

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap untuk mengeksekusi perangkat lunak yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Dalam melakukan implementasi perangkat lunak ini, kebutuhan sistem perlu diperhatikan. Kebutuhan sistem ini bertujuan untuk menunjang implementasi perangkat lunak supaya berjalan dengan baik sesuai perancangan dan desain yang telah dilakukan. Kebutuhan sistem atau perangkat lunak ini dibagi menjadi dua, yakni kebutuhan *hardware* dan kebutuhan *software*.

4.1.1 Kebutuhan *Hardware* (Perangkat Keras)

Perangkat keras (*Hardware*) adalah suatu komponen-komponen fisik komputer yang berfungsi untuk memberi masukan, mengolah dan menampilkan keluaran yang digunakan oleh sistem untuk menjalankan perintah yang telah diprogramkan. *Hardware* ini harus tersedia dan memiliki spesifikasi yang memadai untuk menjalankan aplikasi yang dibuat dengan baik. Kebutuhan dan spesifikasi minimal *hardware* untuk menjalankan aplikasi keuangan siswa tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Kebutuhan *Hardware*

<i>Processor</i>	Dual Core Processor 2.60 GHz, 512K Cache, 400 MHz FSB
<i>Memory</i>	2 Gygabytes RAM

Monitor	SVGA dengan resolusi 1366 X 768.
Hardware lain	Keyboard, Mouse, dan Printer yang kompatible

4.1.2 Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)

Kebutuhan perangkat lunak atau *software* berikut adalah suatu program yang diperlukan untuk membangun aplikasi keuangan siswa. Tentunya *software* ini memiliki fungsi masing-masing, mulai dari *tools* untuk perancangan *document* dan *system flow* sampai dengan *tools* untuk pembuatan sistem itu sendiri.

Tabel 4.2 Kebutuhan Software

No	Software	Kegunaan
1	Microsoft® Windows® 8	Sistem Operasi
2	Microsoft Visio® 2013	Membuat rancangan <i>document</i> dan <i>system flow</i>
3	Power Designer® 15	Membuat <i>ERD (CDM - PDM)</i>
4	Power Designer® 6	Membuat <i>Context Diagram</i> dan <i>DFD</i>
5	Mysql	Membuat <i>database system</i>
6	XAMPP	Membuat <i>web server localhost</i>
7	Google Chrome	Mengakses <i>localhost website</i>

4.2 Implementasi Perangkat Lunak

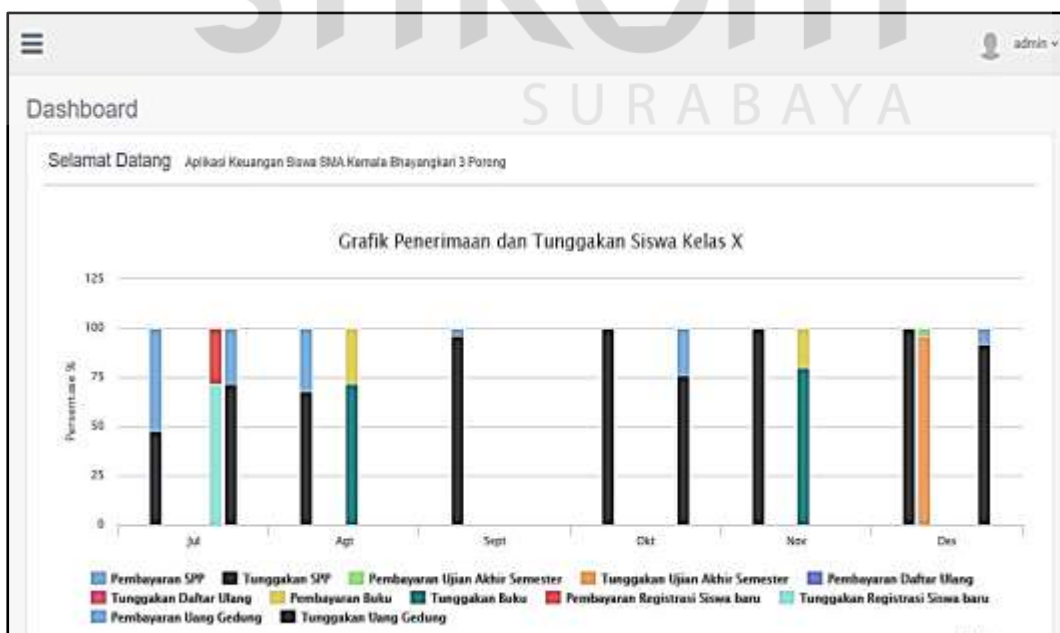
Setelah kebutuhan perangkat lunak yang telah dijabarkan pada sub bab sebelumnya terpenuhi, maka perangkat lunak ini telah dapat diimplementasikan. Pada sub bab implementasi perangkat lunak ini merupakan penjelasan tentang bagaimana perangkat lunak ini dapat diimplementasikan sesuai dengan yang telah didesain dan dirancang pada sub bab perancangan sistem di bab sebelumnya. Dalam implementasi perangkat lunak ini akan dijelaskan tentang fungsi-fungsi apa saja yang terdapat di dalam perangkat lunak serta siapa saja yang memiliki hak akses fungsi tersebut. Sebelum semua *user* yakni Tata Usaha (bagian keuangan), Kasir, Kepala Sekolah, Yayasan Kemala Bhayangkari mengakses

sistem, *user* diharuskan melakukan *Login* sebagaimana fungsi otentifikasi di dalam aplikasi. Berikut tampilan halaman *Login* pada aplikasi yang disajikan pada Gambar 4.1.

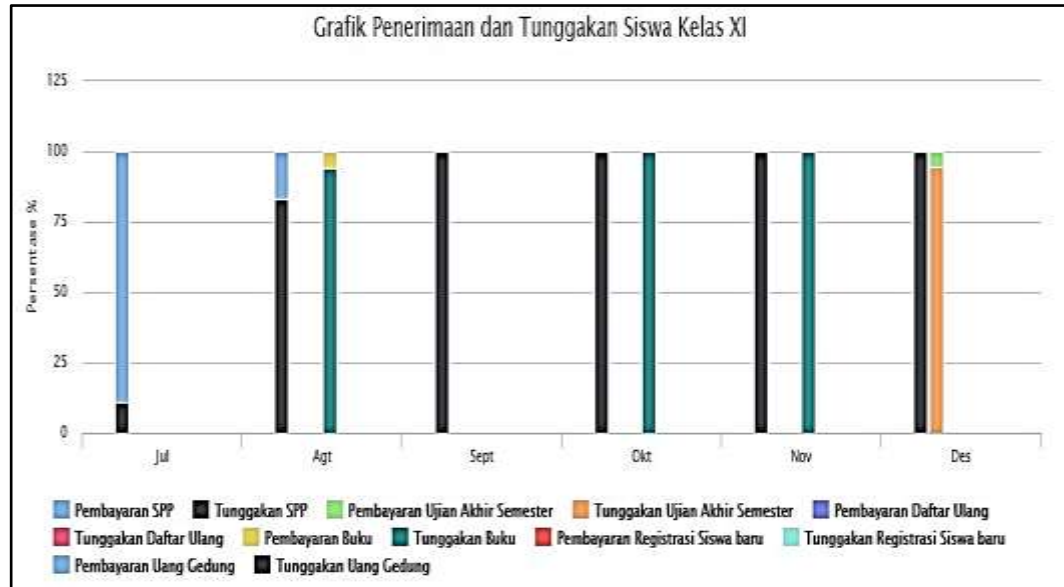


Gambar 4.1 Halaman *Login*

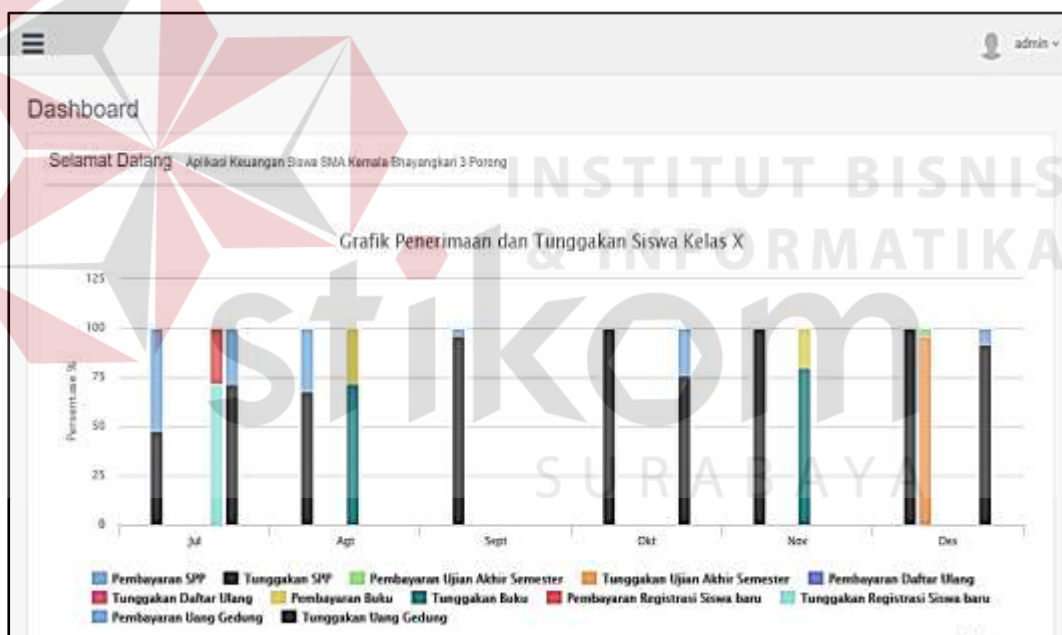
4.2.1 Halaman Dashboard



Gambar 4.2 Grafik Penerimaan dan Tunggalan Siswa Kelas X



Gambar 4.3 Grafik Penerimaan dan Tunggakan Siswa Kelas XI



Gambar 4.4 Grafik Penerimaan dan Tunggakan Siswa Kelas XI

Pada Halaman *Dashboard* Keuangan siswa terdapat 3 grafik yaitu grafik penerimaan dan tunggakan siswa kelas X, grafik penerimaan dan tunggakan siswa kelas XI, grafik penerimaan dan tunggakan siswa kelas XII.

4.2.2 Maintenance Data User

Id User	Jabatan	Status	Control
001	Kepala Yayasan	Aktif	Ubah
002	Kepala Sekolah	Aktif	Ubah
003	Tata Usaha	Aktif	Ubah
004	Kasir	Tidak Aktif	Ubah
005	Kasir	Aktif	Ubah

Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Maintenance Data User

Maintenance data User ini digunakan untuk mengelola data user dan masing-masing User mempunyai hak akses yang berbeda-beda. Maintenance data user ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada form Maintenance data user ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari id user, jabatan, status, dan control. Pada kolom status terdapat dua kondisi yaitu aktif dan tidak aktif, Apabila status user tersebut aktif maka user tersebut memiliki hak akses untuk log in, apabila statusnya tidak aktif, maka user tersebut tidak memiliki hak akses untuk log in aplikasi keuangan siswa. Sedangkan pada kolom control terdapat tombol ubah yang apabila diklik maka akan muncul form ubah data user seperti pada Gambar 4.6

The screenshot shows a web form titled "User". It contains the following elements:

- Id User ***: A text input field containing the value "001".
- Jabatan ***: A dropdown menu with "Ketua Yayasan" selected.
- Aktif**: A checked checkbox.
- Ubah Password**: A text link.
- Kembali**: A blue button.
- Simpan**: A green button.

Gambar 4.6 Antarmuka Halaman ubah Data *User*

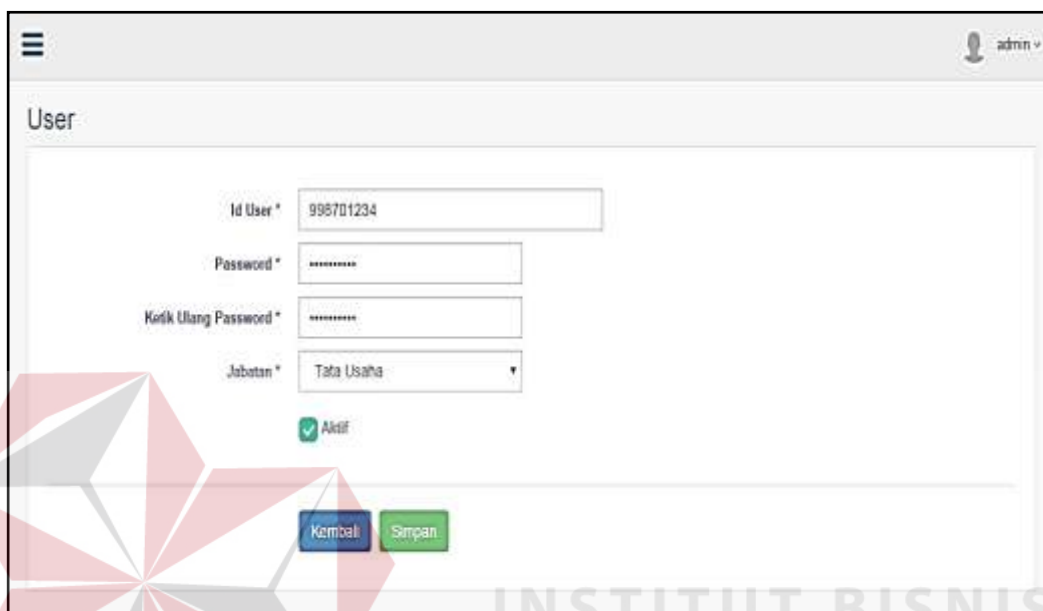
Form ubah data *user* ini, *user* hanya bisa mengubah jabatan dan mengubah status dengan mencentang *checkbox* aktif, dan di sebelah kanan terdapat *link* ubah *Password* yang dapat digunakan *user* apabila ingin mengubah *Password* *user*. Apabila *link* ubah *Password* tersebut diklik maka akan muncul tampilan *form* seperti pada Gambar 4.7.

