

## **BAB III**

### **Analisis dan Perancangan Sistem**

#### **3.1 Analisis Sistem**

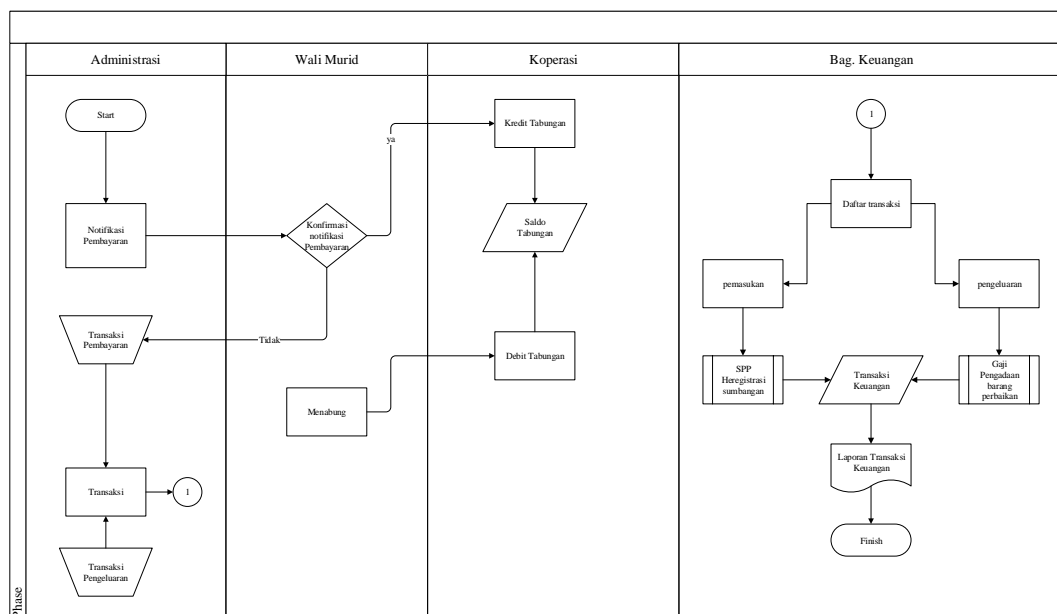
Seperti yang diketahui bahwa dunia pendidikan membutuhkan bantuan berupa sistem informasi untuk membantu dalam pengerjaan proses akuntansi yang terjadi disekolah. Maka dibangunnya sistem informasi ini untuk membantu elemen-elemen yang ada disekolah dalam pengerjaan akuntansi data keuangan sekolah yang merupakan hal penting dalam perjalanan sekolah.

Pengelolaan data keuangan ini merupakan nadi bagi sekolah karena alur masuknya uang adalah hal yang sangat krusial karena hidup dari sekolah ini adalah masuknya uang, distribusi dari uang tersebut, pembuatan laporan keuangan yang dapat memakan waktu karena banyaknya perputaran keuangan dalam sekolah.

Masuknya uang didalam sekolah ini dari berbagai proses transaksi baik itu pembayaran spp, infaq, shadaqah, uang gedung, maupun dana hibah. Dengan banyaknya proses transaksi dalam sekolah dengan jumlah uang yang tidak sedikit ini maka diperlukan sistem yang dapat mendukung pengerjaan / proses akuntansi disekolah, dalam pembayaran disekolah dapat melalui tabungan yang disetujui oleh wali murid siswa.

Distribusi ini adalah salah satu hal yang tidak bisa diabaikan karena perputaran uang dari pemasukan ini digunakan untuk berbagai hal, baik itu penggajian karyawan, pembangunan / pemugaran sekolah, dan acara yang diadakan oleh sekolah. Hal ini merupakan hal yang penting karena arus keluarnya uang harus sesuai dengan aturan akuntansi, sehingga dapat membantu untuk melihat detail pengeluaran sekolah.

Pembuatan laporan ini adalah hal yang dibutuhkan setiap sekolah maupun perusahaan karena hal ini mencakup laporan dari pemasukan serta distribusi dari uang yang digunakan. Laporan juga merupakan salah satu cara untuk menyimpan data karena sering kali sekolah kehilangan data dan tidak memiliki *back-up data*. Maka sistem ini juga menyediakan back-up data laporan sehingga tidak tahu tentang laporan data tahun sebelumnya sehingga rentan manipulasi data untuk mengisi kehilangan data tersebut.



Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Keuangan SD YIMI

Dalam *flowchart* ini dijelaskan bahwa Admin melakukan memberikan *notification* kepada wali murid siswa apakah melakukan pembayaran secara langsung dari sistem atau tidak, jika iya maka saldo tabungan akan berkurang (kredit) sementara jika tidak maka wali murid akan melakukan pembayaran secara manual, setelah melakukan pembayaran secara manual maka transaksi diinput ke sistem dan dari transaksi tersebut sudah bisa mendapatkan daftar transaksi yang terjadi. Sementara itu wali murid akan mendapatkan informasi ketika saldo tabungan bertambah. Daftar transaksi oleh bagian keuangan akan diubah menjadi laporan yang dibutuhkan sekolah.

### 3.2 Hasil Analisa

Sistem informasi keuangan di SD YIMI ini bertujuan untuk membantu dan mempermudah dalam pekerjaan karyawan ketika mengolah atau memproses data akuntansi keuangan sekolah. Sistem ini akan dalam pengerjaannya proses akuntansi karena banyaknya data keuangan yang masuk sehingga karyawan dapat mengerjakan secara efektif tidak memakan waktu serta kemudahan dalam pendistribusia serta pembuatan laporan.

Pengelolaan data akuntansi adalah sebuah keharusan karena pengelolaan data ini adalah hal yang menentukan tentang keuangan sekolah baik itu untuk pengembangan, pembangunan atau hal yang lainnya. Pengelolaan data akuntansi ini dapat diibaratkan sebagai nadi dari sekolah jika pengelolaan datanya tidak baik maka bisa dipastikan sekolah akan mengalami masalah keuangan. Maka dengan dibuatnya sistem ini adalah untuk membantu dalam pengelolaan data keuangan sehingga sekolah tidak mengalami masalah yang mendalam.

Masuknya uang merupakan salah satu dari proses pembiayaan sekolah, maka dibutuhkan sistem untuk mencatat dengan jelas karena masuknya uang itu akan dialirkan sesuai kebutuhan. Masuknya uang ini dibagi dalam berbagai macam yaitu pembayaran spp, infaq, shadaqah, uang gedung serta dana hibah. Dalam transaksi terdapat sistem tabungan yang dapat digunakan untuk melakukan proses pembayaran sehingga wali murid diberikan kemudahan untuk melakukan proses pembayaran.

Distribusi dalam sistem ini dibagi beberapa macam baik itu penggajian, pembangunan, hal-hal yang lain, serta *event-event* yang diadakan oleh sekolah. Sistem penggajian dibagi menjadi beberapa gabungan seperti pada tabel 3.1 :

Tabel 3.1 Tabel identitas karyawan

Golongan	Posisi / Jabatan
A	Kepala Sekolah
B	Wakil Kepala Sekolah
C	Guru
D	Staff
E	Security / OB ( <i>Office Boy</i> )

Laporan keuangan dalam sistem dengan jelas terbagi menjadi beberapa macam baik itu neraca keuangan, buku besar, laba dan rugi serta pembuatan laporan keuangan. Laporan ini adalah suatu keharusan karena segala pengeluaran harus dilaporkan.

### 3.2.1 Spesifikasi Kebutuhan

Spesifikasi Kebutuhan merupakan kemampuan sistem untuk menjalankan proses dan menampilkan kebutuhan. Dalam sistem informasi ini spesifikasi kebutuhan dibagi atas 3 hal yaitu : *Stakeholder / user*, Proses sistem dan kebutuhan aliran data.

1. *Stakeholder / user* :Sebuah sistem pada umumnya membutuhkan user untuk menjalankan proses yang terjadi. Dalam sistem informasi sekolah ini terdapat 4 stakeholder /user yaitu :
  - a. Koperasi
 

Koperasi dalam sistem ini dibutuhkan untuk mencatat masuknya uang yang ditabung siswa serta pendistribusian dalam penggunaan tabungan tersebut.
  - b. Administrasi
 

Administrasi ini menangani seluruh kegiatan dalam sistem sehingga mereka memiliki hak dalam segala proses transaksi yang terjadi dalam sistem.
  - c. Bagian Keuangan

Bendahara dalam sistem ini memiliki tanggung jawab yang cukup besar karena mereka merupakan supervisor dalam sistem ini.

d. Wali Murid

Wali Murid dalam sistem ini memiliki peranan hanya untuk melakukan persetujuan dalam pembayaran dengan menyetujui atau tidak pembayaran melalui sistem.

e. Karyawan

Karyawan dalam sistem ini untuk menentukan posisi karyawan, hal ini untuk proses penggajian. Setiap posisi karyawan menentukan besar kecilnya gaji.

f. Siswa

Siswa didalam sistem ini hanya memberikan identitas siswa beserta Wali Murid.

