#### **BAB V**

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

#### 5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Input dan Output

Adapun hasil implementasi dari rancangan aplikasi pembayaran uang komite SMA Negeri 10 Tebo adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Form Login



Gambar 5.1 Tampilan Form Login

Tampilan ini (Gambar 5.1) merupakan form *login* ketika Petugaspertama kali membuka program. Dimana dalam form ini kita harus memasukan *username* dan *password* untuk masuk kedalam aplikasi pembayaran uang komite.

2. Tampil Form Pemberitahuan Tunggakan



Gambar 5.2 Tampilan Form Pemberitahuan Tunggakan

Tampilan ini (Gambar 5.2) merupakan halaman yang muncul setelah Petugas melakukan *login.Form* ini menampilkan pemberitahuan siswa yang menunggak pembayaran spp berdasarkan kelas.

## 3. Tampilan FormMenu Utama



Gambar 5.3 Tampilan Form Menu Utama

Tampilan ini (Gambar 5.3) merupakan halaman yang muncul setelah Petugas melakukan *login*. Dimana terdapat menu-menu berikut : data pembayaran, ganti *username*, ganti *password*dan laporan.



## 4. Tampilan Form Mengelola Data Pendaftaran Siswa

Gambar 5.4 Tampilan Form Mengelola DataPendaftaran Siswa

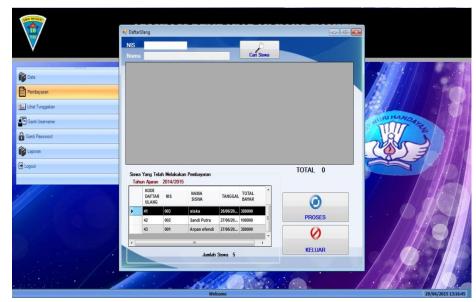
Tampilan ini (Gambar 5.4) merupakan halaman yang digunakan Petugas untuk mengelola data pendaftaran siswa.Petugasakan menginputkan data siswapada *button* Tambah. Petugas juga dapat mengedit dan menghapus data siswa.Petugas akan menginputkan NIS, NISN, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Kelas, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Alamat, Nama Ayah, Nama Ibu dan Status. Petugas dapat melakukan penambahan, pengeditan, dan penghapusan mengenai data siswa tersebut.



5. Tampilan Form Mengelola Data Biaya Daftar Ulang

Gambar 5.5 Tampilan Form Mengelola Data Biaya Daftar Ulang

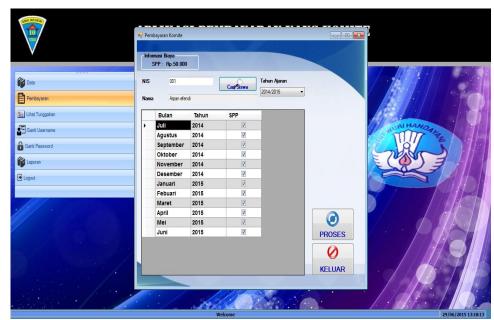
Tampilan ini (Gambar 5.5) merupakan halaman yang digunakan Petugas untuk mengelola databiaya daftar ulang.Petugasakan menginputkan Uraian biaya daftar ulang dengan menekan tombol tambah maka otomatis data bertambah.Petugas dapat melakukan penambahan, penghapusan dan melihat secara detail urain biaya daftar ulang.



# 6. Tampilan Form Mengelola Pembayaran Biaya Daftar Ulang

Gambar 5.6 Tampilan Form Mengelola Pembayaran Daftar Ulang

Tampilan ini (Gambar 5.6) merupakan halaman yang digunakan Petugas untuk mengelola pembayran daftar ulang.Petugasakan menginputkan NIS siswa terlebih dahulu lalu kemudian secara otomatis akan muncul nama siswa dan daftar uraian pembayaran. Kemudian Petugas dapat langsung melakukan proses pembayaran dengan mengklik tombol proses, maka secara otomatis bukti pembayaran berupa kwitansi pembayaran tercetak.