The screenshot shows a web form titled "User" for password change. It contains the following elements:

- Password ***: A text input field with masked characters (asterisks).
- Ketik Ulang Password ***: A text input field with masked characters (asterisks).
- Kembali**: A blue button.
- Simpan**: A green button.

Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Ubah *Password* *User*

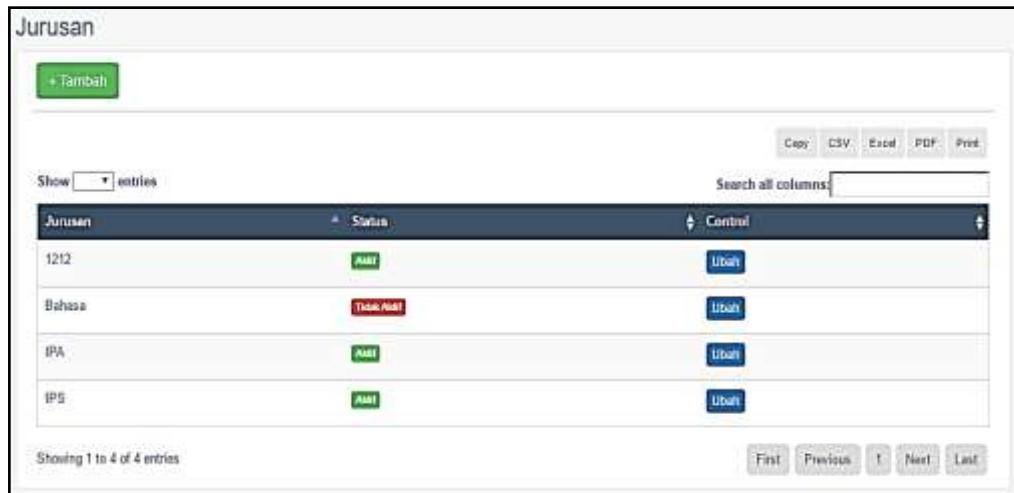
Selanjutnya pada *form Maintenance user* juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data *user*, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data *user* baru seperti pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Ubah *Password User*

Pada *form* tambah data *user* ini terdapat beberapa *inputan* yang terdiri dari *id user* yang diinput secara manual, *id user* ini adalah Nomor Induk Pegawai (NIP), selanjutnya *input Password*, ketik ulang *Password*, pilih jabatan, dan mencentang checkbox aktif. Apabila sudah selesai menginputkan data *user* klik tombol simpan maka data otomatis tersimpan dan kembali ke *form* awal, jika tidak melakukan *input*, klik tombol kembali untuk mengakhiri dan *user* kembali ke *form* awal.

4.2.3 Maintenance Data Jurusan



Jurusan	Status	Control
1212	Aktif	Ubah
Bahasa	Tidak Aktif	Ubah
IPA	Aktif	Ubah
IPS	Aktif	Ubah

Gambar 4.9 Antarmuka Halaman *Maintenance* Data Jurusan

Maintenance data jurusan ini digunakan untuk mengelola data jurusan. *Maintenance* data jurusan ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form Maintenance* data jurusan ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari jurusan, status, dan *control*. Pada kolom *control* terdapat tombol ubah yang apabila diklik maka akan muncul *form* ubah jurusan seperti pada Gambar 4.10



Jurusan *

1212

Aktif

Kembali Simpan

Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Ubah Data Jurusan

Form ubah data jurusan ini, *user* dapat mengubah jurusan dan mengubah status dengan mencentang *checkbox* aktif. Selanjutnya pada *form Maintenance* jurusan juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data jurusan, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data jurusan baru.



The image shows a web form titled "Jurusan". It contains a text input field labeled "Jurusan *", a checked checkbox labeled "Aktif", and two buttons at the bottom: "Kembali" (blue) and "Simpan" (green).

Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Tambah Data Jurusan

Pada *form* tambah data jurusan ini terdapat *inputan* jurusan, dan status jurusan. Apabila selesai menginputkan data jurusan klik tombol simpan maka data jurusan otomatis tersimpan dan *user* kembali ke *form* awal, jika tidak melakukan *inputan* klik tombol kembali untuk mengakhiri dan *user* kembali ke *form* awal.

4.2.4 Maintenance Data Siswa

NIS	Nama	Jurusan	Jk Siswa	Telp. Ortu	Status	Control
0001	Aibar		Laki-Laki	08121378123	aktif	Ubah
0002	Bull		Laki-Laki	08121378123	aktif	Ubah
0003	Ernang		Laki-Laki	08121378123	aktif	Ubah
0004	Lee		Penempuan	08121378123	aktif	Ubah
0005	Wawan		Laki-Laki	08121378123	aktif	Ubah
0006	Rika		Penempuan	08121378123	aktif	Ubah
0007	Yul		Penempuan	08121378123	aktif	Ubah
0008	Mah		Penempuan	08121378123	aktif	Ubah
0009	Handoko		Laki-Laki	084343333	aktif	Ubah
0010	Dana		Penempuan	084343333	aktif	Ubah
0011	Gerata		Penempuan	084343333	aktif	Ubah
0012	Dorata		Penempuan	084343333	aktif	Ubah

Gambar 4.12 Antarmuka Halaman *Maintenance Data Siswa*

Maintenance data siswa ini digunakan untuk mengelola data siswa. *Maintenance* data siswa ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form Maintenance* data siswa ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari NIS, nama, jurusan, jenis kelamin, nomor telepon orang tua, status, dan *control*. Pada kolom status terdapat dua kondisi yaitu aktif dan tidak aktif, apabila status siswa tersebut aktif maka siswa tersebut masih terdaftar menjadi siswa di sekolah tersebut, apabila statusnya tidak aktif maka siswa itu bukan lagi siswa di sekolah tersebut. Sedangkan pada kolom *control* terdapat tombol ubah yang apabila diklik maka akan muncul *form* ubah data siswa seperti pada Gambar 4.13

Siswa

NIS * 02001

Nama Siswa * Akbar

Jenis Kelamin * Laki-Laki Perempuan

Jurusan * -Pilih Jurusan-

Telp. Ortu * 08121375123

Aktif

[Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Ubah Data Siswa

Form ubah data siswa ini, user dapat mengubah NIS, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Jurusan, Nomor Telepon dan mengubah status dengan mencentang *checkbox* aktif. Selanjutnya pada *form Maintenance* siswa juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data siswa, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data siswa baru seperti pada Gambar 4.14.

Siswa

NIS * 11885

Nama Siswa * achmad Calvin marcel

Jenis Kelamin * Laki-Laki Perempuan

Jurusan * IPA

Telp. Ortu * 088898889

Aktif

[Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Tambah Data Siswa

Pada *form* tambah data siswa ini terdapat beberapa *inputan* yang terdiri dari NIS, nama siswa, jenis kelamin, jurusan, telepon orang tua, dan mencentang *checkbox* aktif . Apabila sudah selesai menginputkan data siswa klik tombol simpan maka data otomatis tersimpan dan kembali ke *form* awal, jika tidak melakukan *inputan* klik tombol kembali untuk mengakhiri dan kembali ke *form* awal.

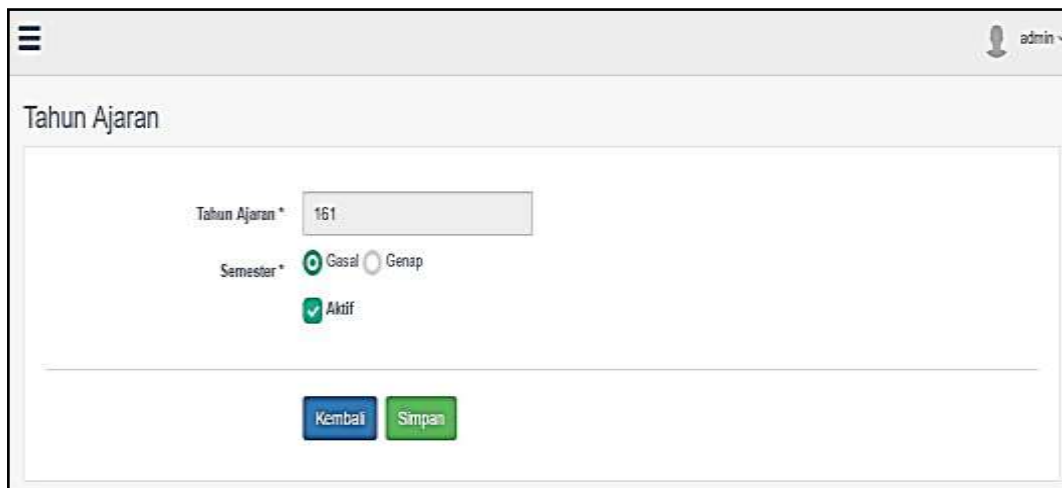
4.2.5 Maintenance Data Tahun Ajaran

Maintenance data tahun ajaran ini digunakan untuk mengelola data tahun ajaran. *Maintenance* data tahun ajaran ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form Maintenance* data tahun ajaran ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari tahun ajaran, semester, status, dan *control*.

Tahun Ajaran	Semester	Status	Control
161	Gesal	Aktif	Ubah
162	Genap	Tidak Aktif	Ubah
171	Gesal	Tidak Aktif	Ubah
172	Genap	Tidak Aktif	Ubah

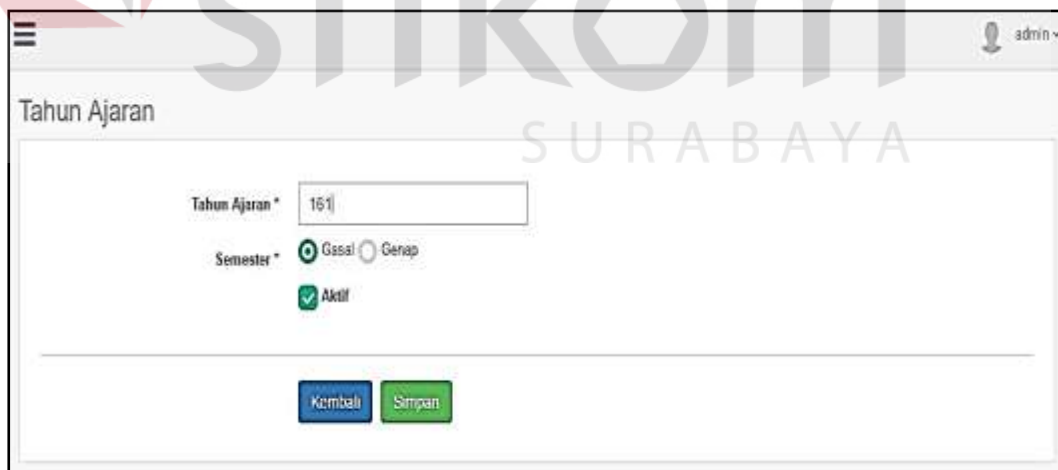
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman *Maintenance* Data Tahun Ajaran

Pada kolom status terdapat dua kondisi yaitu aktif dan tidak aktif, sedangkan pada kolom *control* terdapat tombol ubah yang apabila diklik maka akan muncul *form* ubah data tahun ajaran seperti pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Ubah Data Tahun Ajaran

Form ubah data tahun ajaran ini, *user* hanya dapat mengubah semester dan mengubah status dengan mencentang *checkbox* aktif. Selanjutnya pada *form Maintenance* tahun ajaran juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data tahun ajaran, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data tahun ajaran baru seperti pada Gambar 4.17.



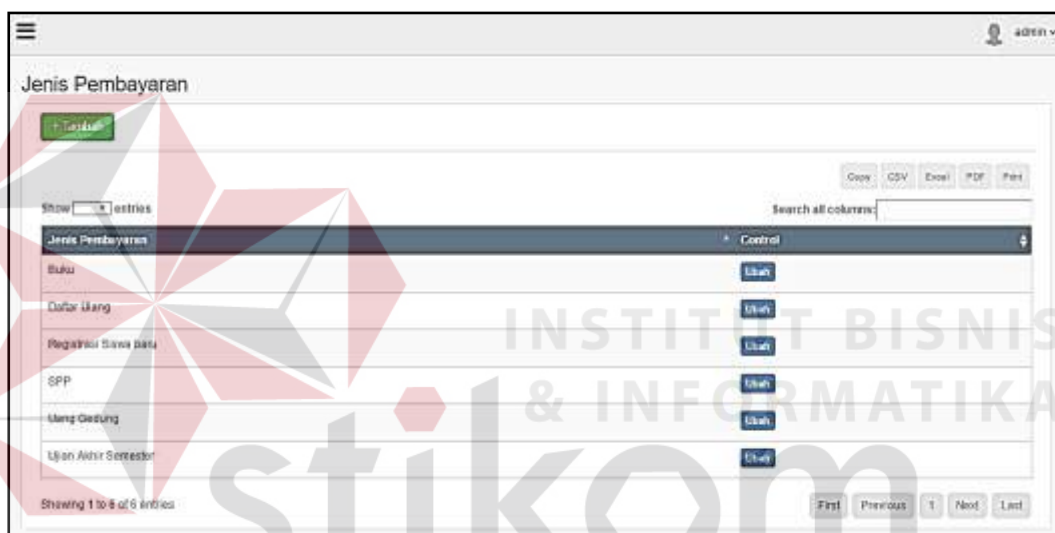
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Tambah Data Tahun Ajaran

Pada *form* tambah data tahun ajaran ini terdapat beberapa *inputan* yang terdiri dari tahun ajaran, semester dan mencentang *checkbox* aktif. Apabila sudah selesai menginputkan data siswa klik tombol simpan maka data otomatis tersimpan

dan kembali ke *form* awal, jika tidak melakukan *inputan* klik tombol kembali untuk mengakhiri dan kembali ke *form* awal.

