

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Implementasi adalah tahap penerapan sebuah sistem pada suatu program. Aplikasi pengolahan data keuangan siswa SMK Gajah Mada Bandar Lampung terdiri dari tampilan beberapa menu dan form yang berfungsi untuk memasukkan, mengubah, menghapus dan mencari data tentang data keuangan siswa SMK Gajah Mada Bandar Lampung.

Tampilan (*user interface*) menu pada program Aplikasi pengolahan data keuangan siswa SMK Gajah Mada Bandar Lampung ini terdiri dari :

1. Menu Lihat berfungsi untuk melihat data siswa, data pembayaran SPP, data registrasi siswa baru, data pembayaran uang LKS, pembayaran uang MID, dan pembayaran uang UUB.
2. Menu Proses berfungsi untuk mengedit dan menghapus data siswa, data pembayaran SPP, data registrasi siswa baru, data pembayaran uang LKS, pembayaran uang MID, dan pembayaran uang UUB.

3. Menu Input berfungsi untuk memasukkan data baru, diantaranya data siswa, data pembayaran SPP, data registrasi siswa baru, data pembayaran uang LKS, pembayaran uang MID, dan pembayaran uang UUB.

4.2 Implementasi Program

Program Aplikasi pengolahan data keuangan siswa SMK YP Gajah Mada Bandar Lampung dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP. PHP sebenarnya adalah bahasa pemrograman web yang berjalan pada sistem operasi UNIX seperti Linux, tapi bisa juga digunakan pada sistem operasi Microsoft Windows.

Penulis menggunakan Sistem Operasi Microsoft Windows XP2 dan PHP yang digunakan menggunakan PHPTriad 2.2 yang terdiri dari PHP 4.1.1, xampp-win32-1.6.1 dan MySQL 3.23.48. Program Aplikasi ini juga menggunakan program pengolah kata (*text editor*) Macromedia Dreamweaver 8 dan program pengolah gambar Macromedia Flass.

Untuk menjalankan program aplikasi ini diperlukan program aplikasi yaitu *web server* dan program *web browsing* untuk mendapatkan tampilannya. Saat ini penulis menggunakan xampp-win32-1.6.1 sebagai *web server* lokalnya dan Internet Explorer sebagai *web browsingnya*. Pada saat menjalankan program *web server* harus tetap dihidupkan.

4.3 Implementasi Database

Berkut adalah tahap implementasi database pengembangan Aplikasi pengolahan data keuangan siswa SMK YP Gajah Mada Bandar Lampung.

4.1 Implementasi *Desain* database tabel data siswa

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	id_siswa	int(5)		UNSIGNED	No		auto_incremer
<input type="checkbox"/>	nis	varchar(12)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	jenis_kelamin	varchar(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tempat_lahir	varchar(20)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tgl	int(2)			No		
<input type="checkbox"/>	bln	varchar(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tahun	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	agama	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	alamat	text	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	asal_sekolah	varchar(35)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	ayah	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	ibu	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	hp	char(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tlp_rumah	char(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	gambar	text	latin1_general_ci		No		

4.2 Implementasi *Desain* database tabel LKS

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	thn1	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	nis	int(10)		UNSIGNED	No		auto_increme
<input type="checkbox"/>	thn2	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	guru_bd_studi	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bd_studi	varchar(25)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	nama_siswa	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	kelas	char(40)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	lks_semester	char(5)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	harga_lks	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tgl	char(3)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bln	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	thn	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	nama_tu	varchar(45)	latin1_general_ci		No		

4.3 Implementasi *Desain* database tabel LOGIN

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	user	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No		

4.4 Implementasi *Desain* database tabel MID

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	thn1	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	nis	int(6)		UNSIGNED	No		auto_increment
<input type="checkbox"/>	thn2	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	kelas	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	biaya_mid	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	semester	char(5)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tgl	char(3)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bln	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	thn	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	menerima_tu	varchar(45)	latin1_general_ci		No		

4.5 Implementasi *Desain* database tabel Registrasi Siswa

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	id	int(15)		UNSIGNED	No		auto_increme
<input type="checkbox"/>	tahun	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	tahun1	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	gel	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tgl	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bulan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tgl1	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bulan1	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	Uangpangkal1	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	biaya1	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bulan2	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bulan3	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	uangsp1	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	kartubelajar1	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	uangosis1	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	uangmas1	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No		

4.6 Implementasi *Desain* database tabel SPP

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	thn1	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	nis	int(15)		UNSIGNED	No		auto_incre
<input type="checkbox"/>	thn2	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	kelas	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	spp_bln1	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	spp_bln2	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	spp_berapa_bln	char(3)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	biaya_spp	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	Total_spp	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	komp_bln1	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	komp_bln2	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	komp_berapa_bln	char(3)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	baiay_komp	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	total_komp	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	total_keseluruhan	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tgl	varchar(3)	latin1_general_ci		No		

4.7 Implementasi *Desain* database tabel UUB

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	thn1	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	thn2	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	kelas	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	biaya_uub	char(10)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	semester	char(5)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	tgl	char(3)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	bln	varchar(15)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	thn	year(4)			No		
<input type="checkbox"/>	menerima_tu	varchar(45)	latin1_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	nis	int(15)		UNSIGNED	No		auto_incremen

↑ Check All / Uncheck All With selected: [Icons]

