dapat mencetak laporan kekurangan pembayaran SPP baik itu perkelas dan per periode. Dan tampilannya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Jenis Pembayaran		Jumlah	
SPP	Semester I	Juli	Rp -
		Agustus	Rp -
		September	Rp -
		Oktober	Rp -
		November	Rp -
		Desember	Rp -
	Semester II	Januari	Rp -
		Februari	Rp 170.000
		Maret	Rp 170.000
		April	Rp 170.000
		Mei	Rp 170.000
		Juni	Rp 170.000
	Lain - lain :	Dansos	Rp -
DPP		Rp 150.000	
UTS		Rp 100.000	
UAS		Rp 200.000	
DAT		Rp 100.000	
	DU	Rp 125.000	
Jumlah Kekurangan :		Rp	1.525.000

NIS / Nama	SPP Bulan :						Dansos DPP	UTS UAS	DAT DU	Jumlah yang belum dibayar :
	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Januari				
	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Januari				
30002 Bayu Aji	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	150.000	100.000 200.000	100.000 125.000	Rp2.545.000
30001 Aninda	-	-	-	-	170.000	170.000	150.000	100.000 200.000	100.000 125.000	Rp1.525.000
30003 Johan	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	150.000	100.000 200.000	100.000 125.000	Rp2.545.000

Gambar IV.17. Menu Cetak Laporan Kekurangan Pembayaran SPP

IV.2. Uji Coba Hasil.

IV.2.1. Skenario Pengujian.

Dalam Skenario Pengujian terlebih dahulu dilakukan perancangan “Sistem Informasi Pembayaran SPP ” ini menggunakan bahasa pemrograman *visual basic 2010* sebagai aplikasinya dan *database MySql*. Sistem yang dirancang pada aplikasi yang penulis rancang juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik menu – menu pada halaman yang ingin ditampilkan sesuai dengan keinginan yang ditampilkan oleh pengguna. Alasan di atas dapat menjadi tujuan agar pengguna mudah mendapatkan informasi mengenai pembayaran SPP.

Pada tahap pengujian dilakukan implementasi terhadap Sistem Informasi Pembayaran SPP dirancang sesederhana sedemikian rupa agar pengguna dapat dengan mudah menggunakannya. Hasil dari materi yang diuji dapat dilihat pada tabel dibawah berikut:

Tabel IV.1. Hasil Pengujian Menu Siswa

No	Pengujian	Prasyarat	Diharapkan	Hasil Uji
1.	Login Sebagai admin	Masukkan username dan password	Login sebagai admin	OK
2.	Tambah data siswa	Login admin dan data siswa belum ada di database	Data siswa tersimpan	OK
3.	Edit data siswa	Login Admin dan data siswa telah ada di database	Data ter-update	OK
4	Hapus data siswa	Login admin dan data siswa telah ada didatabase	Data terhapus	OK
5.	Cetak data siswa	Login admin dan data siswa telah ada didatabase	Data siswa tercetak	OK

Tabel IV.2. Hasil Pengujian Menu Kelas

No.	Pengujian	Prasyarat	Diharapkan	Hasil Uji
1.	Input Kelas	Login admin dan data kelas belum ada di	Data kelas tersimpan	Ok

		database		
2.	Edit	Login admin dan data kelas telah ada didatabase	Data berubah	Ok
3.	Hapus	Login admin dan data kelas telah ada didatabase	Data Terhapus	Ok

Tabel IV.3. Hasil Pengujian Menu Pembayaran

No.	Pengujian	Prasyarat	Diharapkan	Hasil Uji
1.	Input SPP	Login Admin dan SPP belum tersimpan didatabase	SPP baru tersimpan	OK
2.	Edit SPP	Login admin dan data SPP telah ada didatabase	Data berubah	Ok
3.	Hapus SPP	Login admin dan data SPP telah ada didatabase	Data Terhapus	OK
4.	Cetak SPP	Login admin dan data SPP telah ada didatabase	Data tercetak	OK
5.	Input Pembayaran	Login Admin dan SPP belum tersimpan didatabase	Data terinput	OK

Tabel IV.4. Hasil Pengujian Menu Petugas

No.	Pengujian	Prasyarat	Diharapkan	Hasil Uji
1.	Login	Masukkan username dan password	Admin Login	Ok
2	Simpan	Masukkan data baru yang belum ada didatabase	Data tersimpan	OK
3	Hapus	Data sudah tersimpan didatabase	Data terhapus	Ok
4	Ubah Password	Data sudah tersimpan didatabase	Data berubah	Ok

Tabel IV.5. Hasil Pengujian Menu Beasiswa

No.	Pengujian	Prasyarat	Diharapkan	Hasil Uji
1	Simpan	Masukkan data baru yang belum ada didatabase	Data tersimpan	OK
2	Hapus	Data sudah tersimpan didatabase	Data terhapus	Ok
3	Ubah beasiswa	Data sudah tersimpan didatabase	Data berubah	Ok

Tabel IV.6. Hasil Pengujian Menu Tahun Ajaran

No.	Pengujian	Prasyarat	Diharapkan	Hasil Uji
------------	------------------	------------------	-------------------	------------------

1	Simpan	Masukkan data baru yang belum ada didatabase	Data tersimpan	OK
2	Hapus	Data sudah tersimpan didatabase	Data terhapus	Ok
3	Ubah tahun ajaran	Data sudah tersimpan didatabase	Data berubah	Ok

IV.2.2. Hasil Pengujian.

Setelah melakukan pengujian, terdapat beberapa kesimpulan dari hasil uji coba pada Sistem Informasi Pembayaran SPP. Adapun kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang di dapat pengguna dapat menemukan sistem informasi pembayaran SPP secara efektif dan efisien.
2. Sistem pembayaran ini dapat mempermudah sekolah SMA Anugerah Harapan Bangsa dalam proses pembayaran SPP.

IV.2.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan aplikasi Sistem Informasi pembayaran SPP ini maka proses pembayaran SPP dapat lebih cepat dan efisien.
2. Data yang berhubungan dengan pembayaran SPP dapat tersimpan secara terkomputerisasi pada database secara otomatis.

Adapun kekurangan dari sistem yang di rancang yaitu :

1. Sistem ini belum terhubung dengan jaringan lokal (LAN) sehingga tidak dapat dipakai secara bersamaan oleh banyak pengguna.
2. Laporan pembayaran SPP ini tidak dapat bisa ditampilkan dalam bentuk grafik dan belum adanya laporan pendapatan dan pengeluaran sekolah.
3. Sistem ini tidak bisa digunakan dilingkungan eksternal sekolah karena hanya bisa digunakan di internal sekolah saja.