4.2.6 Maintenance Data Jenis Pembayaran

Maintenance data jenis pembayaran ini digunakan untuk mengelola data jenis pembayaran. *Maintenance* data jenis pembayaran ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form Maintenance* data jenis pembayaran ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari jenis pembayaran, dan *control*.



Gambar 4.18 Antarmuka Halaman *Maintenance* Data Jenis Pembayaran

Pada kolom *control* terdapat tombol ubah yang apabila diklik maka akan muncul *form* ubah seperti pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Ubah Jenis Pembayaran

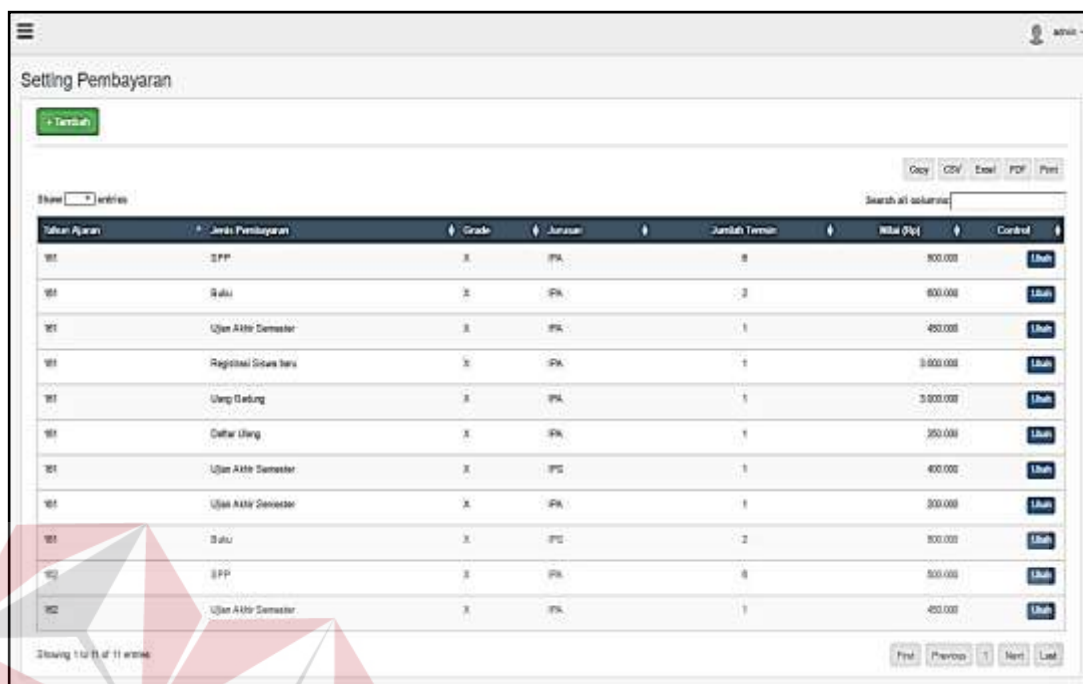
Form ubah data jenis pembayaran ini, *user* dapat mengubah jenis pembayaran. Selanjutnya pada *form Maintenance* jenis pembayaran juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data jenis pembayaran, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data jenis pembayaran baru seperti pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Jenis Pembayaran

Pada *form* tambah data jenis pembayaran ini terdapat *inputan* jenis pembayaran. Apabila sudah selesai *menginputkan* data jenis pembayaranklik tombol simpan maka data otomatis tersimpan dan kembali ke *form* awal, jika tidak melakukan *inputan* klik tombol kembali untuk mengakhiri dan kembali ke *form* awal.

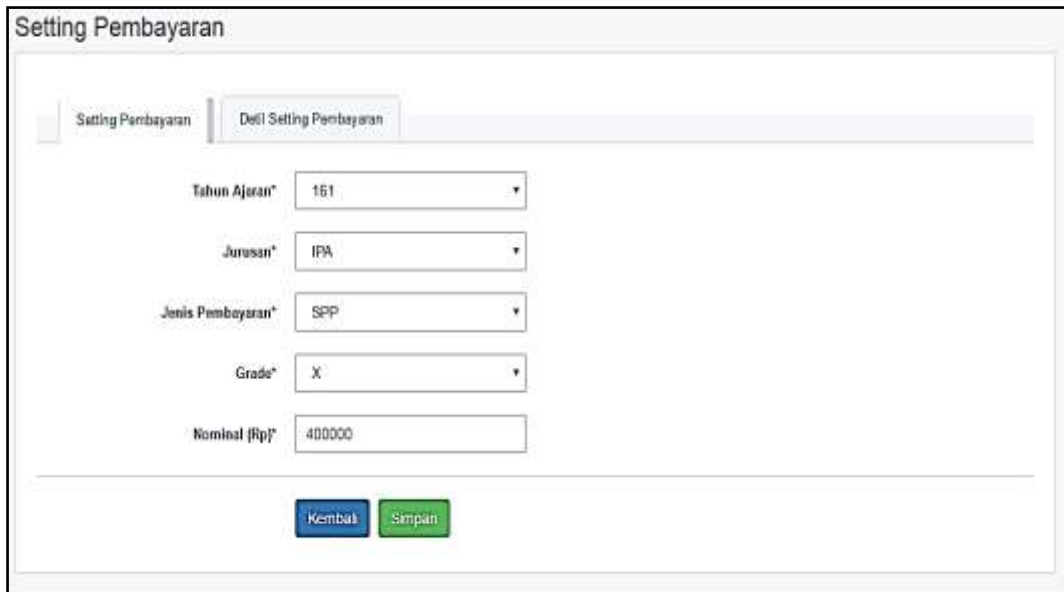
4.2.7 Halaman *Setting* Pembayaran



Tahun Ajaran	Jenis Pembayaran	Grade	Jurusan	Jumlah Termin	Nilai (%)	Control
201	SPP	X	IPA	8	800.000	[Ubah]
201	Buku	X	IPA	2	800.000	[Ubah]
201	Ujian Akhir Semester	X	IPA	1	450.000	[Ubah]
201	Registral Sekolah Baru	X	IPA	1	3.000.000	[Ubah]
201	Uang Gedung	X	IPA	1	3.000.000	[Ubah]
201	Costa Uang	X	IPA	1	350.000	[Ubah]
201	Ujian Akhir Semester	X	IPS	1	400.000	[Ubah]
201	Ujian Akhir Semester	X	IPA	1	300.000	[Ubah]
201	Buku	X	IPS	2	300.000	[Ubah]
202	SPP	X	IPA	8	800.000	[Ubah]
202	Ujian Akhir Semester	X	IPA	1	450.000	[Ubah]

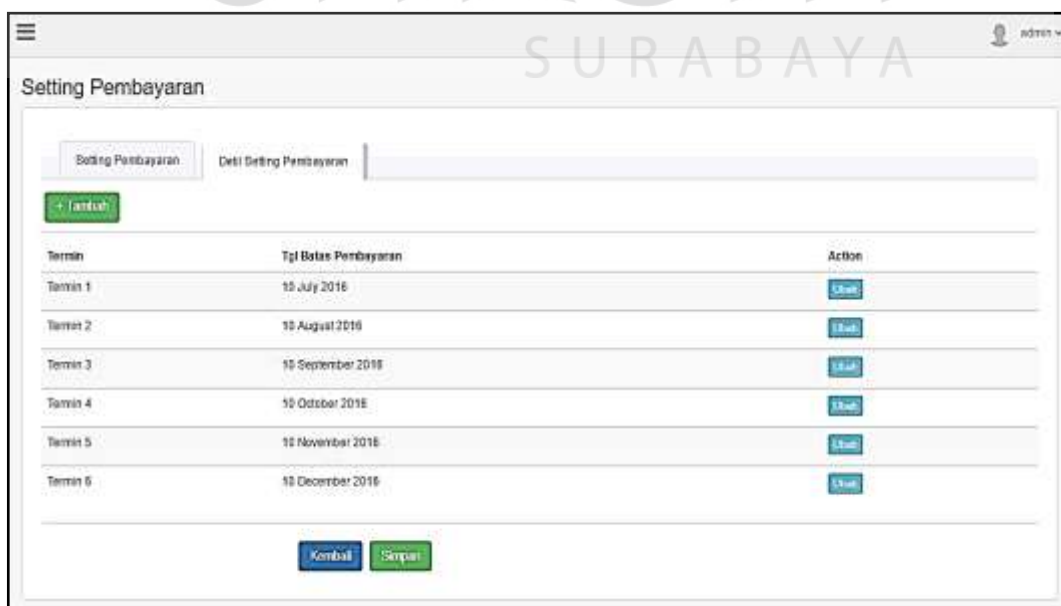
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman *Setting* Pembayaran

Form setting pembayaran ini digunakan untuk menyetting masing-masing jenis pembayaran, yang digunakan sebagai acuan untuk melakukan *Generate* pembayaran. *Form setting* pembayaran ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form setting* pembayaran ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari tahun ajaran, jenis pembayaran, *grade*, jurusan, jumlah termin, nilai, dan *control*. Selanjutnya pada *form setting* pembayaran juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data *setting* pembayaran, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data *setting* pembayaran baru seperti pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Antarmuka Halaman Tambah *Setting* Pembayaran

Terdapat beberapa *inputan* antara lain tahun ajaran, jurusan, jenis pembayaran, *grade*, dan nominal. Setelah menginputkan data dan menekan tombol simpan maka akan beralih ke tab berikutnya yaitu *form* detail *Setting* pembayaran seperti pada Gambar 4.23. Pada *form* detail *Setting* pembayaran terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari termin, tanggal batas pembayaran, dan action.



Termin	Tgl Batas Pembayaran	Action
Termin 1	10 July 2016	Ubah
Termin 2	10 August 2016	Ubah
Termin 3	10 September 2016	Ubah
Termin 4	10 October 2016	Ubah
Termin 5	10 November 2016	Ubah
Termin 6	10 December 2016	Ubah

Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Detail *Setting* Pembayaran

Selanjutnya pada *form* detail *setting* pembayaran terdapat tombol tambah dan tombol ubah pada kolom *action*, dimana tombol tambah berfungsi untuk menambah datadetil *setting* pembayaran sedangkan tombol ubah untk mengubah data detil *Setting* pembayaran, apabila tombol tambah atau ubah diklik maka akan muncul *form* seperti pada Gambar 4.24.

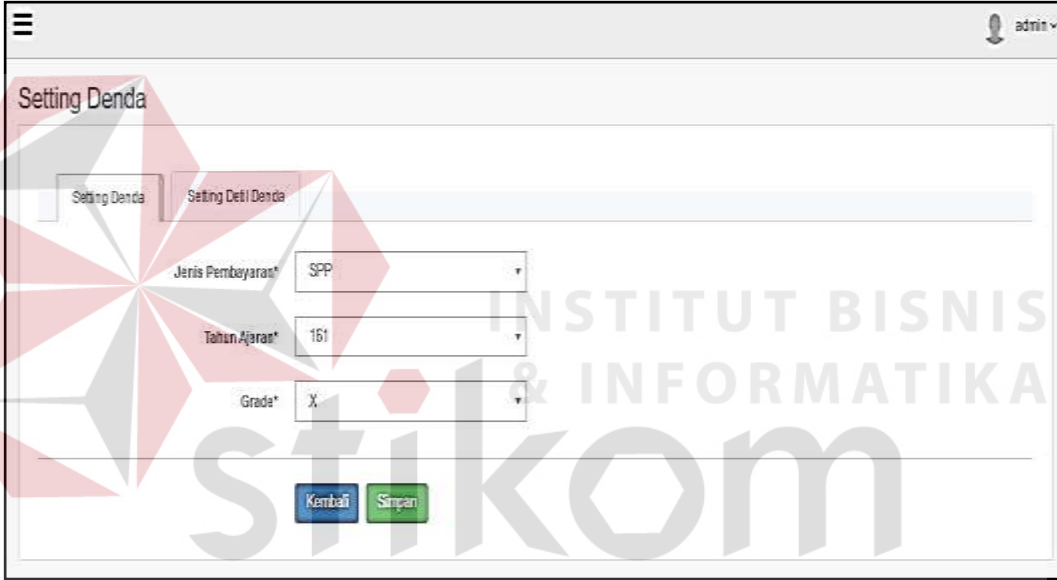
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Ubah Detil *Setting* Pembayaran

4.2.8 Halaman *Setting* Denda

Jenis Pembayaran	Kelas	Tahun	Control
SPP	X	16f	Ubah

Gambar 4.25 Antarmuka Halaman *Setting* Denda

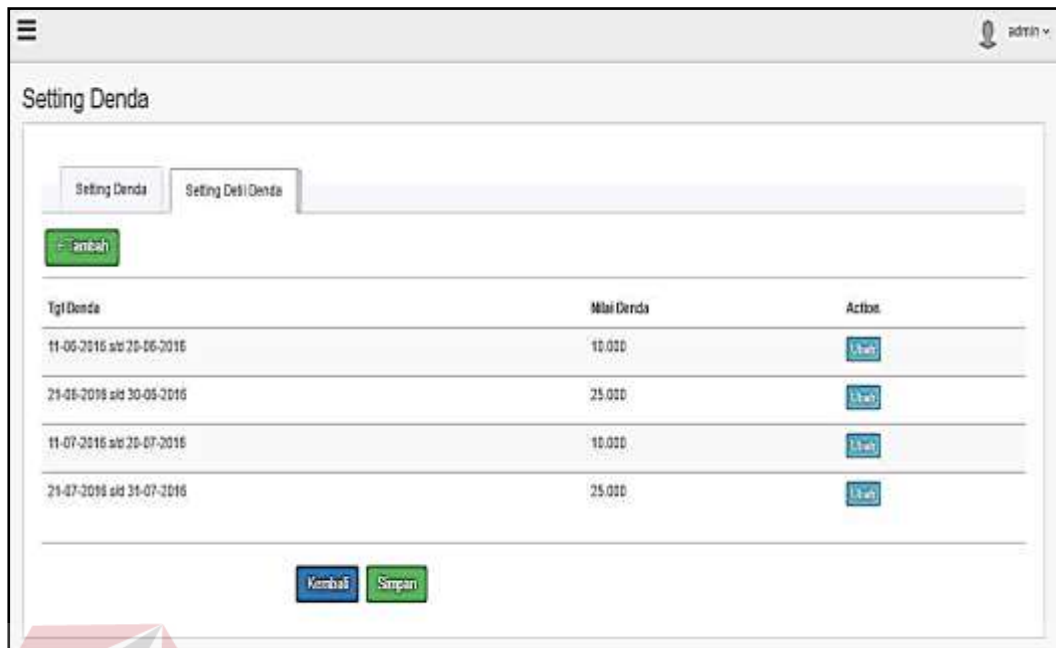
Form setting denda ini digunakan untuk mensetting denda berdasarkan jenis pembayaran. *Form setting* denda ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form setting* denda ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari jenis pembayaran, kelas, tahun ajaran, dan *control*. Selanjutnya pada *form setting* denda juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data *setting* denda, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data *setting* denda baru seperti pada Gambar 4.26.