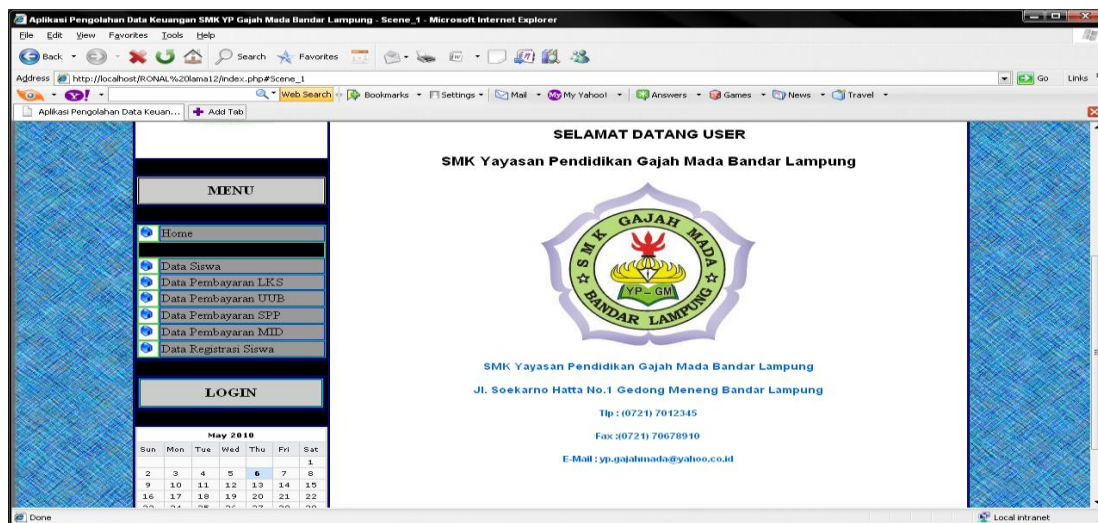
4.4 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan implementasi hasil rancangan kedalam bentuk perangkat lunak. Implementasi ini dapat dilihat oleh pihak lain. Langkah selanjutnya adalah membuat tampilan (*user interface*) dan menuliskan kode program (*source code*) sesuai dengan sistem yang akan dikembangkan. Untuk mengetahui benar tidaknya program yang dikembangkan, maka dilakukan eksekusi program dengan browser untuk mengkoreksi perintah (*syntax*) dan menguji (*testing*) program dari kesalahan (*logical*) program.

4.5 Tampilan Program

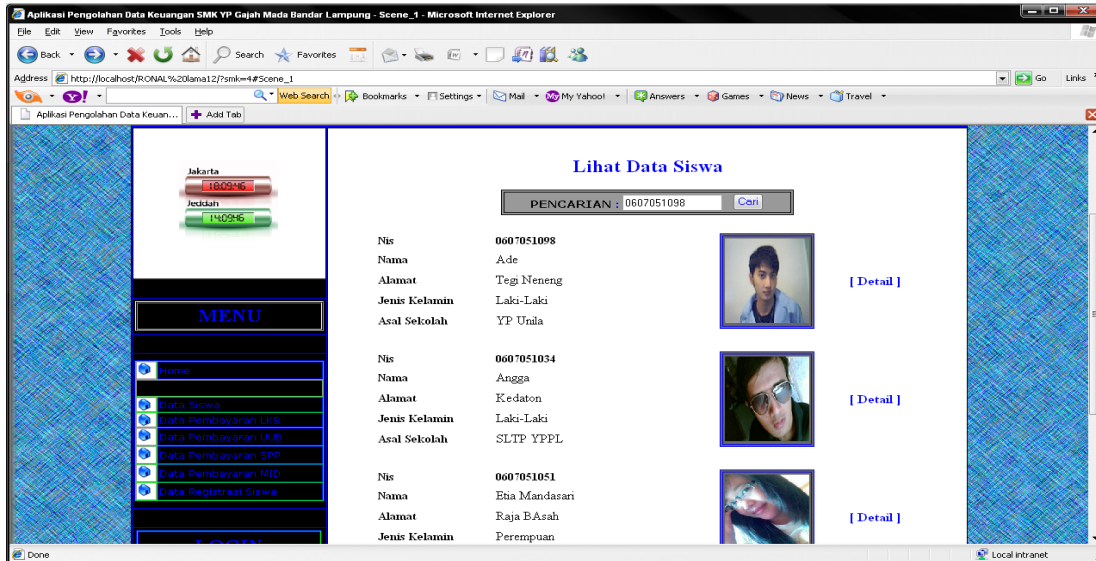
4.5.1 Menu User.

Menu user digunakan user untuk mencari data dan melihat data. Dalam menu user ada beberapa menu diantaranya menu lihat data siswa, data pembayaran LKS, data pembayaran UUB, data pembayaran SPP, data pembayaran MID dan data registrasi siswa.



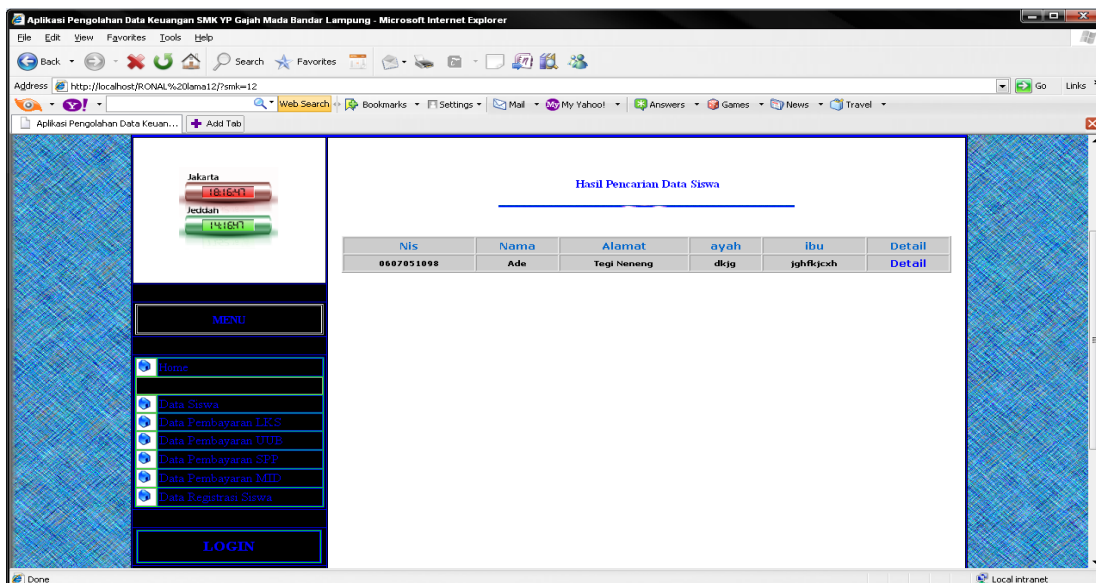
Gambar.1 Tampilan Menu User.

Untuk mencari dan melihat data siswa, cukup klik menu data siswa pada menu user maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



Gambar.2 Tampilan Menu lihat data siswa.

Jika ingin mencari data dengan cepat, cukup isi nis atau nama pada kolom pencarian. Setelah di isi nis atau nama lalu klik cari, setelah itu tunggu lebih kurang 1 detik. Maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



Gambar.3 Tampilan tampilan hasil pencarian data siswa.

Untuk melihat detail dari data siswa tersebut, cukup klik detail. Maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.