## 7. Tampilan Form Mengelola Pembayaran Komite

Gambar 5.7 Tampilan Form Mengelola Pembayaran Komite

Tampilan ini (Gambar 5.7) merupakan halaman yang digunakan Petugas untuk mengelola pembayran komite.Petugasakan menginputkan NIS siswa terlebih dahulu lalu kemudian secara otomatis akan muncul nama siswa dan kolom bulan pembayaran spp. Kemudian Petugas dapat langsung melakukan proses pembayaran dengan mengklik tombol proses, maka secara otomatis data pembayaran telah tersimpan.

# APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN UANG KOMITE SMA NEGERI 10 TEBO Cota Pentayaran Garif Username Username Lama Username Baru Verlugas Baru Vonfirmasi Username Petugas Baru Vonfirmasi Username Vonfirmasi

# 8. Tampilan Form Ganti Username

Gambar 5.8 Tampilan Form Ganti Username

Tampilan ini (Gambar 5.8) merupakan halaman yang digunakan Petugas untuk mengganti *username*. Petugasakan menginputkan *username* lama, dan menggantinya dengan *username* baru dan konfirmasi kan terlebih dahulu *username*, lalu klik tombol ubah maka secara otomatis *username* telah terganti.

# 9. Tampilan Form Ganti Password



Gambar 5.9 Tampilan Form Ganti Password

Tampilan ini (Gambar 5.9) merupakan halaman yang digunakan Petugas untuk mengganti *password*. Petugasakan menginputkan *password* lama, dan menggantinya dengan *password* baru dan konfirmasi kan terlebih dahulu *password*, lalu klik tombol ubah maka secara otomatis *password* telah terganti.



## 10. Tampilan Laporan Pembayaran Komite Perbulan

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Pembayaran Komite Perbulan

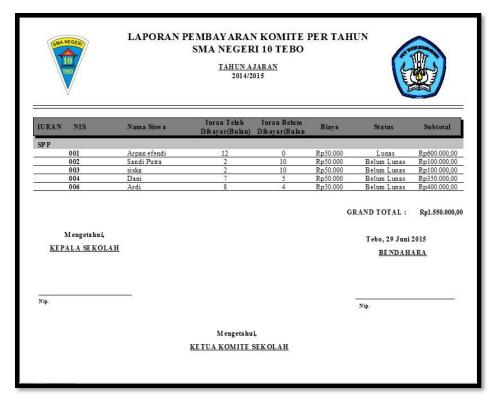
Tampilan ini (Gambar 5.10) merupakan laporan pembayaran komite perbulan berdasarkan semua data siswa. Petugas dapat bulan apa yang ingin di cetak. Namun Petugas dapat mencetak laporan pembayaran komite berdasarkan filter.



## 11. Tampilan Laporan Pembayaran Komite Per Semester

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Pembayaran Komite Per Semester

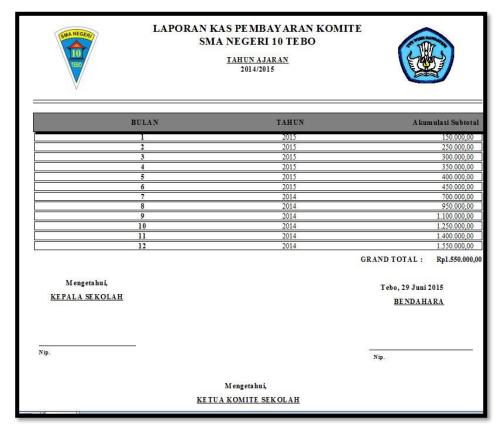
Tampilan ini (Gambar 5.11) merupakan laporan pembayaran komite persemester berdasarkan semua data siswa.Petugas dapat memilih semester ganjil atau genap.Namun Petugas dapat mencetak laporanpembayaran komite berdasarkan filter.



## 12. Tampilan Laporan Pembayaran Komite Pertahun

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Pembayaran Komite Pertahun

Tampilan ini (Gambar 5.12) merupakan laporan pembayaran komite pertahun berdasarkan semua data siswa. Namun Petugas dapat mencetak laporanpembayaran komite berdasarkan filter.