The screenshot shows a web interface for 'Setting Denda'. At the top left is a hamburger menu icon, and at the top right is a user profile icon labeled 'admin'. Below the title 'Setting Denda', there are two tabs: 'Setting Denda' (active) and 'Setting Detil Denda'. The main form area contains three dropdown menus: 'Jenis Pembayaran*' with 'SPP' selected, 'Tahun Ajaran*' with '161' selected, and 'Grade*' with 'X' selected. At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (blue) and 'Simpan' (green). A large watermark for 'STIKOM SURABAYA' and 'INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA' is overlaid on the form.

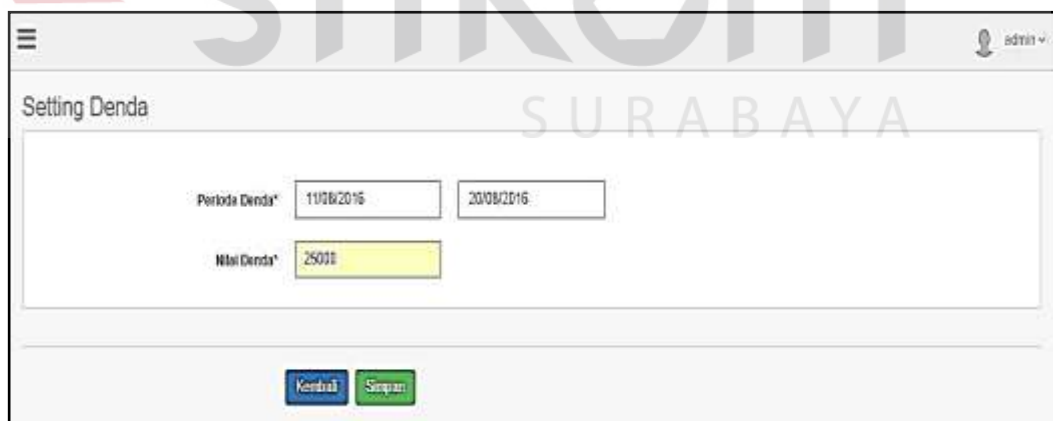
Gambar 4.26 Antarmuka Halaman Tambah *Setting* Denda

Pada *form* tambah *Setting* denda ini terdapat beberapa *inputan* antara lain jenis pembayaran, tahun ajaran, dan *grade*. Setelah menginputkan data dan menekan tombol simpan maka akan beralih ke tab berikutnya yaitu *form* detail *Setting* denda seperti pada Gambar 4.27. Pada *form* detail *Setting* denda terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari tanggal denda, nilai denda, dan *action*.



Gambar 4.27 Antarmuka Halaman Detil *Setting* Denda

Selanjutnya pada *form* detil *setting* denda juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data detil *setting* denda, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data detil *setting* denda baru seperti pada Gambar 4.28.



Gambar 4.28 Antarmuka Halaman Tambah Detil *Setting* Denda

Pada *form* tambah detil *setting* denda ini terdapat *inputan* tanggal denda dan nilai denda. Apabila sudah selesai menginputkan data *setting* detil denda klik tombol simpan maka data otomatis tersimpan dan kembali ke *form* awal, jika

tidak melakukan *inputan* klik tombol kembali untuk mengakhiri dan kembali ke *form* awal.

4.2.9 Halaman Pencatatan Siswa

The screenshot shows a web interface for 'Pencatatan Siswa'. At the top left is a menu icon, and at the top right is a user profile 'admin'. Below the title 'Pencatatan Siswa' is a green '+ Tambah' button. To the right are buttons for 'Copy', 'CSV', 'Excel', 'PDF', and 'Print'. Below these is a 'Show 5 entries' dropdown and a search bar labeled 'Search all columns:'. The main table has the following data:

Tahun Ajaran	Kelas	Jumlah Siswa	Control
161	X IPA-1	5	Ubah
161	X IPA-2	3	Ubah
161	X IPA-3	3	Ubah
161	X IPS-1	3	Ubah
161	X IPS-2	3	Ubah
161	X IPS-3	4	Ubah

At the bottom left, it says 'Showing 1 to 6 of 6 entries'. At the bottom right are pagination buttons: 'First', 'Previous', '1', 'Next', 'Last'.

Gambar 4.29 Antarmuka Halaman Pencatatan Siswa

Form pencatatan siswa ini digunakan untuk membentuk kelas baru, bagi siswa baru atau pada saat kenaikan kelas. *Form* pencatatan siswa ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form* pencatatan siswa ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari tahun ajaran, kelas, jumlah siswa, dan *control*. Selanjutnya pada *form* pencatatan siswa juga terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah data kelas, apabila tombol tambah diklik maka akan muncul *form* untuk menambah data kelas baru seperti pada Gambar 4.30.

Kelas

Tahun Ajaran* 161

Jurusan* IPA

Kelas* X 1

Kembali + Tambah Siswa

Show 5 entries

Search all columns:

MS	Name	Control
01001	Azzul Cahyadi	Hapus
01002	Lorenzia Yen Putri	Hapus
01004	Yudi Marga Winata	Hapus
01021	Yelzi Nabala Peka	Hapus
01022	Yasinta Guslanita Delika	Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

First Previous 1 Next Last

Gambar 4.30 Antarmuka Halaman Tambah Kelas

Pada *form* tambah kelas ini, *user* dapat membentuk kelas baru dengan cara memilih tahun ajaran, jurusan dan kelas. Pada *form* tambah siswa ini, *user* dapat menambahkan siswa dengan mencentang *checkbox* untuk menambahkan siswa ke kelas yang baru dibuat sesuai dengan Gambar 4.31.

Kelas

Kembali Simpan

Show 2 entries

Search all columns:

	NIS	Nama
<input checked="" type="checkbox"/>	00011	Gemala
<input checked="" type="checkbox"/>	00012	Donata

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous 1 Next Last

Gambar 4.31 Antarmuka Halaman Tambah Siswa

4.2.10 Halaman *Generate Pembayaran*

Th. Ajaran	NIS	Nama	Kelas	Jenis Pembayaran	Termin Ke	Nominal
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	SPP	1	400.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	SPP	2	400.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	SPP	3	400.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	SPP	4	400.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	SPP	5	400.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	SPP	6	400.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	Ujian Akhir Semester	1	600.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	Orbit Uang	1	600.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	Buku	1	700.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	Buku	2	700.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	Registrasi Siswa Baru	1	4.000.000
1981	00001	Azzul Cahyadi	X IPA 1	Registrasi Siswa Baru	2	4.000.000

Gambar 4.32 Antarmuka Halaman *Generate Pembayaran*

Generate pembayaran ini digunakan untuk men*Generate* semua jenis pembayaran berdasarkan masing-masing siswa. *Generate* pembayaran ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan). Pada *form Generate pembayaran* terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari tahun ajaran, NIS, nama siswa, kelas, jenis pembayaran, termin ke, dan nominal. Pada *form Generate* pembayaran ini terdapat tombol *Generate* yang fungsinya untuk melakukan *Generate* secara otomatis berdasarkan tahun ajaran, jurusan dan juga *grade* yang dipilih, dan disebelah kiri terdapat juga tombol *check* yang apabila diklik akan muncul tabel informasi pembayaran. Tombol *check* ini dapat digunakan *User* untuk mengetahui nominal masing-masing jenis pembayaran sebelum melakukan *Generate* pembayaran.

Jenis Pembayaran	Nominal
SPP	450.000
Ujian Akhir Semester	500.000
Daftar Ulang	600.000
Buku	750.000
Registrasi Siswa baru	4.000.000

[Close](#)

Gambar 4.33 Antarmuka Halaman Informasi Pembayaran Siswa

4.2.11 Halaman Pembayaran Siswa

Pembayaran Siswa

Instan: 09801

Nama: Jared Cahyadi

Show: 4 entries

No. Ajuan	Tgl Bayar	Kelas	Jenis Pembayaran	Termin Ke	Status Bayar
161	-	X IPA 1	SPP	4	Belum Lunas
161	-	X IPA 1	Daftar Ulang	1	Belum Lunas
161	-	X IPA 1	Buku	2	Belum Lunas
161	-	X IPA 1	Registrasi Siswa baru	1	Belum Lunas

Showing 1 to 4 of 4 entries

[First](#) [Previous](#) [1](#) [Next](#) [Last](#)

Gambar 4.34 Antarmuka Halaman Pembayaran Siswa

Pembayaran ini digunakan untuk mengelola pembayaran siswa. Pembayaran ini dikelola oleh Kasir. Pada *form* pembayaran ini terdapat tabel yang kolomnya terdiri dari jenis pembayaran, dan status bayar. Apabila *user* menekan tombol belum lunas maka akan muncul *form* pembayaran seperti pada Gambar 4.35.

The screenshot shows a web application interface for student payments. The title is 'Pembayaran Siswa'. The form includes the following fields and values:

Termin	4
Tgl Bayar	31/07/2016
Bayar	45000
Denda	25000
Total Bayar	475000

Below the form, there is a checkbox labeled 'Telah Dibayar' which is currently unchecked. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (blue) and 'Simpan' (green). The top right corner of the interface shows a user profile icon and the name 'adrian'.

Gambar 4.35 Antarmuka Halaman Pembayaran Siswa

Pada *form* pembayaran ini terdapat *inputan* termin, tanggal bayar, bayar, denda, dan total bayar yang otomatis sudah terisi, sehingga *user* hanya mencentang *checkbox* “telah dibayar” apabila ada siswa yang melakukan pembayaran. Selanjutnya *User* dapat mengklik tombol simpan maka data otomatis tersimpan, atau jika tidak jadi melakukan pembayaran klik tombol kembali untuk mengakhiri dan kembali ke *form* awal.

4.2.12 Halaman Rekapitulasi Pembayaran

Form rekapitulasi pembayaran ini digunakan untuk melakukan rekap pembayaran berdasarkan tahun ajaran dan jenis pembayaran yang dipilih. *Form* rekapitulasi pembayaran ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan) dan Kasir

Nilai	Jenis pembayaran	Bulan	Total Pembayaran	Detail
X PA 1	SPP	Bulan 1	950.000	Lihat Detail
X PA 1	SPP	Bulan 2	475.000	Lihat Detail
X PA 1	SPP	Bulan 3	475.000	Lihat Detail
X PA 1	SPP	Bulan 4	0	Lihat Detail
X PA 1	SPP	Bulan 5	0	Lihat Detail
X PA 1	SPP	Bulan 6	0	Lihat Detail

Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Rekapitulasi Pembayaran

Selanjutnya terdapat tombol “Lihat Detail” apabila *user* ingin melihat detail siswa yang sudah membayar dan yang belum seperti pada Gambar 4.37.

Rekap Pembayaran Detail

Copy CSV Excel PDF Print

Show 6 entries Search all columns:

NIS	Nama Siswa	Pembayaran	Tgl Bayar
00040	Radhini Nuri Cahyani	0	-
00041	Della Putrianty	0	-
00042	Devianty Prameswari Putri	0	-
00116	Nicholas Saputra	0	-
00117	Titi Kamal	450.000	2016-08-04
00118	Dian Sastro	450.000	2016-08-04

Showing 1 to 6 of 6 entries First Previous 1 Next Last

Gambar 4.37 Antarmuka Halaman Detail Rekapitulasi Pembayaran

4.2.13 Halaman Verifikasi Pembayaran

Form verifikasi pembayaran ini digunakan untuk melakukan verifikasi pembayaran berdasarkan tahun ajaran dan jenis pembayaran. Form Verifikasi pembayaran ini dikelola oleh Tata Usaha (Bagian Keuangan).