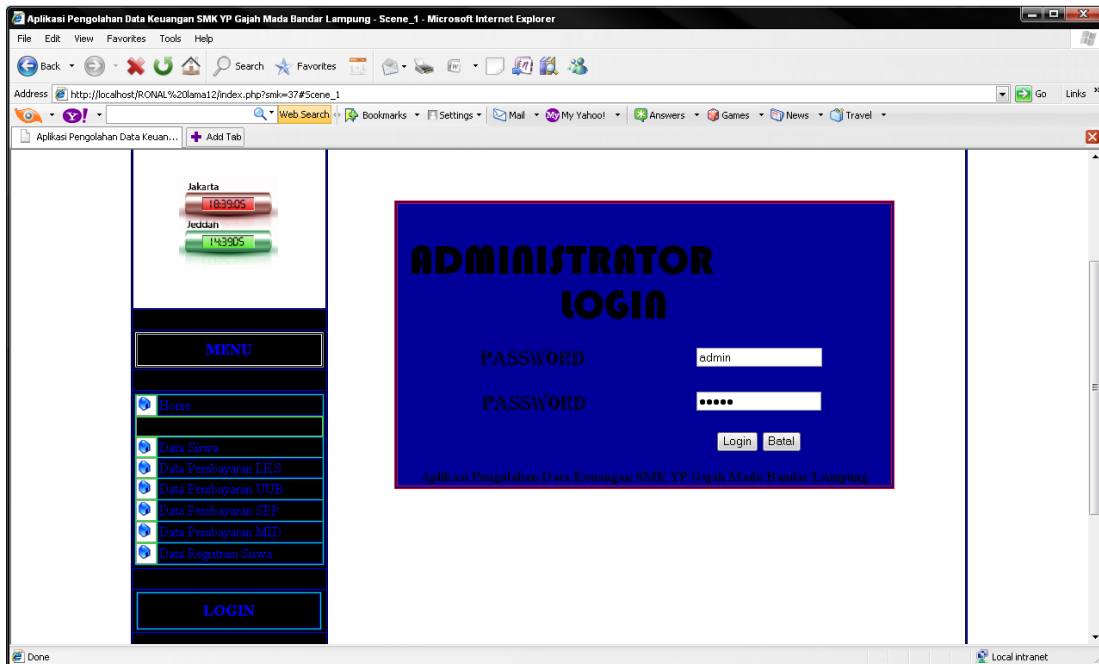


Gambar.4 Tampilan detail data siswa

Menu lihat data pembayaran LKS, UUB, SPP, MID dan Registrasi siswa baru, digunakan user untuk mencari dan melihat detail data bagi siswa yang sudah melakukan pembayaran, langkah-langkah untuk mencari dan melihat detail dari data pembayaran sama seperti langkah-langkah dari menu data siswa diatas.

4.5.1 Menu Login.

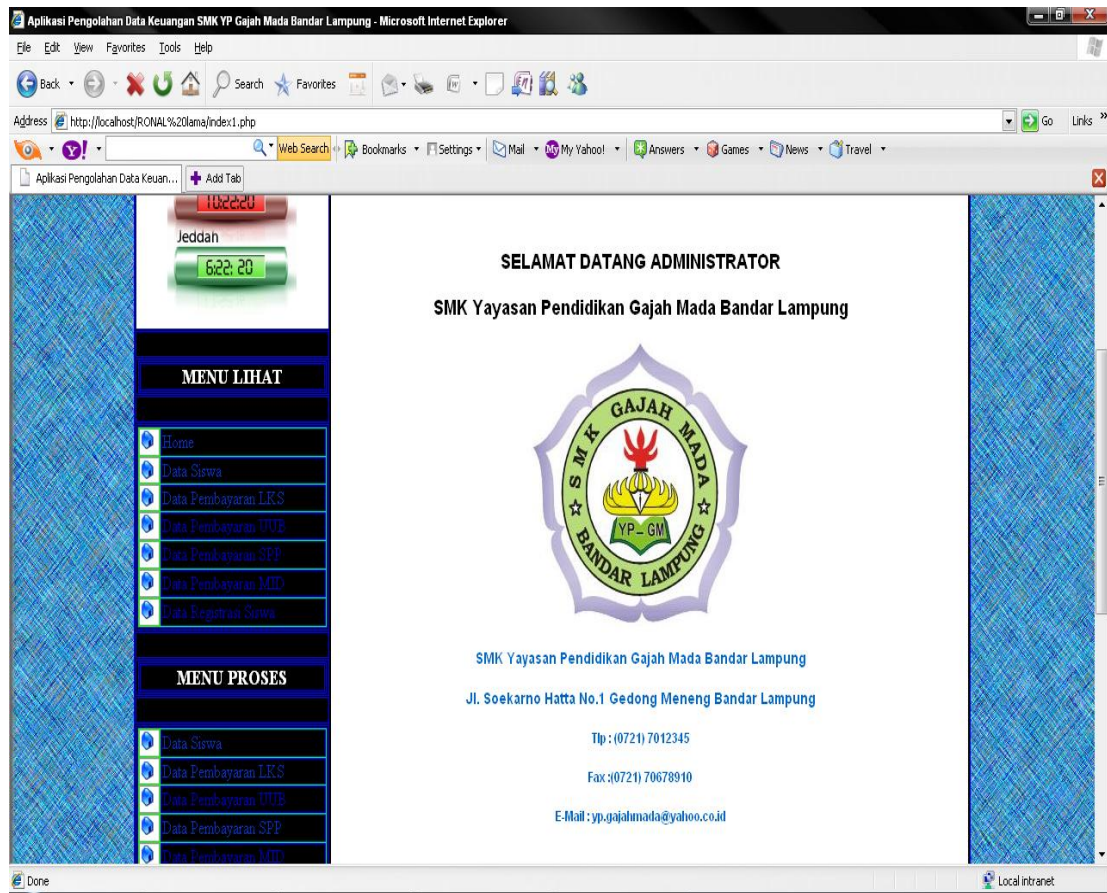
Digunakan admin untuk masuk kedalam program, untuk melihat data, menginput data, edit data, menghapus data, dan mencetak data. Dalam aplikasi pengolahan data keuangan siswa ini, terdapat 2 (dua) login untuk admin. Kegunaanya untuk mengurangi antrian siswa yang akan melakukan pembayaran, jika salah satu dari admin tidak masuk kerja. Untuk masuk kedalam menu admin pertama-tama klik login pada halaman depan atau di menu user, setelah itu harus mengisi kolom password dan klik login.