## 13. Tampilan Laporan Kas Pembayaran Komite

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Kas Pembayaran Komite

Tampilan ini (Gambar 5.13) merupakan laporan kas pembayaran komite berdasarkan semua data siswa.Petugas dapat mencetak laporan daftar ulang berdarkan tahun ajaran.

## 14. Tampilan Bukti Pembayaran Daftar Ulang



Gambar 5.14 Tampilan Bukti Pembayaran Daftar Ulang

Tampilan ini (Gambar 5.14) merupakan bukti pembayaran daftar ulang.Bukti ini akan dicetak ketika siswa melakukan pembayaran daftar ulang.

## 15. Tampilan Bukti Pembayaran Uang Komite



Gambar 5.15 Tampilan Bukti Pembayaran Uang Komite

Tampilan ini (Gambar 5.15) merupakan bukti pembayaran uang komite.Bukti ini akan dicetak ketika siswa melakukan pembayaran uang komite.



# 16. Tampilan Laporan Daftar Ulang

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Daftar Ulang

Tampilan ini (Gambar 5.16) merupakan laporan daftar ulang berdasarkan semua data siswa.Petugas dapat mencetak laporan daftar ulang berdarkan tahun ajaran.

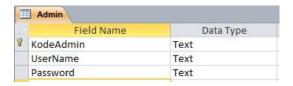
#### 5.1.2 Implementasi Rancangan Tabel

Implementasi rancangan tabel digunakan untuk menerapkan perancangan database yang ada pada program. Adapun implementasi rancangan tabel dijabarkan sebagai berikut :

## 1. Implementasi Tabel Admin

Tabel admin berasal dari rancangan tabel admin. Tabel ini digunakan untuk mengetahui data-data admin yaitu kode admin, username, dan password.

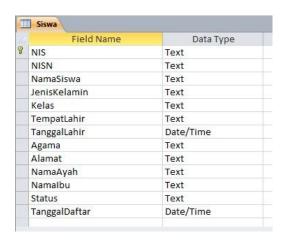
Adapun tabel admin dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.17 Implementasi Tabel Admin

#### 2. Implementasi Tabel Siswa

Tabel siswa berasal dari rancangan tabel siswa. Adapun implementasi tabel siswa dapat dilihat pada gambar berikut :

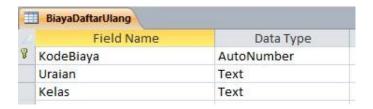


Gambar 5.18 Implementasi Tabel Siswa

#### 3. Implementasi Tabel Biaya Daftar Ulang

Tabel biaya daftar ulang berasal dari rancangan tabel biaya daftar ulang.

Adapun implementasi tabel biaya daftar ulang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.19 Implementasi Tabel Biaya Daftar Ulang

# 4. Implementasi Tabel Detail Daftar Ulang

Tabel detail daftar ulang berasal dari rancangan tabel detail daftar ulang.

Adapun implementasi tabel detail daftar ulang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.20 Implementasi Tabel Detail Daftar Ulang

## 5. Implementasi Tabel Pembayaran Daftar Ulang

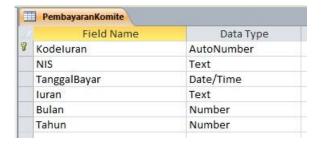
Tabel pembayaran daftar ulang berasal dari rancangan tabel pembayaran daftar ulang. Adapun implementasi tabel pembayaran daftar ulang dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.21 Implementasi Tabel Pembayaran Daftar Ulang

#### 6. Implementasi Tabel Pembayaran Komite

Tabel pembayaran uang komite berasal dari rancangan tabel pembayaran uang komite. Adapun implementasi tabel pembayaran uang komite dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.22 Implementasi Tabel Pembayaran Komite

#### **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah *software*tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Aplikasi Pembayaran Komite