Verifikasi Pembayaran

Tahun Ajaran: 151
Jenis Pembayaran: SPP
Cari

Copy CSV Excel PDF Print

Show 5 entries Search all columns:

Kelas	Jenis pembayaran	Bulan	Total Pembayaran	Verifikasi
X IPA 1	SPP	Bulan 1	350.000	Belum
X IPA 1	SPP	Bulan 2	475.000	Belum
X IPA 1	SPP	Bulan 3	475.000	Belum
X IPA 2	SPP	Bulan 1	350.000	Belum
X IPS 1	SPP	Bulan 1	475.000	Belum

Showing 1 to 5 of 5 entries First Previous 1 Next Last

Gambar 4.38 Antarmuka Halaman Verifikasi Pembayaran

4.2.14 Halaman *Approval* Pembayaran

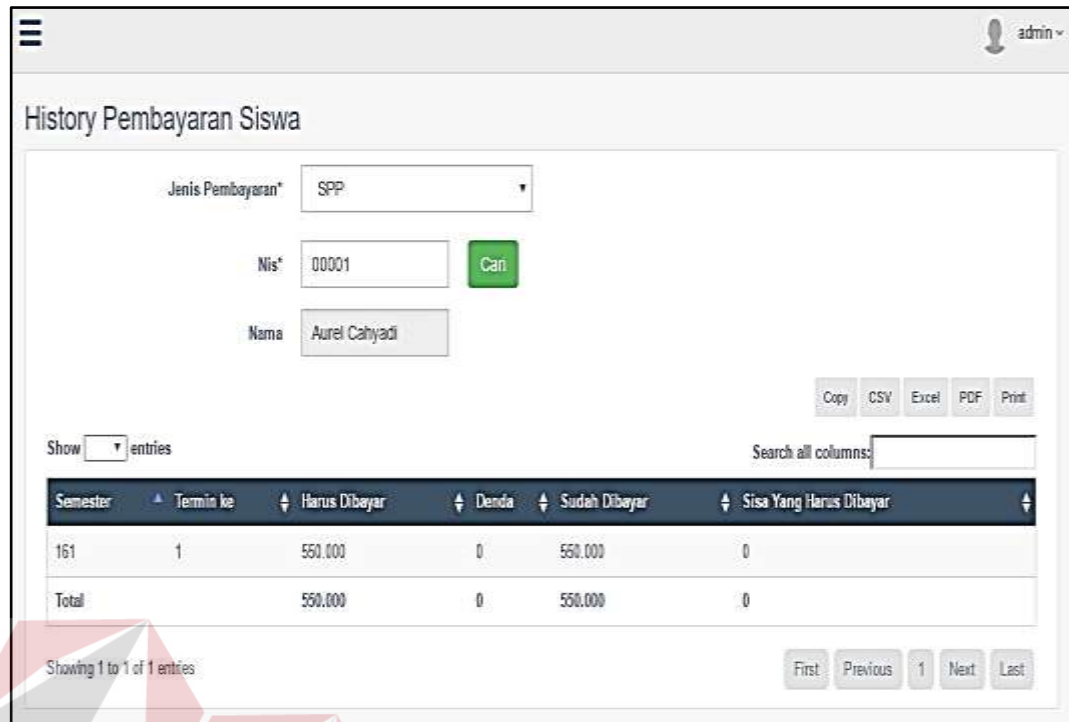
Form approval pembayaran ini digunakan untuk melakukan *approval* pembayaran berdasarkan tahun ajaran dan jenis pembayaran. *Form approval* pembayaran ini dikelola oleh Kepala Sekolah .

Kelas	Jenis pembayaran	Bulan	Total Pembayaran	Verifikasi	Menyelesai
X IPA 1	SPP	Bulan 1	950.000	Sudah	Sudah
X IPA 1	SPP	Bulan 2	475.000	Sudah	Sudah
X IPA 1	SPP	Bulan 3	475.000	Sudah	Belum
X IPA 2	SPP	Bulan 1	950.000	Sudah	Belum
X IPS 3	SPP	Bulan 1	475.000	Sudah	Belum

Gambar 4.39 Antarmuka Halaman *Approval* Pembayaran

4.2.15 Halaman *History* Pembayaran Siswa

Form history pembayaran siswa ini digunakan untuk menampilkan informasi pembayaran siswa mulai dari awal tahun ajaran masuk, yang bisa mengakses halaman *history* pembayaran siswa ini adalah Kasir dan Tata Usaha (Bagian Keuangan).



History Pembayaran Siswa

Jenis Pembayaran* SPP

Nis* 00001

Nama Aurel Cahyadi

Copy CSV Excel PDF Print

Show entries Search all columns:

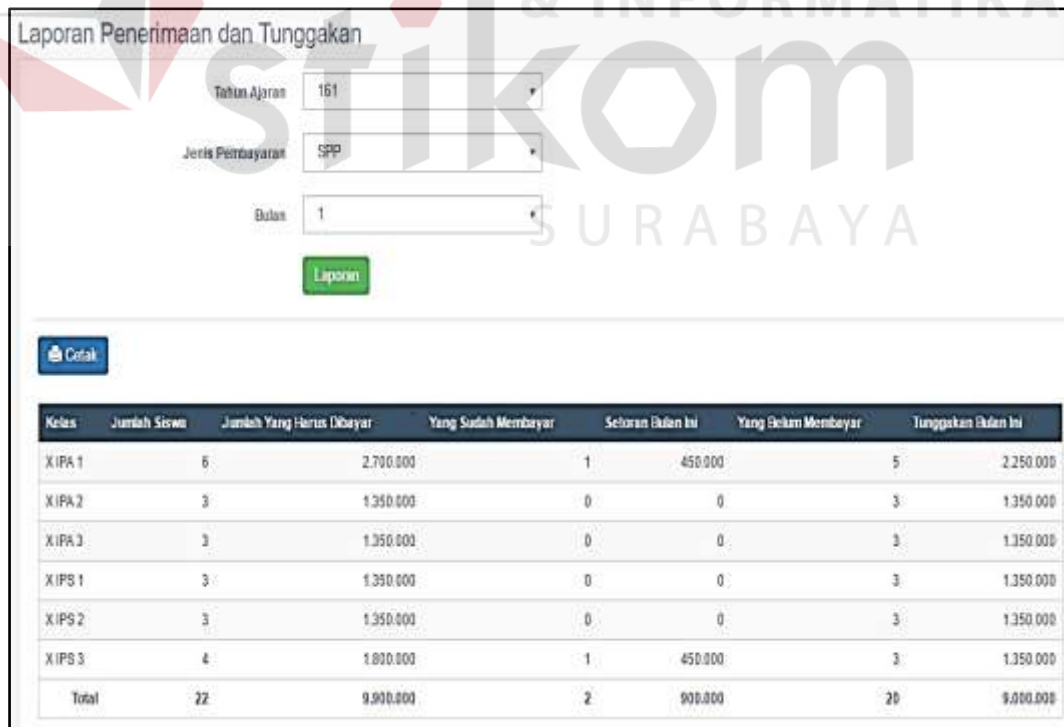
Semester	Termin ke	Harus Dibayar	Denda	Sudah Dibayar	Sisa Yang Harus Dibayar
161	1	550.000	0	550.000	0
Total		550.000	0	550.000	0

Showing 1 to 1 of 1 entries

First Previous 1 Next Last

Gambar 4.40 Antarmuka Halaman *History* Pembayaran Siswa

4.2.16 Halaman Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran



Laporan Penerimaan dan Tunggakan

Tahun Ajaran 161

Jenis Pembayaran SPP

Bulan 1

Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Yang Harus Dibayar	Yang Sudah Membayar	Seloran Bulan Ini	Yang Belum Membayar	Tunggakan Bulan Ini
X IPA 1	6	2.700.000	1	450.000	5	2.250.000
X IPA 2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000
X IPA 3	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000
X IPS 1	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000
X IPS 2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000
X IPS 3	4	1.800.000	1	450.000	3	1.350.000
Total	22	9.900.000	2	900.000	20	8.000.000

Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran

Form laporan penerimaan pembayaran dan tunggakan pembayaran siswaini digunakan untuk menampilkan rincian penerimaan dan tunggakan secara keseluruhan berdasarkan tahun ajaran, jenis pembayaran, dan bulan.

SMA KEMALA BHAYANGKARI 3
Pusdik Gasum Porong - Sidoarjo
Jln. Bhayangkari 36C, Porong

Laporan Penerimaan dan Tunggakan
Tahun Ajaran : 161
Jenis Pembayaran : SPP
Bulan ke : 1

Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Yang Harus Dibayar	Yang Sudah Membayar	Setoran Bulan Ini	Yang Belum Membayar	Tunggakan Bulan Ini
X IPA 1	6	2.700.000	1	450.000	5	2.250.000
X IPA 2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000
X IPA 3	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000
X IPS 1	3	1.350.000	1	450.000	2	900.000
X IPS 2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000
X IPS 3	4	1.800.000	1	450.000	3	1.350.000
Total	22	9.900.000	3	1.350.000	19	8.550.000

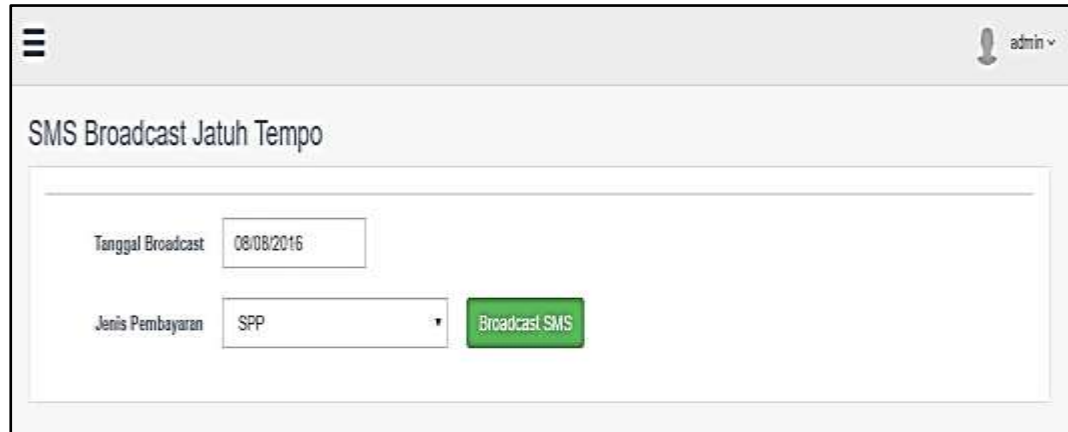
Mengetahui,
Kepala Sekolah
Drs. Silvester Wara

Mengetahui,
Kelus Yayasan Kemala Bhy
Ny. Mia Henry Sitompul

Gambar 4.42 Antarmuka Cetak Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran

4.2.17 Halaman Informasi SMS Gateway

Halaman informasi sms gateway ini menjelaskan proses penyampaian informasi mengenai peringatan jatuh tempo pembayaran siswa melalui sms kepada orang tua/ wali murid.



SMS Broadcast Jatuh Tempo

Tanggal Broadcast 08/08/2016

Jenis Pembayaran SPP Broadcast SMS

Gambar 4.43 Antarmuka SMS *Broadcast* Jatuh Tempo

Gambar 4.44 Antarmuka SMS Peringatan Sebelum Jatuh Tempo

4.3 Uji Coba Perangkat Lunak

Proses uji coba aplikasi ini dilakukan untuk memastikan semua fungsi pada aplikasi berjalan sesuai dengan tujuan. Proses uji coba aplikasi memiliki tahapan menguji semua *input*-an dan membandingkan *input*-an tersebut dengan hasil yang diharapkan. Data *input*-an yang digunakan pada proses uji coba ini merupakan data yang berasal dari hasil survey pada SMA Kemala Bhayangkari 3 Porong. Berikut ini merupakan hasil uji coba aplikasi yang telah dilakukan dalam bentuk tabel dan *screenshot* dari halaman aplikasi.




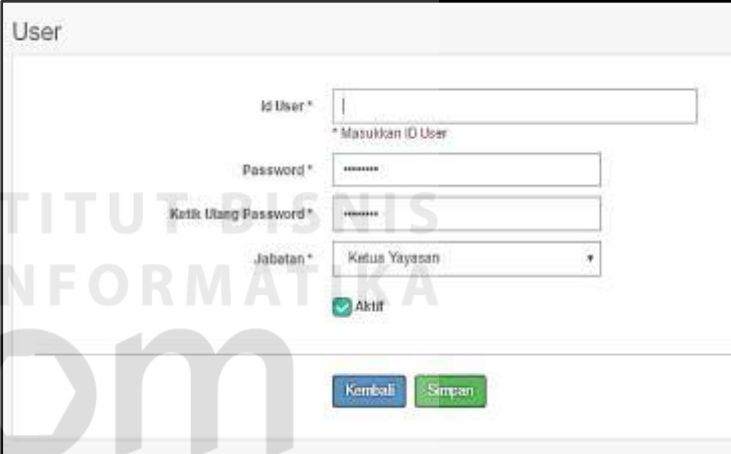
Uji Coba Halaman *Login* Aplikasi

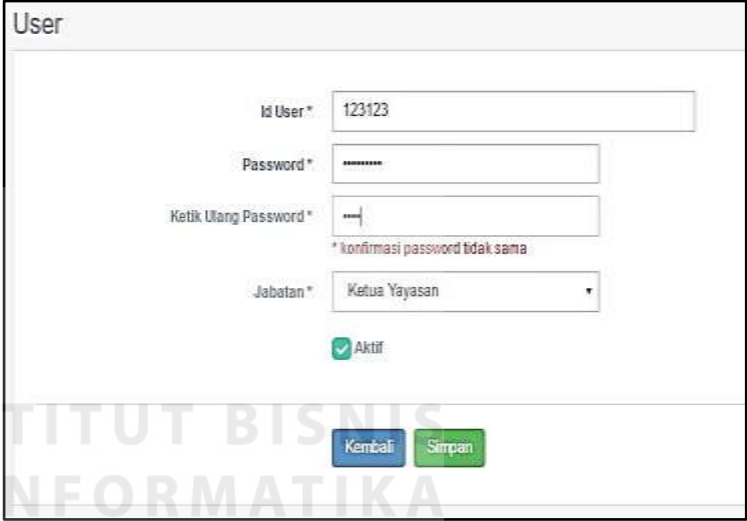
Tabel 4.3 Tabel Uji Coba Halaman *Login* Aplikasi