Gambar.5 Menu Login.

4.5.2 Menu Admin

Menu admin digunakan admin untuk melihat data, mencari data, mengedit data, menghapus data, mencetak data dan lain-lain. Dalam menu admin ada beberapa menu diantaranya menu lihat, menu proses dan menu input.



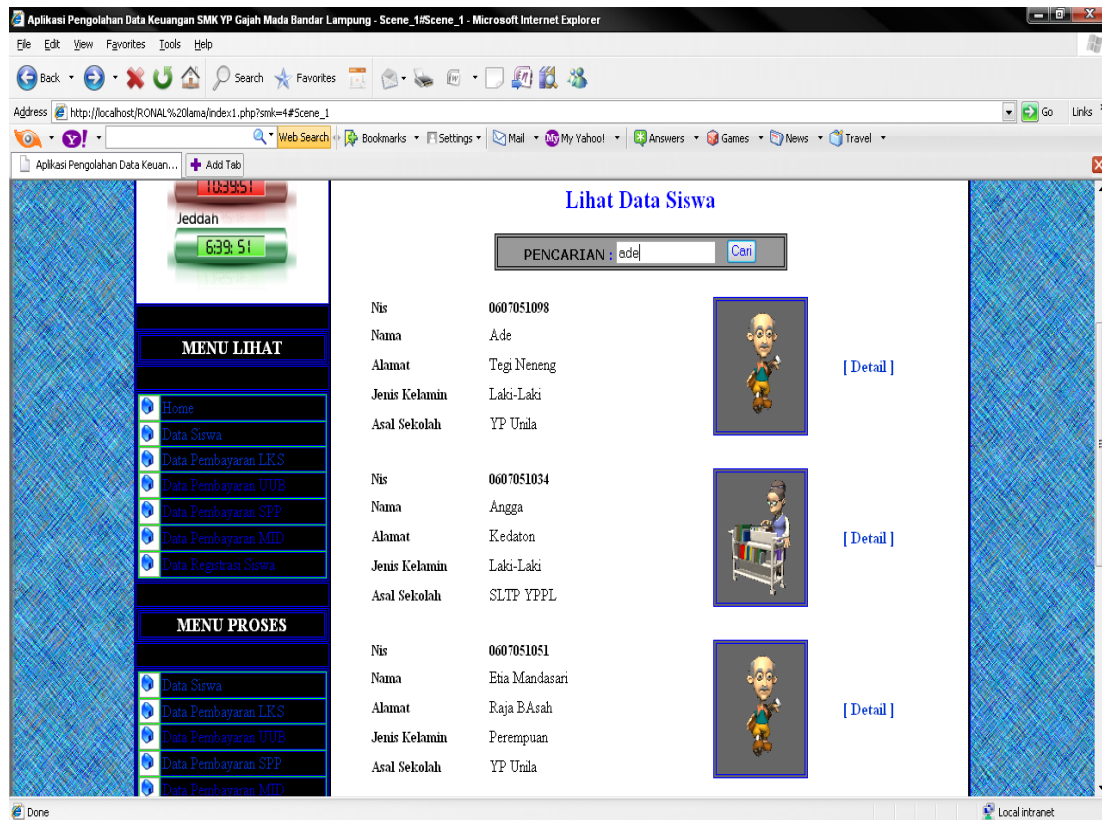
Gambar.6 Tampilan Menu Admin.

4.5.3 Menu Lihat

Disini terdapat beberapa Menu diantaranya:

1. Menu Home: Digunakan Admin untuk kembali kehalaman utama.
2. Menu Lihat Data.

Dalam menu lihat ada beberapa menu yang bisa dilihat yaitu lihat data siswa, data pembayaran LKS, data pembayaran UUB, data pembayaran SPP, data pembayaran MID, data pembayaran registrasi siswa baru. Menu lihat digunakan admin untuk mencari dan melihat detail data. Diantaranya lihat data siswa, caranya dengan klik data siswa pada menu lihat, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



Gambar .7 Menu Lihat Dan Pencarian Data Siswa

Agar cepat mencari data siswa cukup isi nis atau nama pada kolom pencarian, setelah diisi cukup klik perintah cari kira-kira dalam waktu satu detik maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



Gambar .8 Tampilan hasil Pencarian Data Siswa

Untuk melihat detail dari data siswa cukup klik link detail pada menu data siswa, maka semua data siswa akan muncul seperti dibawah ini.

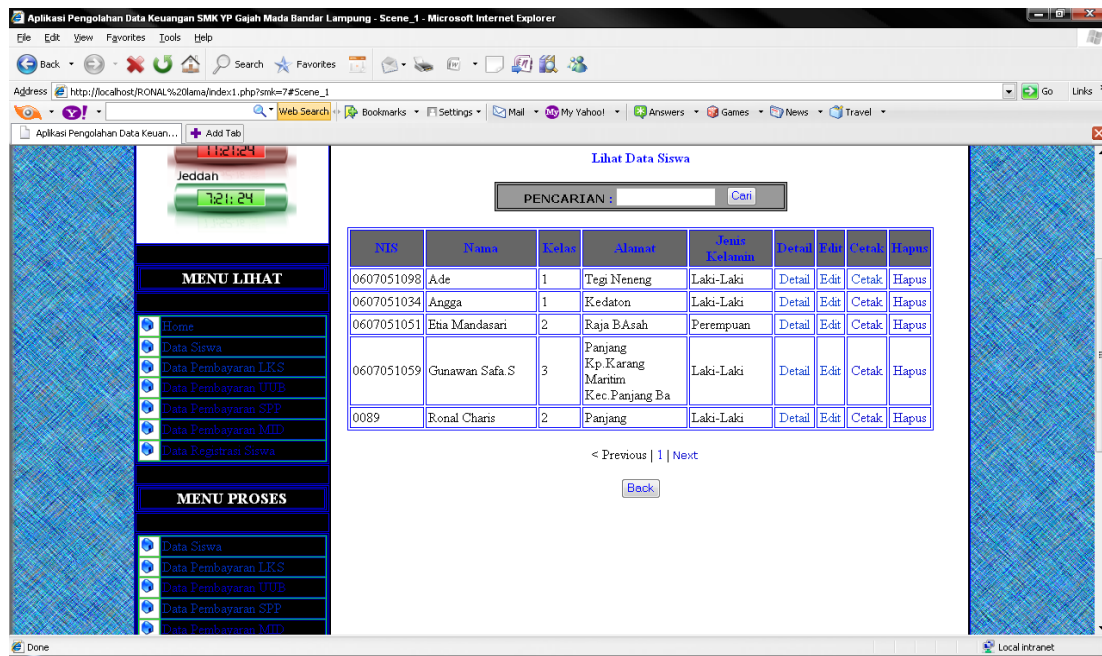


Gambar .9 Tampilan Detail Data Siswa

Menu lihat data pembayaran LKS, UUB, SPP, MID dan Registrasi siswa baru, digunakan admin untuk mencari dan melihat detail data bagi siswa yang sudah melakukan pembayaran, langkah-langkah untuk mencari dan melihat detail dari data pembayaran sama seperti langkah-langkah dari menu lihat data siswa.