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login(Pe tugas)	- Buka Program - Masukan username dan passwordPet ugas	Username dan password	Tampilan Form Pilihan Menu Data, Pembayarn, Ganti Usernaem, Ganti Password dan Laporan	Tampilan Form Pilihan Menu Data, Pembayarn , Ganti Usernaem, Ganti Password dan Laporan	Baik
Tambah Siswa	<ul> <li>Pilih Menu 'Data'</li> <li>Pilih Pendaftaran Siswa</li> <li>Klik Tombol "Tambah"</li> <li>Masukkan NIS, NISN, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Kelas, Tempat Lahir, Tanggal Lahir,</li> </ul>	NIS, NISN, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Kelas, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Alamat, Nama Ayah, Nama Ibu dan Status.	Tampilan Form Tambah Siswa, Pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Tampilan Form Tambah Siswa, Pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Baik

Edit Data Siswa	Agama, Alamat, Nama Ayah, Nama Ibu dan Status Klik Simpan - Pilih Menu 'Data' - Pilih Pilih Pendaftaran Siswa - Klik Tombol 'Ubah" - Klik Tombol 'Ubah' Pada record data yg dipilih - Masukan Data Baru - Klik Tombol Ubah	NIS, NISN, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Kelas, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Alamat, Nama Ayah, Nama Ibu dan Status.	Form Edit Data Siswa, Pesan apakah data berhasil diubah atau gagal diubah	Form Edit Data Siswa, Pesan apakah data berhasil diubah atau gagal diubah	Baik
Hapus Data Siswa	<ul> <li>Pilih Menu 'Data'</li> <li>Pilih Item Yang Mau Di Hapus</li> <li>Klik Tombol 'Hapus' pada record yang dipilih</li> <li>Tekan 'Ok' Bila ada Form Konfirmasi muncul.</li> </ul>	-	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan bahwa data telah dihapus	Form Konfirmasi Penghapus an, Pesan bahwa data telah dihapus	Baik

Tambah Data Biaya Daftar Ulang	<ul> <li>Pilih Menu 'Data'</li> <li>Pilih Biaya Daftar Ulang</li> <li>Pilih Salah Satu Biaya Berdasarkan Kelas</li> <li>Isi Uraian</li> <li>Klik Tombol 'Tambah'</li> <li>Data Tersimpan</li> </ul>	Kode Uraian, Uraian, Kelas, Sub Total	Tampilan FormTambah Data Biaya Daftar Ulang, Pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Tampilan Form Tambah Data Biaya Daftar Ulang, Pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Baik
Detail Data Biaya Daftar Ulang	<ul> <li>Pilih Menu 'Data'</li> <li>Pilih Biaya Daftar Ulang</li> <li>Pilih Salah Satu Biaya Berdasarkan Kelas</li> <li>Klik Tombol 'Detail' Pada record data yg dipilih</li> <li>Masukan Data Kegunaan dan Jumlah Pembayaran</li> <li>Klik Tombol Simpan</li> </ul>	Kegunaan, Jumlah, Kode Detail, Kode Biaya	Form Detail Data Data Biaya Daftar Ulang, Pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Form Edit Data Kamar, Pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Baik
Hapus Biaya Daftar Ulang	- Pilih Menu 'Data' - Pilih Biaya Daftar Ulang - Pilih Salah Satu Biaya	-	Form Konfirmasi Penghapusan, Pesan bahwa data telah dihapus	Form Konfirmasi Penghapus an, Pesan bahwa data telah	Baik

	Berdasarkan Kelas - Klik Tombol 'Hapus' Pada record data yg dipilih			dihapus	
Pembaya ran Daftar Ulang	<ul> <li>Pilih Menu</li></ul>	Kode Daftar Ulang, Nis, Nama Siswa, Tanggal, Total Bayar	Tampilan Form Pembayaran Daftar Ulang Berhasil Di Proses	Tampilan Form Pembayara n Daftar Ulang Berhasil Di Proses	Baik
Pembaya ran Komite	<ul> <li>Pilih Menu 'Pembayaran '.</li> <li>Pilih Pembayaran Komite</li> <li>Masukan NIS, Nama, Tahun Ajaran, ulan, Spp, Tahun</li> <li>Klik Tombol Proses</li> </ul>	NIS, Nama, Tahun Ajaran, ulan, Spp, Tahun	Tampilan Form Pembayaran Komite Berhasil Di Proses	Tampilan Form Pembayara n Komite Berhasil Di Proses	Baik
Ganti Usernam e	<ul><li>Pilih Menu</li><li>'ganti</li><li>username'</li><li>Masukan</li><li>username</li></ul>	Username Lama, Username Baru	Tampilan Form Ganti <i>Username</i> Berhasil Diubah Atau Gagal Diubah	Tampilan Form Ganti Username Berhasil Diubah	Baik