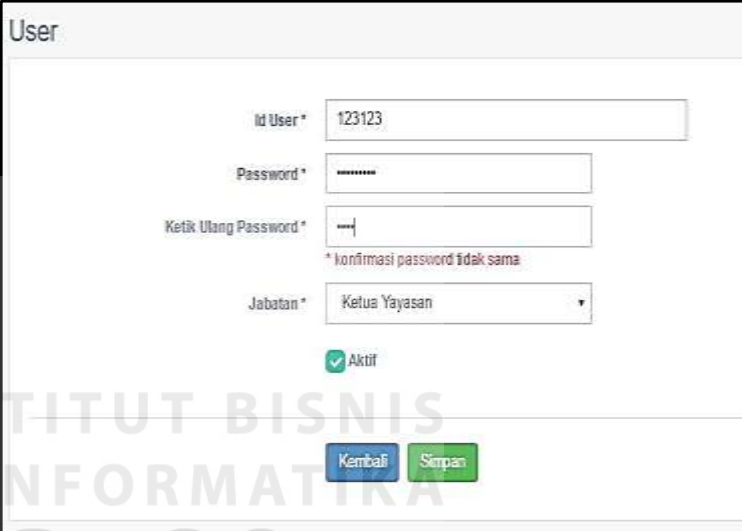
Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba Halaman <i>Login</i> Aplikasi	A.1	<p><i>Login</i> aplikasi untuk <i>user</i></p> 	<p>User mampu masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak aksesnya</p>	<p>Sesuai</p>	 <p>The screenshot shows a dashboard for SMA KEMALA. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Penyisihan Siswa', 'Ruang Pembelajaran', and 'SME Jumlah Tunggak'. The main content area displays a welcome message and a bar chart titled 'Grafik Penyerapan dan Tunggakan Siswa Kelas X'. The chart shows data for months from July to December. The legend includes categories such as 'Penyerapan SMP', 'Tunggakan SMP', 'Penyerapan Ujian Akhir Semester', 'Tunggakan Ujian Akhir Semester', 'Penyerapan Diklat Orang Tua', 'Tunggakan Diklat Orang Tua', 'Penyerapan Bakti', 'Tunggakan Bakti', 'Penyerapan Registrasi Siswa Baru', 'Tunggakan Registrasi Siswa Baru', 'Penyerapan Uang Gedung', and 'Tunggakan Uang Gedung'.</p>

4.3.2 Uji Coba *Maintenance Data User*

Tabel 4.4 Tabel Uji Coba Halaman *Maintenance Data User*

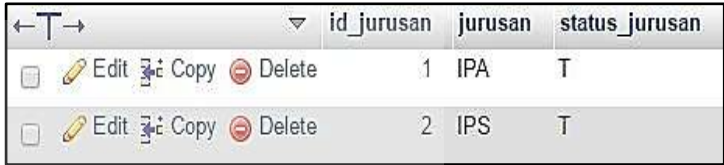
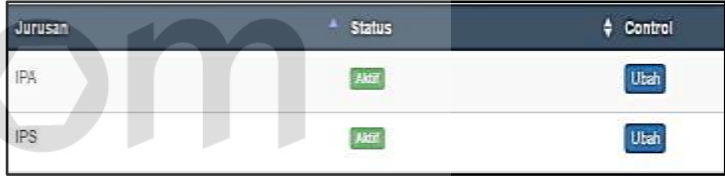
Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba <i>Maintenance Data User</i>	B.1	<i>Input Id User</i> 	Muncul peringatan apabila id <i>User</i> tidak diinputkan	Sesuai	

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	B.2	<i>Input Password</i>	Muncul peringatan <i>Password</i> yang diinputkan harus 8 karakter	Sesuai	

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	B.3	Input Ketik Ulang Password 	Muncul pemberitahuan bahwa Password yang diinputkan tidak sama dengan inputan sebelumnya	Sesuai	

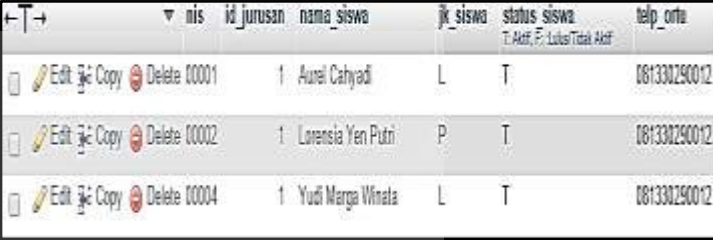
4.3.3 Uji Coba *Maintenance Data Jurusan*

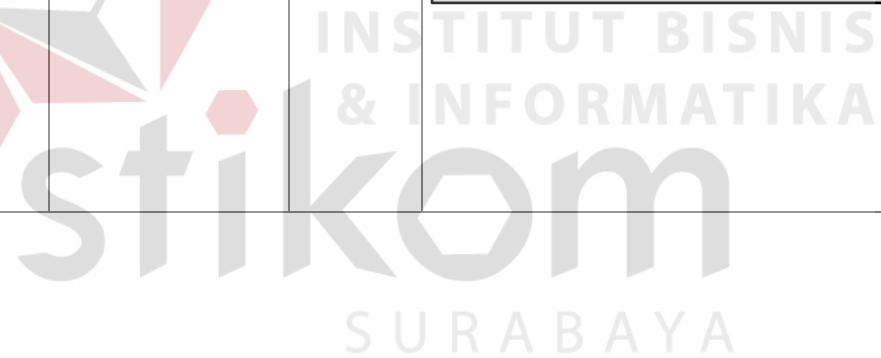
4.5 Tabel Uji Coba *Maintenance Data Jurusan*

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba <i>Maintenance Data User</i>	C.1	Simpan Data Jurusan	Data jurusan tersimpan pada tabel jurusan	Sesuai	
	C.2	Tambah data Jurusan	Data jurusan bertambah	Sesuai	

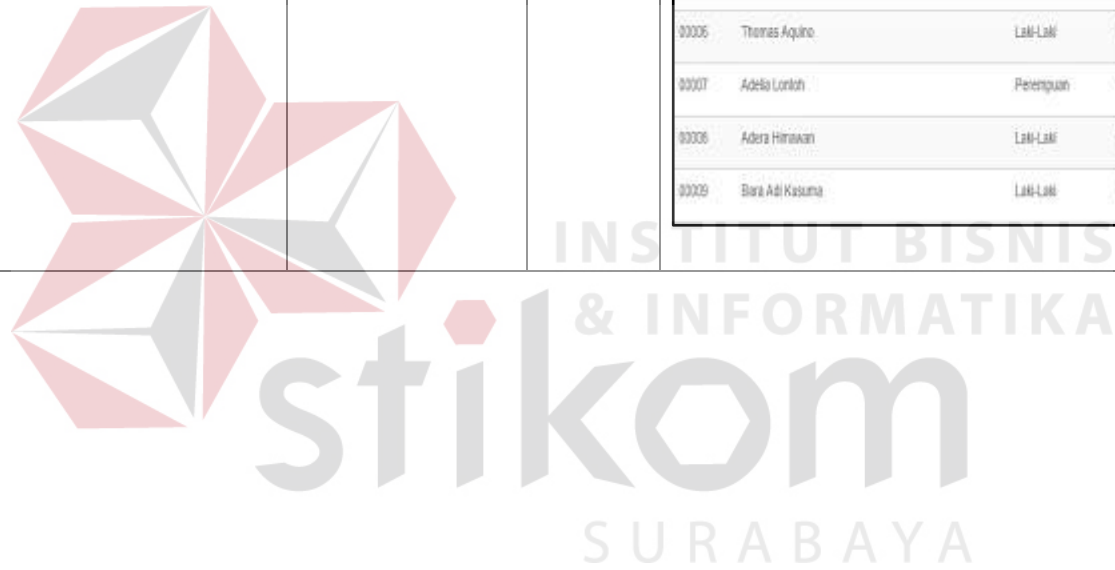
4.3.4 Uji Coba *Maintenance* Data Siswa

4.6 Tabel Uji Coba *Maintenance* Data Siswa

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi																								
Uji Coba <i>Maintenance</i> DataSiswa	D.1	Simpan Data Siswa	Data Siswa tersimpan pada tabel Siswa	Sesuai	 <table border="1" data-bbox="1227 486 1937 726"> <thead> <tr> <th>nis</th> <th>id_jurusan</th> <th>nama_siswa</th> <th>jk_siswa</th> <th>status_siswa</th> <th>telp_orang</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00001</td> <td>1</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>L</td> <td>T</td> <td>081330290012</td> </tr> <tr> <td>00002</td> <td>1</td> <td>Loresia Yen Putri</td> <td>P</td> <td>T</td> <td>081330290012</td> </tr> <tr> <td>00004</td> <td>1</td> <td>Yudi Marga Winata</td> <td>L</td> <td>T</td> <td>081330290012</td> </tr> </tbody> </table>	nis	id_jurusan	nama_siswa	jk_siswa	status_siswa	telp_orang	00001	1	Aurel Cahyadi	L	T	081330290012	00002	1	Loresia Yen Putri	P	T	081330290012	00004	1	Yudi Marga Winata	L	T	081330290012
nis	id_jurusan	nama_siswa	jk_siswa	status_siswa	telp_orang																								
00001	1	Aurel Cahyadi	L	T	081330290012																								
00002	1	Loresia Yen Putri	P	T	081330290012																								
00004	1	Yudi Marga Winata	L	T	081330290012																								





	D.2	Tambah data Siswa	Tampil daftar siswa yang ditambahkan pada tabel siswa	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>NIS</th> <th>Nama</th> <th>Jurusan</th> <th>Jk Siswa</th> <th>Telp. Ortu</th> <th>Status</th> <th>Control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td></td> <td>Laki-Laki</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> <tr> <td>00002</td> <td>Lorensia Yen Putri</td> <td></td> <td>Perempuan</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> <tr> <td>00004</td> <td>Yudi Marga Wicarta</td> <td></td> <td>Laki-Laki</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> <tr> <td>00005</td> <td>Alfonsius Reka</td> <td></td> <td>Laki-Laki</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> <tr> <td>00006</td> <td>Thomas Aquino</td> <td></td> <td>Laki-Laki</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> <tr> <td>00007</td> <td>Adella Lonloti</td> <td></td> <td>Perempuan</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> <tr> <td>00008</td> <td>Adera Himawan</td> <td></td> <td>Laki-Laki</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> <tr> <td>00009</td> <td>Bira Adi Kusuma</td> <td></td> <td>Laki-Laki</td> <td>081330290012</td> <td>Aktif</td> <td>Usah</td> </tr> </tbody> </table>	NIS	Nama	Jurusan	Jk Siswa	Telp. Ortu	Status	Control	00001	Aurel Cahyadi		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah	00002	Lorensia Yen Putri		Perempuan	081330290012	Aktif	Usah	00004	Yudi Marga Wicarta		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah	00005	Alfonsius Reka		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah	00006	Thomas Aquino		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah	00007	Adella Lonloti		Perempuan	081330290012	Aktif	Usah	00008	Adera Himawan		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah	00009	Bira Adi Kusuma		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah
NIS	Nama	Jurusan	Jk Siswa	Telp. Ortu	Status	Control																																																														
00001	Aurel Cahyadi		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah																																																														
00002	Lorensia Yen Putri		Perempuan	081330290012	Aktif	Usah																																																														
00004	Yudi Marga Wicarta		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah																																																														
00005	Alfonsius Reka		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah																																																														
00006	Thomas Aquino		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah																																																														
00007	Adella Lonloti		Perempuan	081330290012	Aktif	Usah																																																														
00008	Adera Himawan		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah																																																														
00009	Bira Adi Kusuma		Laki-Laki	081330290012	Aktif	Usah																																																														



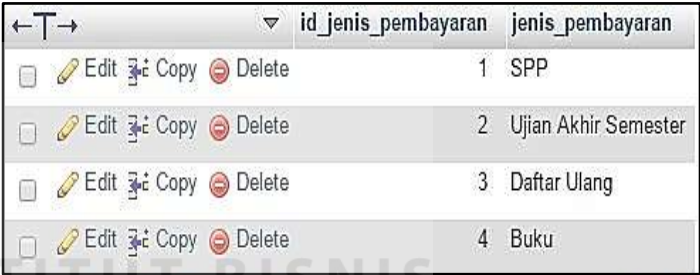

4.3.5 Uji Coba *Maintenance* Data Tahun Ajaran

4.7 Tabel Uji Coba *Maintenance* Data Tahun Ajaran

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi																							
Uji Coba <i>Maintenance</i> DataTahun Ajaran	E.1	Simpan Data Tahun Ajaran	Data Tahun Ajaran tersimpan pada tabel Tahun Ajaran	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>kode_tahun</th> <th>thn_semester</th> <th>status_tahun</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>141</td><td>1</td><td>F</td></tr> <tr><td>142</td><td>2</td><td>F</td></tr> <tr><td>151</td><td>1</td><td>F</td></tr> <tr><td>152</td><td>2</td><td>F</td></tr> <tr><td>161</td><td>1</td><td>T</td></tr> <tr><td>162</td><td>2</td><td>F</td></tr> </tbody> </table>	kode_tahun	thn_semester	status_tahun	141	1	F	142	2	F	151	1	F	152	2	F	161	1	T	162	2	F		
	kode_tahun	thn_semester	status_tahun																									
141	1	F																										
142	2	F																										
151	1	F																										
152	2	F																										
161	1	T																										
162	2	F																										
E.2	Tambah data Tahun Ajaran	Tampil daftar Tahun Ajaran yang ditambahkan pada tabel Tahun Ajaran	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tahun Ajaran</th> <th>Semester</th> <th>Status</th> <th>Control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>141</td><td>Gagal</td><td>TAMBAH</td><td>Ubah</td></tr> <tr><td>142</td><td>Gerap</td><td>TAMBAH</td><td>Ubah</td></tr> <tr><td>151</td><td>Gagal</td><td>TAMBAH</td><td>Ubah</td></tr> <tr><td>152</td><td>Gerap</td><td>TAMBAH</td><td>Ubah</td></tr> <tr><td>161</td><td>Gagal</td><td>Baik</td><td>Ubah</td></tr> </tbody> </table>	Tahun Ajaran	Semester	Status	Control	141	Gagal	TAMBAH	Ubah	142	Gerap	TAMBAH	Ubah	151	Gagal	TAMBAH	Ubah	152	Gerap	TAMBAH	Ubah	161	Gagal	Baik	Ubah
Tahun Ajaran	Semester	Status	Control																									
141	Gagal	TAMBAH	Ubah																									
142	Gerap	TAMBAH	Ubah																									
151	Gagal	TAMBAH	Ubah																									
152	Gerap	TAMBAH	Ubah																									
161	Gagal	Baik	Ubah																									