4.5.4 Menu Proses.

Dalam menu proses ada beberapa menu yang bisa diproses yaitu data siswa, data pembayaran LKS, data pembayaran UUB, data pembayaran SPP, data pembayaran MID, data pembayaran registrasi siswa baru. Menu proses digunakan admin untuk mencari, melihat detail, mengedit, mencetak, dan menghapus data. Diantaranya data siswa, caranya dengan klik data siswa pada menu proses, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



Gambar .10 Menu proses data siswa.

Menu Proses digunakan untuk memenejemen data siswa, disini terdapat beberapa *link* diantaranya:

- a. Link detail data : Digunakan untuk menampilkan seluruh biodata data siswa yang dipilih, caranya klik link detail pada menu data siswa maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini. Unuk kembali ke halaman sebelumnya cukup klik perintah *back*, maka akan kembali ke halaman sebelumnya.



Gambar .11 Link detail data siswa.

- b. Link edit data : Digunakan apabila ingin merubah isi data yang sudah di simpan diantaranya nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, kelas, agama, alamat, jenis kelamin , asal sekolah, nama orang tua, no Hp, no telpon dan Photo. Caranya klik link edit pada menu data siswa maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini, setelah data di perbaharui klik perintah simpan, maka data yang baru akan tersimpan.

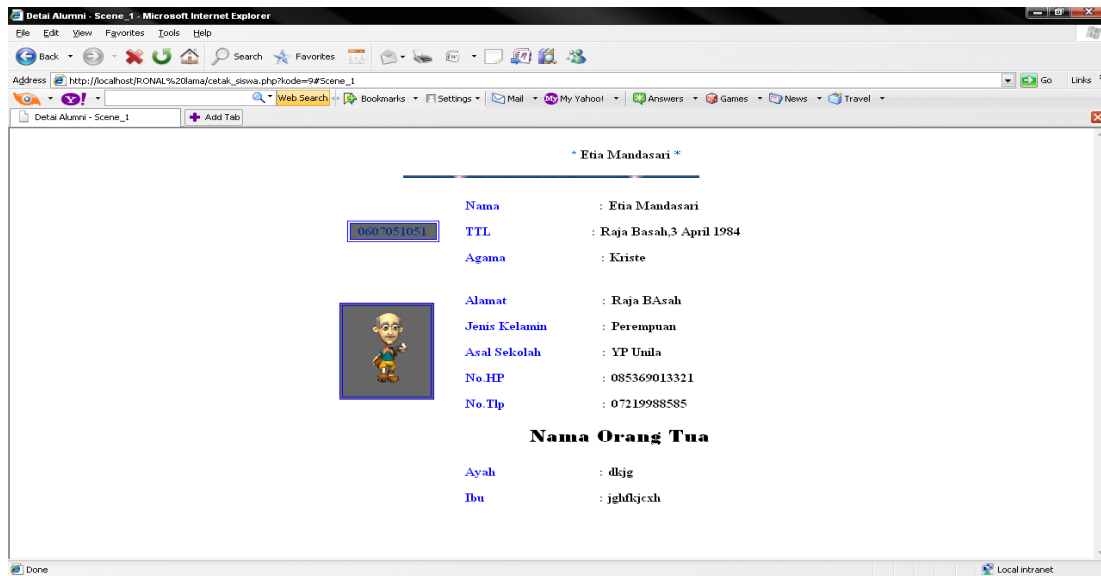
The screenshot displays a web application interface for editing student data. The main content area is titled "Edit Data Siswa" and contains the following fields:

- NIS : 0607051098
- Nama Lengkap : Ade
- Tempat Lahir : Bander Lampung
- Tanggal Lahir : [Tgl] [Bln] [Thn]
- Kelas : Pilih
- Agama : Pilih
- Alamat : Tegi Neneng
- Jenis Kelamin : Pilih
- Asal Sekolah : YP Unile
- Nama Orangtua
 - Ayah : dkjg
 - Ibu : jghfkjcxh
- No HP : 085369013321
- No Tlpn : 07219988585
- Photo : [Browse...]

The interface also features a sidebar menu with sections "MENU LIHAT" and "MENU PROSES", and a top navigation bar with a "LOGOUT" button. The system clock shows the time as 12:09:26 on 8/09/26.

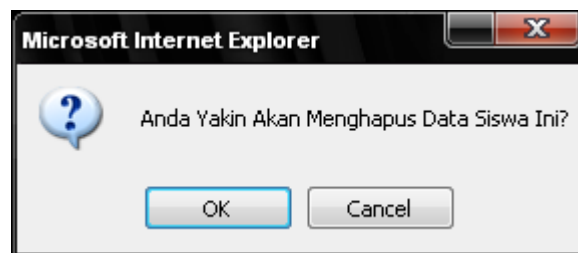
Gambar .12 Link edit data siswa.

- c. Link Cetak Data : Digunakan untuk mencetak data siswa, caranya klik link cetak di menu data siswa maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah. Kemudian dari judul toolbar klik file lalu pilih print untuk mencetak data yang dipilih.



Gambar .13 Link cetak data siswa.

- d. Link Hapus Data : Digunakan untuk menghapus data siswa yang dipilih, caranya klik link hapus maka akan muncul tampilan seperti gambar `dibawah ini. Jika yakin akan menghapus data yang dipilih maka klik OK.



Gambar. 14 Link hapus.