	lama - Masukan username baru - Konfirmasi username baru - Klik ubah			Atau Gagal Diubah	
Ganti Passwor d	<ul> <li>Pilih Menu 'ganti password'</li> <li>Masukan passwordlam a</li> <li>Masukan password baru</li> <li>Konfirmasi password baru</li> <li>Klik ubah</li> </ul>	password Lama, password Baru	Tampilan Form Ganti passwordBerhas il Diubah Atau Gagal Diubah	Tampilan Form Ganti passwordB erhasil Diubah Atau Gagal Diubah	Baik
Laporan Pembaya ran Komite Pertahun	- Pilih Menu 'Laporan Pembayaran Komite Pertahun' - Pilih Salah Satu Radio Button Semua Siswa atau Berdasarkan Filter - Klik Cetak	Pilih Kelas, Pilih NIS, Tahun AJaran (Berdasarkan Filter)	Tampilan Laporan Pembayaran Komite Pertahun	Tampilan Laporan Pembayara n Komite Pertahun	Baik
Laporan Pembaya ran Komite Per Semester	- Pilih Menu 'Laporan Pembayaran Komite Persemester' - Pilih Salah Satu Radio Button	Pilih Kelas, Pilih NIS, Semester, (Berdasarkan Filter)	Tampilan Laporan Pembayaran Komite Persemester	Tampilan Laporan Pembayara n Komite Persemeste r	Baik

Laporan Daftar Ulang	Semua Siswa atau Berdasarkan Filter - Klik Cetak - Pilih Menu "Laporan Daftar Ulang" - Pilih Tahun Ajaran	Tahun Ajaran	Tampilan Laporan Daftar Ulang	Tampilan Laporan Daftar Ulang	Baik
Laporan Pembaya ran Komite Per Bulan	- Klik Cetak - Pilih Menu 'Laporan Pembayaran Komite Perbulan' - Pilih Salah Satu Radio Button Semua Siswa atau Berdasarkan Filter - Klik Cetak	Pilih Kelas, Pilih NIS, Bulan, (Berdasarkan Filter)	Tampilan Laporan Pembayaran Komite Perbulan	Tampilan Laporan Pembayara n Komite Perbulan	Baik
Laporan Kas Pembaya ran Komite	<ul> <li>Pilih Menu "Laporan Kas"</li> <li>Pilih Tahun Ajaran</li> <li>Klik Cetak</li> </ul>	Tahun Ajaran	Tampilan Laporan Kas Pembayaran Komite	Tampilan Laporan Kas Pembayara n Komite	Baik

#### 5.3 ANALISIS HASIL DARI APLIKASI PEMBAYARAN UANG KOMITE

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

- 1. Aplikasi pembayaran komite ini dapat digunakan oleh bagian Petugas administrasi atau tata usaha sekolah untuk mengelola pembayaran uang komite (spp) dengan baik dan mempercepat proses pembuatan laporan.
- Aplikasi pembayaran komite ini juga dilengkapi dengan proses transaksi pembayaran secara otomatis mulai dari transaksi pembayaran komite, pembayaran daftar ulang.
- 3. Dengan adanya aplikasi ini hasil semua laporan dapat dibuat secara otomatis.

Adapun kelebihan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- Aplikasi ini dapat melakukan pencarian mengenai data siswa dengan mudah dengan cara memasukkan NIS siswa sudah dapat melakukan proses transaksi pembayaran dan juga pada tombol pencarian Petugas dapat langsung mengakses data yang diperlukan petugas.
- 2. Dengan adanya aplikasi ini kesalahan yang terjadi dapat di minimalkan.

Kekurangan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- Aplikasi tidak terintegrasi dengan system lain, artinya data tidak diambil dari sistem lain tetapi di masukkan sendiri secara manual.
- 2. Aplikasi ini tidak adanya dengan menu BackUp untuk membeckup data