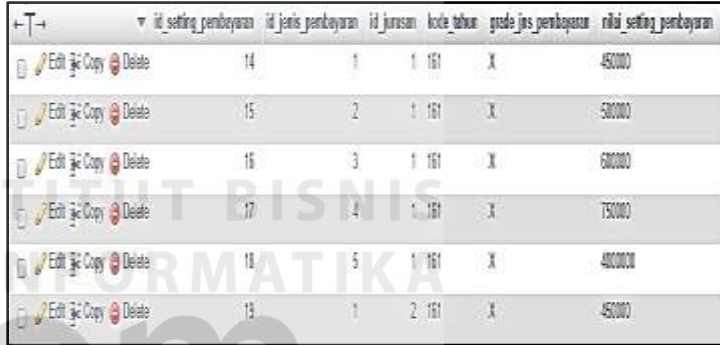
4.3.6 Uji Coba *Maintenance* Jenis Pembayaran


4.8 Tabel Uji Coba *Maintenance* Data Jenis Pembayaran

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba <i>Maintenance</i> Data Jenis Pembayaran	F.1	Simpan Data Jenis Pembayaran	Data Jenis Pembayaran tersimpan pada table Jenis Pembayaran	Sesuai	
	F.2	Tambah data Jenis Pembayaran	Tampil daftar Jenis Pembayaran yang ditambahkan pada tabel Jenis Pembayaran	Sesuai	

4.3.6 Uji Coba *Setting* Pembayaran

4.9 Tabel Uji Coba *Setting* Pembayaran



Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi																																										
Uji Coba <i>Setting</i> Pembayaran	G.1	Simpan Data <i>Setting</i> pembayaran	Data <i>setting</i> Pembayaran tersimpan pada table <i>setting</i> Pembayaran	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>id_setting_pembayaran</th> <th>id_jenis_pembayaran</th> <th>id_jurusan</th> <th>kode_tahun</th> <th>grade_jns_pembayaran</th> <th>nilai_setting_pembayaran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>450000</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>500000</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>600000</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>750000</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>400000</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>450000</td> </tr> </tbody> </table>	id_setting_pembayaran	id_jenis_pembayaran	id_jurusan	kode_tahun	grade_jns_pembayaran	nilai_setting_pembayaran	14	1	1	161	X	450000	15	2	1	161	X	500000	16	3	1	161	X	600000	17	4	1	161	X	750000	18	5	1	161	X	400000	19	1	2	161	X	450000
id_setting_pembayaran	id_jenis_pembayaran	id_jurusan	kode_tahun	grade_jns_pembayaran	nilai_setting_pembayaran																																										
14	1	1	161	X	450000																																										
15	2	1	161	X	500000																																										
16	3	1	161	X	600000																																										
17	4	1	161	X	750000																																										
18	5	1	161	X	400000																																										
19	1	2	161	X	450000																																										

	G.2	Tambah Data <i>Setting</i> Pembayaran	Tampil daftar <i>setting</i> Pembayaran yang ditambahkan pada tabel <i>setting</i> Pembayaran	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tahun Ajaran</th> <th>Jenis Pembayaran</th> <th>Grade</th> <th>Jurusan</th> <th>Jumlah Termin</th> <th>Nilai (Rp)</th> <th>Control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>161</td> <td>SPP</td> <td>X</td> <td>IPA</td> <td>6</td> <td>450.000</td> <td>Ubah</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>Ujian Akhir Semester</td> <td>X</td> <td>IPA</td> <td>1</td> <td>500.000</td> <td>Ubah</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>Daftar Ulang</td> <td>X</td> <td>IPA</td> <td>1</td> <td>600.000</td> <td>Ubah</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>Buku</td> <td>X</td> <td>IPA</td> <td>2</td> <td>750.000</td> <td>Ubah</td> </tr> </tbody> </table>	Tahun Ajaran	Jenis Pembayaran	Grade	Jurusan	Jumlah Termin	Nilai (Rp)	Control	161	SPP	X	IPA	6	450.000	Ubah	161	Ujian Akhir Semester	X	IPA	1	500.000	Ubah	161	Daftar Ulang	X	IPA	1	600.000	Ubah	161	Buku	X	IPA	2	750.000	Ubah
Tahun Ajaran	Jenis Pembayaran	Grade	Jurusan	Jumlah Termin	Nilai (Rp)	Control																																		
161	SPP	X	IPA	6	450.000	Ubah																																		
161	Ujian Akhir Semester	X	IPA	1	500.000	Ubah																																		
161	Daftar Ulang	X	IPA	1	600.000	Ubah																																		
161	Buku	X	IPA	2	750.000	Ubah																																		





4.3.7 Uji Coba *Setting* Denda

4.10 Tabel Uji Coba *Setting* Denda

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba <i>Setting</i> Denda	H.1	Simpan Data <i>Setting</i> Denda	Data <i>setting</i> Denda tersimpan pada table <i>setting</i> Denda	Sesuai	
	H.2	Tambah data <i>Setting</i> Denda	Tampil daftar <i>setting</i> Denda yang ditambahkan pada tabel <i>setting</i> Denda	Sesuai	


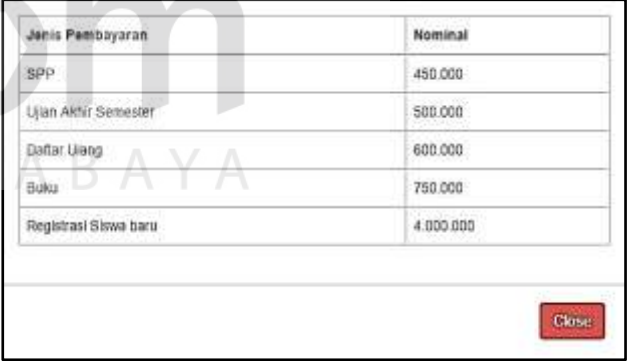
4.3.8 Uji Coba Pencatatan Siswa Baru

4.11 Tabel Uji Coba Pencatatan Siswa Baru

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi																									
Uji Coba Pencatatan Siswa	I.1	Simpan Data Pencatatan Siswa	Data Pencatatan Siswa tersimpan pada table Pencatatan Siswa	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>nis</th> <th>kode_tahun</th> <th>grade_kelas</th> <th>nama_kelas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete</td> <td>00001</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete</td> <td>00002</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete</td> <td>00004</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete</td> <td>00005</td> <td>161</td> <td>X</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		nis	kode_tahun	grade_kelas	nama_kelas	<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00001	161	X	1	<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00002	161	X	1	<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00004	161	X	1	<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00005	161	X	2
	nis	kode_tahun	grade_kelas	nama_kelas																										
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00001	161	X	1																										
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00002	161	X	1																										
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00004	161	X	1																										
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	00005	161	X	2																										
	I.2	Pilih Tahun ajaran, Jurusan dan Kelas	Muncul peringatan apabila tahun ajaran dan kelas tidak dipilih	Sesuai																										

4.3.9 Uji Coba *Generate* Pembayaran

4.12 Tabel Uji Coba *Generate* Pembayaran

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba <i>Generate</i> Pembayaran	J.1	Pilih Tahun ajaran/Jurusan/Kelas	Muncul peringatan apabila tahun ajaran/jurusan/kelastidak dipilih	Sesuai	
	J.2	Pilih tombol <i>Check</i>	Muncul informasi pembayaran siswa	Sesuai	


Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi																																																															
	J.3	Generate Pembayaran	Tampil daftar Generate pembayaran sesuai dengan tahun ajaran, jurusan dan kelas yang dipilih	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Th. Ajaran</th> <th>NIS</th> <th>Nama</th> <th>Kelas</th> <th>Jenis Pembayaran</th> <th>Termin Ke</th> <th>Nominal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>SPP</td> <td>1</td> <td>450.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>SPP</td> <td>2</td> <td>450.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>SPP</td> <td>3</td> <td>450.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>SPP</td> <td>4</td> <td>450.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>SPP</td> <td>5</td> <td>450.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>SPP</td> <td>6</td> <td>450.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>Ujian Akhir Semester</td> <td>1</td> <td>500.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>00001</td> <td>Aurel Cahyadi</td> <td>X IPA 1</td> <td>Daftar Ulang</td> <td>1</td> <td>600.000</td> </tr> </tbody> </table>	Th. Ajaran	NIS	Nama	Kelas	Jenis Pembayaran	Termin Ke	Nominal	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	1	450.000	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	2	450.000	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	3	450.000	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	4	450.000	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	5	450.000	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	6	450.000	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	Ujian Akhir Semester	1	500.000	161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	Daftar Ulang	1	600.000
Th. Ajaran	NIS	Nama	Kelas	Jenis Pembayaran	Termin Ke	Nominal																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	1	450.000																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	2	450.000																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	3	450.000																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	4	450.000																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	5	450.000																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	SPP	6	450.000																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	Ujian Akhir Semester	1	500.000																																																														
161	00001	Aurel Cahyadi	X IPA 1	Daftar Ulang	1	600.000																																																														

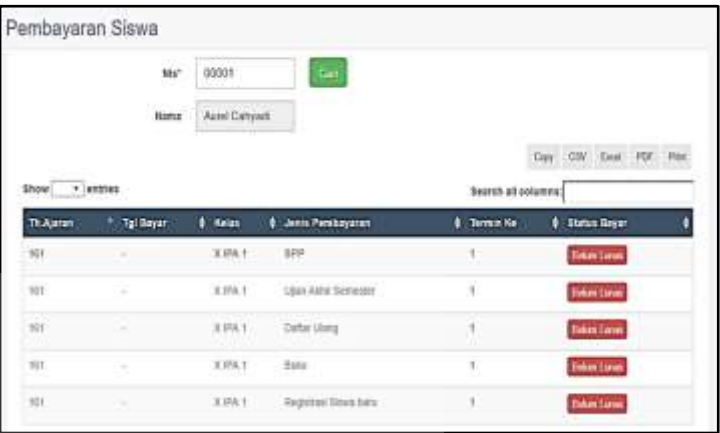



INSITITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom
 SURABAYA

4.3.10 Uji Coba Pembayaran Siswa

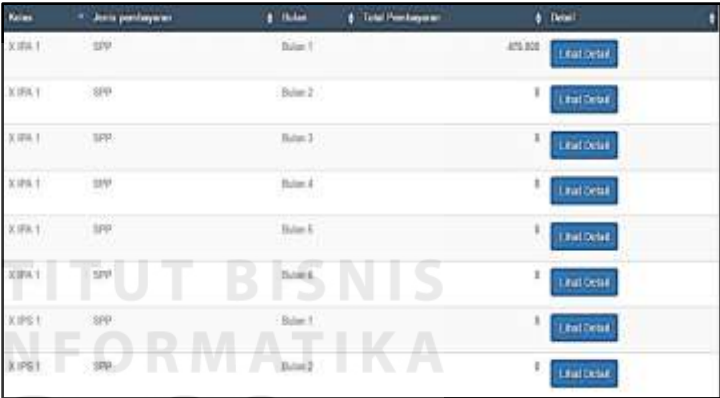
4.13 Tabel Uji Coba Pembayaran Siswa

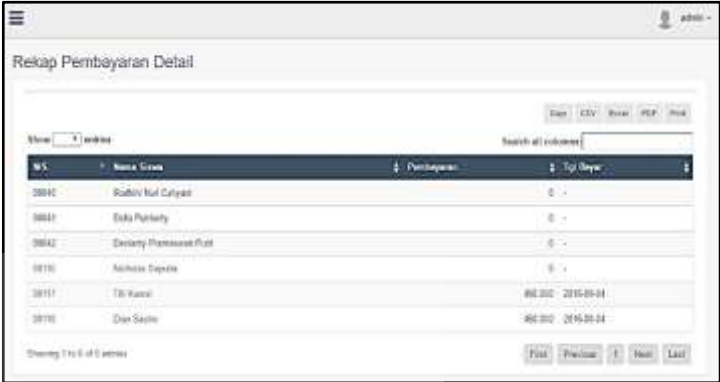
Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi																																																																																																												
Uji Coba Pembayaran	K.1	Simpan Data Pembayaran	Data Pembayaran tersimpan pada tabel Pembayaran	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>id_pembayaran</th> <th>id_setting_pembayaran</th> <th>no_tgl_bayar</th> <th>termin</th> <th>ke_bayar</th> <th>denda</th> <th>sisa</th> <th>status_bayar</th> <th>tgl_bayar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>436</td><td>19_00011</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>437</td><td>19_00012</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>438</td><td>19_00013</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>439</td><td>19_00014</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>440</td><td>19_00015</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>441</td><td>19_00016</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>442</td><td>19_00017</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>443</td><td>19_00018</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>444</td><td>19_00019</td><td>2019-07-29</td><td>1</td><td>450000</td><td>25000</td><td>0</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>445</td><td>19_00020</td><td>MALL</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>451</td><td>19_00011</td><td>MALL</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>450000</td><td>1</td><td></td></tr> </tbody> </table>	id_pembayaran	id_setting_pembayaran	no_tgl_bayar	termin	ke_bayar	denda	sisa	status_bayar	tgl_bayar	436	19_00011	MALL	1	0	0	450000	1		437	19_00012	MALL	1	0	0	450000	1		438	19_00013	MALL	1	0	0	450000	1		439	19_00014	MALL	1	0	0	450000	1		440	19_00015	MALL	1	0	0	450000	1		441	19_00016	MALL	1	0	0	450000	1		442	19_00017	MALL	1	0	0	450000	1		443	19_00018	MALL	1	0	0	450000	1		444	19_00019	2019-07-29	1	450000	25000	0	2		445	19_00020	MALL	1	0	0	450000	1		451	19_00011	MALL	2	0	0	450000	1	
id_pembayaran	id_setting_pembayaran	no_tgl_bayar	termin	ke_bayar	denda	sisa	status_bayar	tgl_bayar																																																																																																									
436	19_00011	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
437	19_00012	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
438	19_00013	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
439	19_00014	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
440	19_00015	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
441	19_00016	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
442	19_00017	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
443	19_00018	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
444	19_00019	2019-07-29	1	450000	25000	0	2																																																																																																										
445	19_00020	MALL	1	0	0	450000	1																																																																																																										
451	19_00011	MALL	2	0	0	450000	1																																																																																																										