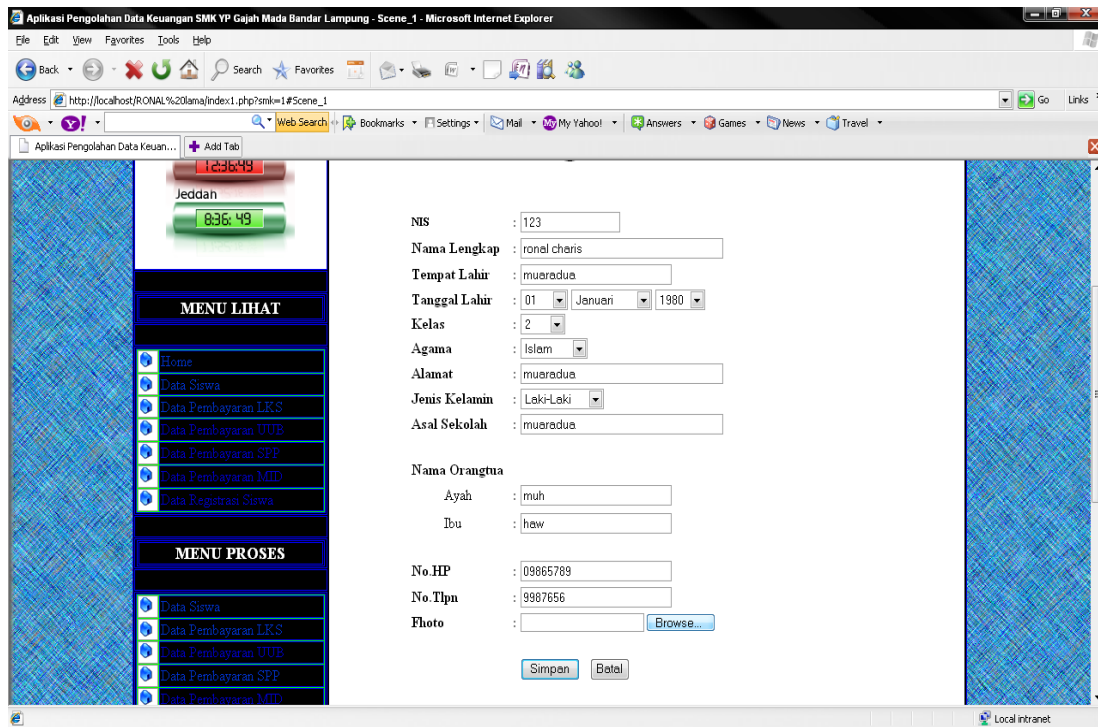
Menu proses data pembayaran LKS, UUB, SPP, MID, Registrasi siswa baru, digunakan admin untuk mencari, melihat detail, mengedit, mencetak, dan menghapus data siswa yang sudah melakukan pembayaran, langkah-langkah untuk proses data pembayaran tersebut sama seperti langkah-langkah dari menu proses data siswa.

4.5.5 Menu Input.

1. Menu input data.

Menu input data siswa terdapat beberapa menu diantaranya menu data siswa, data pembayaran LKS, data pembayaran UUB, data pembayaran SPP, data pembayaran MID, data pembayaran registrasi siswa baru.

- Menu input data siswa, digunakan admin untuk menginput data siswa yang baru, caranya klik data siswa pada menu input maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini. Kemudian isi kolom-kolom yang ada dengan data yang diinginkan, untuk menambahkan Photo klik *Browse* pada menu input dan pilih photo mana yang ingin ditampilkan pada data siswa.



Gambar .15 Menu input data siswa.

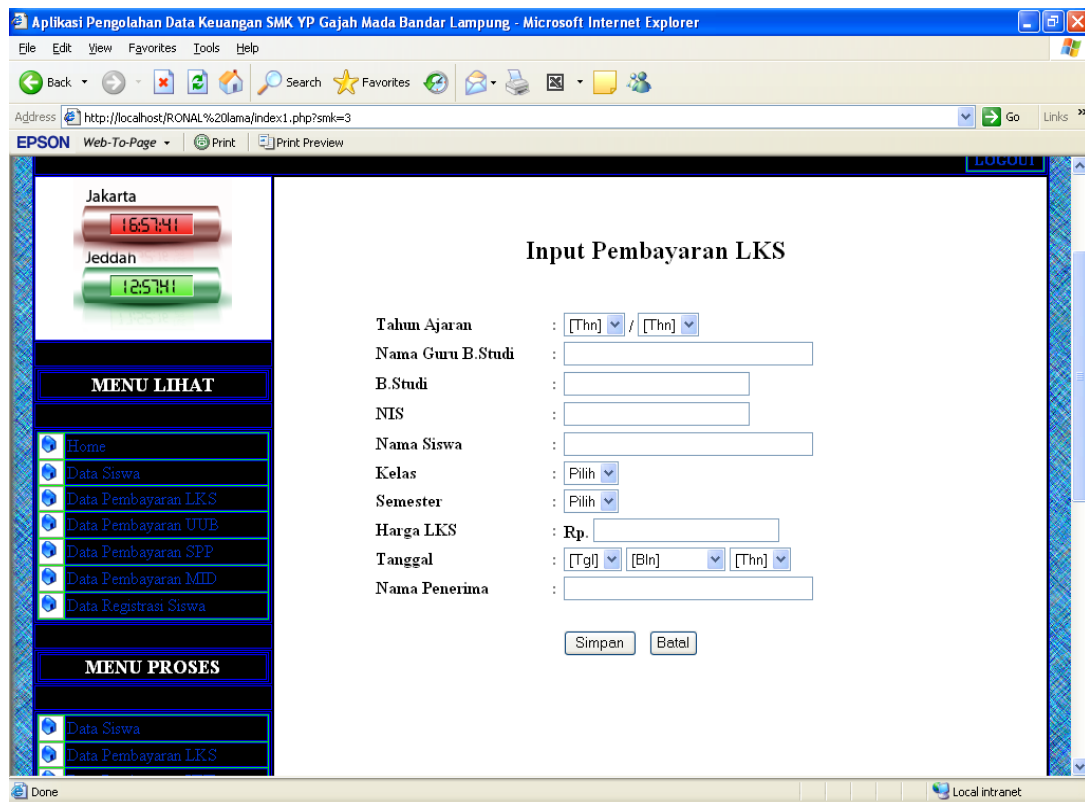
Setelah semua kolom diisi klik simpan untuk menyimpan data yang baru, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini bahwa data telah tersimpan. Kemudian klik OK.



Gambar .16 Tampilan data telah tersimpan.

2. Menu input data pembayaran LKS.

Digunakan untuk menginput data pembayaran LKS yang baru, caranya klik data pembayaran LKS pada menu input dan akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini. Isi kolom dengan data-data dan harga LKS. Kemudian klik simpan dan data yang baru otomatis akan tersimpan.



The screenshot shows a web browser window titled "Aplikasi Pengolahan Data Keuangan SMK YP Gajah Mada Bandar Lampung - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://localhost/RONAL%20lama/index.1.php?smk=3". The page content is divided into a left sidebar and a main content area.

Left Sidebar:

- Top section: "Jakarta" with a red digital display showing "16:57:41" and "Jeddah" with a green digital display showing "12:57:41".
- MENU LIHAT**
- Home
- Data Siswa
- Data Pembayaran LKS
- Data Pembayaran UUB
- Data Pembayaran SPP
- Data Pembayaran MID
- Data Registrasi Siswa
- MENU PROSES**
- Data Siswa
- Data Pembayaran LKS

Main Content Area:

Input Pembayaran LKS

Tahun Ajaran : [Thn] / [Thn]

Nama Guru B.Studi :

B.Studi :

NIS :

Nama Siswa :

Kelas :

Semester :

Harga LKS : Rp.

Tanggal : [Tgl] [Bln] [Thn]

Nama Penerima :

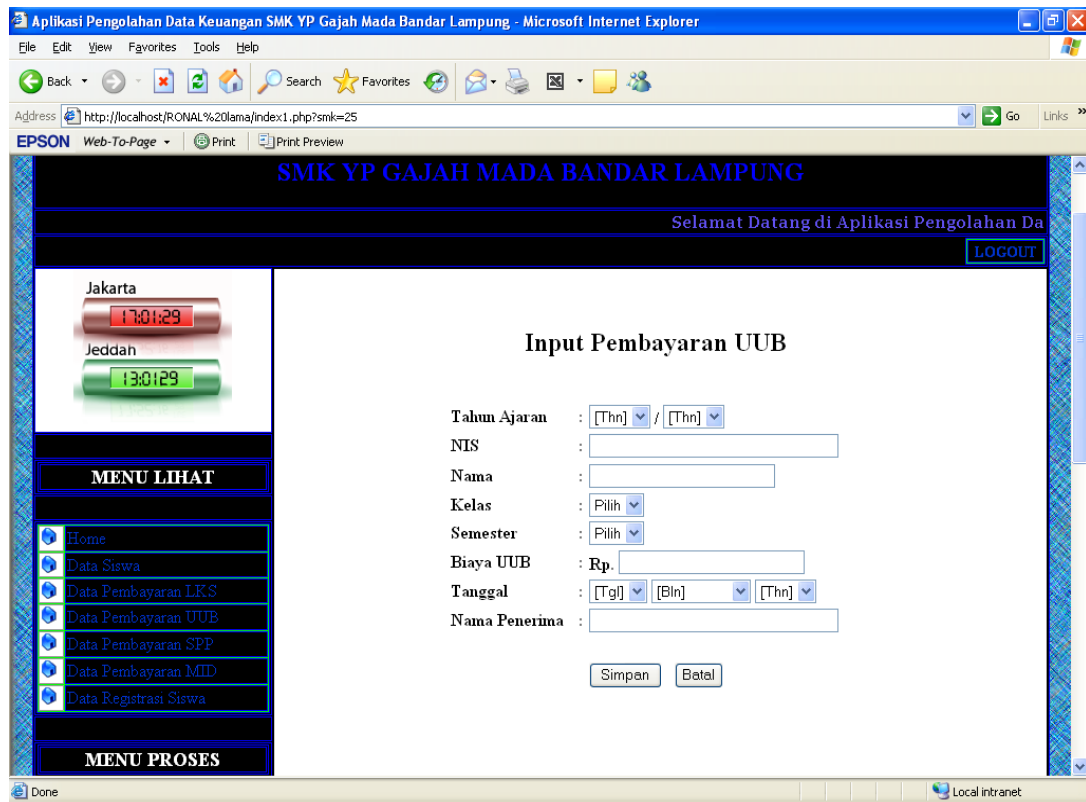
Buttons:

Bottom status bar: Done Local intranet

Gambar .17 Input data pembayaran LKS.

3. Menu Input Data Pembayaran UUB.

Digunakan untuk menginput data pembayaran UUB yang baru, caranya klik data pembayaran UUB pada menu input dan akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini. Isi kolom dengan data-data dan Biaya UUB. Kemudian klik simpan dan data yang baru otomatis akan tersimpan.



Gambar .18 Input data pembayaran UUB.

4. Menu Input Data Pembayaran SPP.

Digunakan untuk menginput data pembayaran SPP yang baru, caranya klik data pembayaran SPP pada menu input. Kemudian isi semua kolom yang ada dengan data-data dan biaya-biaya yang dikenakan, dengan otomatis data akan menjumlahkan total keseluruhannya.