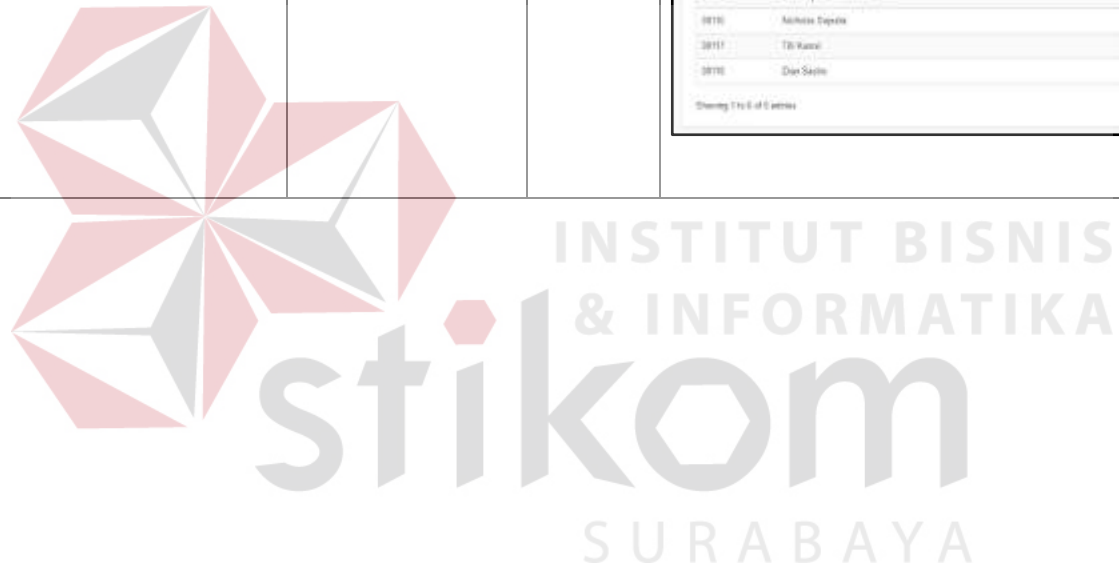
	K.2	Pencarian Informasi pembayaran siswa	Tampil Daftar Jenis Pembayaran setelah melakukan pencarian NIS	Sesuai	 <p>The screenshot shows a web interface for student payments. At the top, there are input fields for 'NIS' (containing '00001') and 'Nama' (containing 'Azzul Cahya'), with a green 'Cari' button. Below this is a table with columns: 'No', 'Tgl Bayar', 'Kelas', 'Jenis Pembayaran', 'Termin Ke', and 'Status Bayar'. The table contains five rows of data, each with a red 'Tutup Laporan' button. At the bottom right of the table area, there are buttons for 'Day', 'CSV', 'Excel', 'PDF', and 'Print'.</p>
	K.3	Akumulasi Denda	Muncul Denda apabila pembayaran lebih dari tanggal yang sudah ditentukan	Sesuai	 <p>The screenshot shows a payment summary form. It includes input fields for 'Termin' (value: 1), 'Tgl Bayar' (value: 01/05/2016), 'Bayar' (value: 500000), 'Denda' (value: 0), and 'Total Bayar' (value: 500000). There is a checkbox labeled 'Telah Dibayar' which is currently unchecked. At the bottom, there are two buttons: 'Kembali' (blue) and 'Simpan' (green).</p>

4.3.11 Uji Coba Rekapitulasi Pembayaran

4.14 Tabel Uji Coba Rekapitulasi Pembayaran

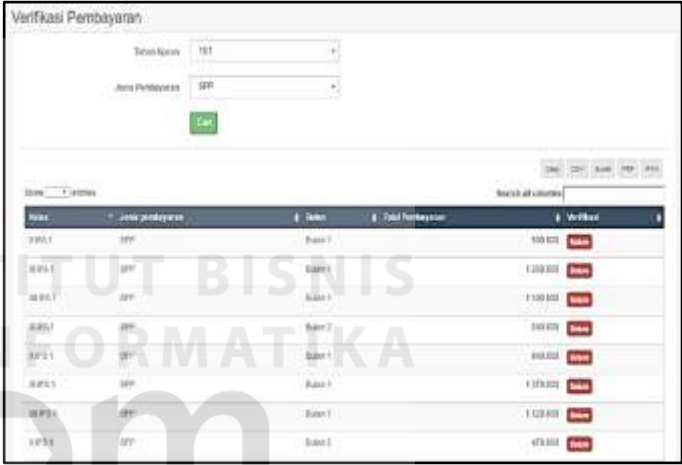
Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba Rekapitulasi Pembayaran	L.1	Rekapitulasi Pembayaran	Muncul hasil rekap pembayaran	Sesuai	

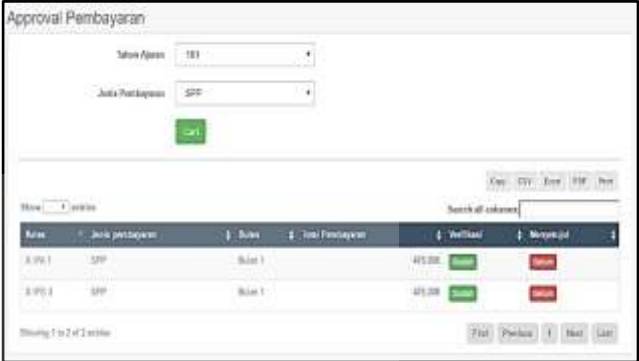
	L.2	Detil Rekap Pembayaran	Muncul hasil detil rekap pembayaran	Sesuai	
--	-----	------------------------	-------------------------------------	--------	---



4.3.12 Uji Coba Verifikasi dan *Approval* Pembayaran

4.15 Tabel Uji Coba Verifikasi dan *Approval* Pembayaran

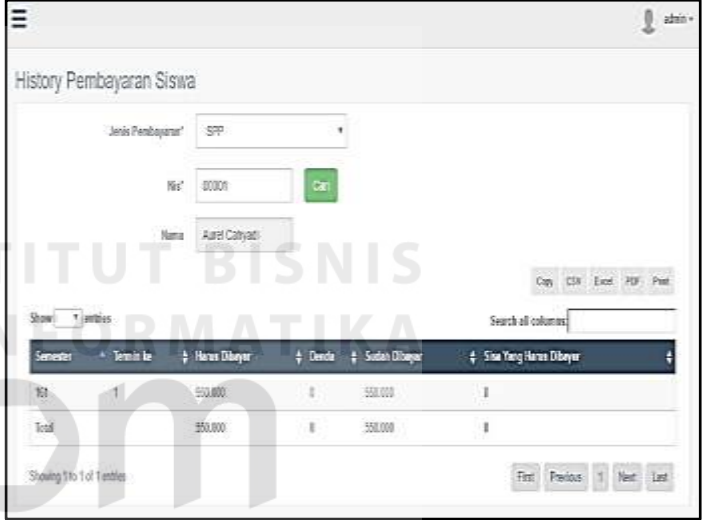
Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba verifikasi dan <i>Approval</i> Pembayaran	M.1	verifikasi Pembayaran	Tampil hasil rekapan yang akan di verifikasi	Sesuai	

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	M.2	Approval Pembayaran	Tampil hasil rekapan yang akan di approval	Sesuai	




4.3.13 Uji Coba *History* Pembayaran Siswa

4.16 Tabel Uji Coba *History* Pembayaran

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba <i>Verifikasi</i> dan <i>Approval</i> Pembayaran	N.1	<i>History</i> Pembayaran Siswa	Tampil hasil <i>History</i> pembayaran Siswa	Sesuai	

4.3.14 Uji Coba Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran Siswa

4.17 Tabel Uji Coba Laporan Penerimaan dan Tunggakan

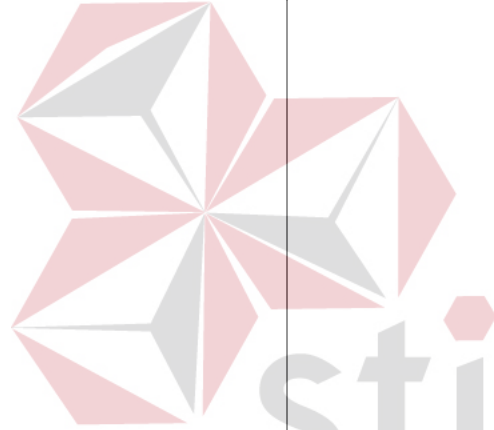
Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi																																																								
Uji Coba Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran	O.1	Tampil Rincian Laporan	Tampil hasil rincian laporan penerimaan dan tunggakan pembayaran berdasarkan tahun ajaran, jenis pembayaran dan bulan yang dipilih	Sesuai	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kelas</th> <th>Jumlah Siswa</th> <th>Jumlah Yang Harus Dibayar</th> <th>Yang Sudah Membayar</th> <th>Setoran Bulan Ini</th> <th>Yang Belum Membayar</th> <th>Tunggakan Bulan Ini</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XIPA.1</td> <td>6</td> <td>2.700.000</td> <td>1</td> <td>450.000</td> <td>5</td> <td>2.250.000</td> </tr> <tr> <td>XIPA.2</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> </tr> <tr> <td>XIPA.3</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> </tr> <tr> <td>XIPS.1</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> </tr> <tr> <td>XIPS.2</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> </tr> <tr> <td>XIPS.3</td> <td>4</td> <td>1.800.000</td> <td>1</td> <td>450.000</td> <td>3</td> <td>1.350.000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>22</td> <td>9.900.000</td> <td>2</td> <td>900.000</td> <td>20</td> <td>8.900.000</td> </tr> </tbody> </table>	Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Yang Harus Dibayar	Yang Sudah Membayar	Setoran Bulan Ini	Yang Belum Membayar	Tunggakan Bulan Ini	XIPA.1	6	2.700.000	1	450.000	5	2.250.000	XIPA.2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000	XIPA.3	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000	XIPS.1	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000	XIPS.2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000	XIPS.3	4	1.800.000	1	450.000	3	1.350.000	Total	22	9.900.000	2	900.000	20	8.900.000
Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Yang Harus Dibayar	Yang Sudah Membayar	Setoran Bulan Ini	Yang Belum Membayar	Tunggakan Bulan Ini																																																							
XIPA.1	6	2.700.000	1	450.000	5	2.250.000																																																							
XIPA.2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000																																																							
XIPA.3	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000																																																							
XIPS.1	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000																																																							
XIPS.2	3	1.350.000	0	0	3	1.350.000																																																							
XIPS.3	4	1.800.000	1	450.000	3	1.350.000																																																							
Total	22	9.900.000	2	900.000	20	8.900.000																																																							

O.2

Cetak Laporan Penerimaan dan Tunggakan Pembayaran

Tampil laporan penerimaan dan tunggakan pembayaran dan siap untuk dicetak

Sesuai



SMA KEMALA BHAYANGKARI 3
Pusat Gunung Porong - Sidoarjo
Jl. Bhayangkari 18C, Perang

Laporan Penerimaan dan Tunggakan
Tahun Ajaran : 1911
Jenis Pembayaran : SPP
Bulan ke : 1

Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Yang Harus Dibayar	Yang Sudah Membayar	Sisanya (Rutin ke)	Tang. Belum Membayar	Tunggakan Rutin ke
K IPA 1	6	2.700.000	1	<50.000		2.250.000
K IPA 2	3	1.350.000	0	0		1.350.000
K IPA 3	3	1.350.000	0	0		1.350.000
K IPS 1	3	1.350.000	0	0		1.350.000
K IPS 2	3	1.350.000	0	0		1.350.000
K IPS 3	4	1.800.000	1	<50.000		1.350.000
Total	22	9.900.000	2	990.000	26	6.645.000

Atas perintah,
Kepala Sekolah
Drs. Blaster Wury

Atas perintah,
Kasir Yayasan Kemala Bhy
Hj. Rita Hary Elman

4.3.15 Uji Coba SMS Gateway

4.18 Tabel Uji Coba SMS Gateway

Nama Test	Test case ID	Proses	Output yang diharapkan	Hasil	Dokumentasi
Uji Coba SMS Gateway	P.1	SMS Broadcast Jatuh Tempo	Dapat mengirim broadcast SMS peringatan pembayaran siswa sebelum jatuh tempo.	Sesuai	