Jakarta
17:03:17
Jeddah
13:03:17

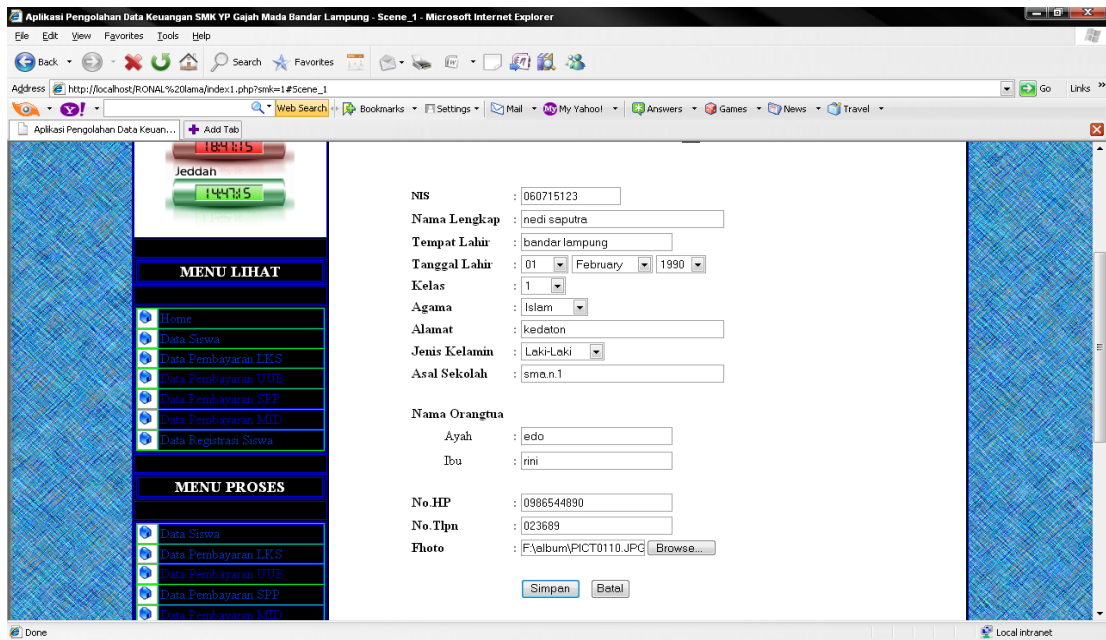
SMK YP GAJAH MADA BANDAR LAMPUNG

Selamat Datang di Aplikasi Pengolah...
LOGOUT

INPUT DATA PEMBAYARAN SPP

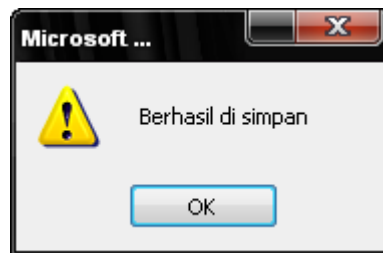
Tahun Ajaran : [Thn] s/d [Thn]
NIS :
Nama :
Kelas : Pilih
Pembayaran SPP Bulan : [Bulan] s/d [Bulan]
Pembayaran SPP : Bulan
Besarnya : Rp. / Bulan
Total : Rp.
Pembayaran Iuran Komputer Bulan : [Bulan] s/d [Bulan]
Pembayaran Iuran Komputer : Bulan
Besarnya : Rp. / Bulan

Gambar .19 Menu input data pembayaran SPP.



Gambar .20 Menu input data pembayaran SPP yang sudah di isi.

Klik simpan jika kolom telah terisi semua, maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.



Gambar .21 Tampilan bahwa data telah tersimpan

5. Menu Input Data Pembayaran MID.

Digunakan untuk menginput data pembayaran MID yang baru, caranya klik data pembayaran MID pada menu input dan akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini. Isi kolom dengan data-data dan Biaya MID. Kemudian klik simpan dan data yang baru otomatis akan tersimpan.

The screenshot shows a web browser window titled "Aplikasi Pengolahan Data Keuangan SMK YP Gajah Mada Bandar Lampung - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: `http://localhost/RONAL%20lama/index1.php?smk=26`. The page header includes "SMK YP GAJAH MADA BANDAR LAMPUNG" and "Selamat Datang di Aplikasi Pengolahan Data Keuangan" with a "LOGOUT" button. On the left, there is a sidebar with a digital clock showing "Jakarta 17:04:50" and "Jeddah 13:04:50", a "MENU LIHAT" section with links for Home, Data Siswa, Data Pembayaran LKS, Data Pembayaran UUB, Data Pembayaran SPP, Data Pembayaran MID, and Data Registrasi Siswa, and a "MENU PROSES" section. The main content area is titled "Input Pembayaran MID" and contains the following form fields:

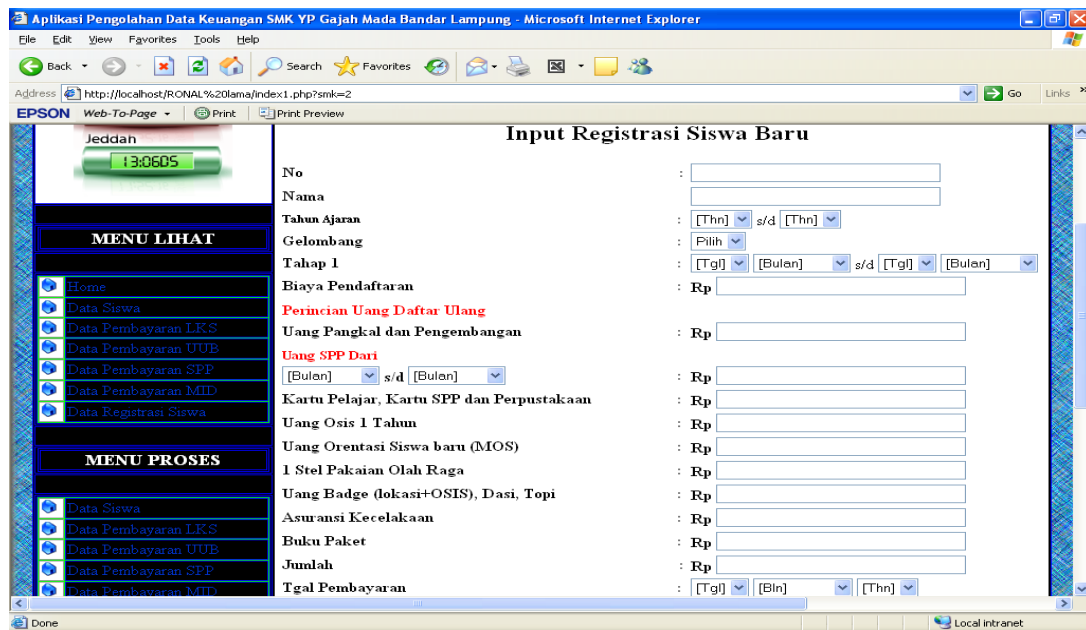
- Tahun Ajaran : /
- NIS :
- Nama :
- Kelas :
- Semester :
- Biaya MID : Rp.
- Tanggal : / /
- Nama Penerima :

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal". The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "Local intranet".

Gambar .22 Menu Input Data Pembayaran MID.

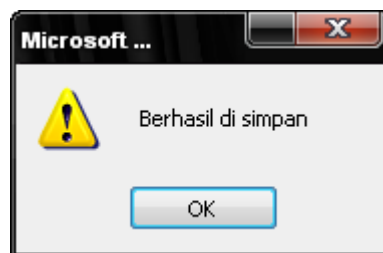
6. Menu input data registrasi siswa.

Digunakan untuk menginput data pembayaran registrasi siswa baru yang baru, caranya klik data pembayaran registrasi siswa pada menu input. Kemudian isi semua kolom yang ada dengan data-data dan biaya-biaya yang dikenakan, dengan otomatis data akan menjumlahkan total keseluruhannya.



Gambar .23 Menu Input Data Registrasi Siswa.

Klik simpan jika kolom telah terisi semua, maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.



Gambar .24 Tampilan bahwa data telah tersimpan