### 3.3 Perancangan Sistem

Sistem informasi keuangan SD YIMI ini membantu dalam proses akuntansi keuangan sekolah karena banyaknya proses yang terjadi. Didalam sistem ini ada admin, serta *user* yang dapat *log-in* ke dalam sistem untuk melakukan proses akuntansi keuangan. Didalam sistem ini memiliki 4 user :

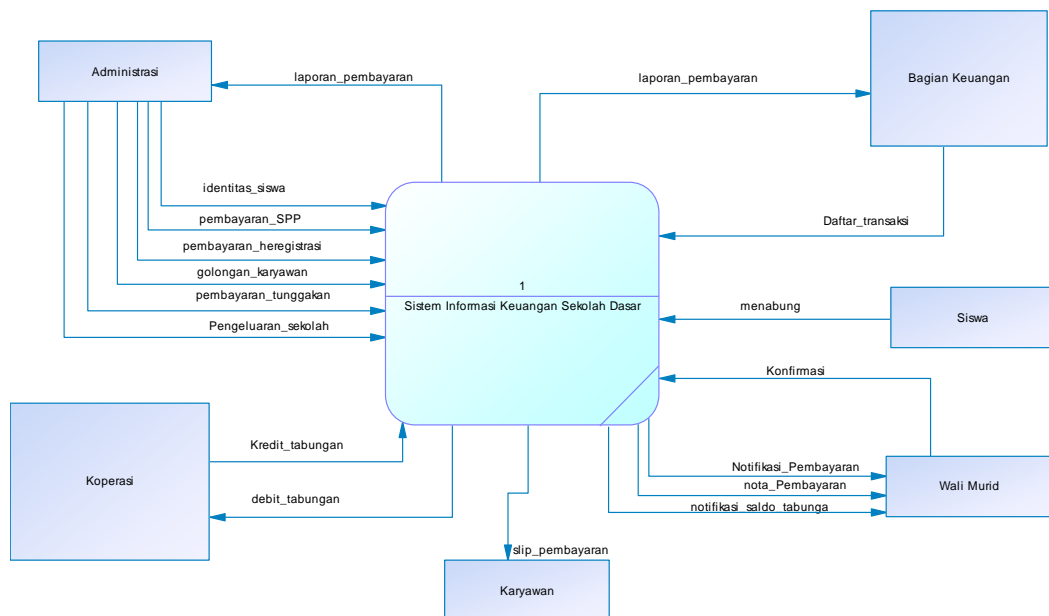
- Administrasi : administrasi ini melakukan proses penginputan transaksi keuangan yang terjadi didalam sistem sehingga bagian keuangan memiliki daftar transaksi yang terjadi.
- Bagian Keuangan : bagian keuangan ini memiliki hak akses yang cukup besar karena mereka sebagai supervisor dari proses yang terjadi disistem.

- Koperasi : koperasi dalam hal ini memiliki peran yang mudah, mereka hanya menginput jumlah uang yang ditabung oleh siswa dan uang yang keluar yang ditarik atau digunakan oleh siswa.
- Wali Murid : Wali murid dalam sistem ini mereka memiliki kuasa untuk memberikan konfirmasi dalam pembayaran yang dilakukan langsung melalui sistem atau menolak pembayaran langsung dari sistem.

### 3.3.1 DFD (Data Flow Diagram)

*Data Flow Diagram* (DFD) juga dikenal sebagai model proses yang merupakan sebuah teknik analisis yang dipakai dalam mendeskripsikan aliran *input* dalam sebuah sistem (sekumpulan proses) serta *output* yang dihasilkan. DFD mendeskripsikan kejadian yang terjadi disebuah sistem.

#### 3.3.1.1 Context Diagram Sistem Informasi Keuangan Sekolah



Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Keuangan SD YIMI

Pada Desain diagram konteks pada gambar 3.2 ini menjelaskan bahwa setiap entitas memiliki fungsi dalam sistem. Setiap entitas memiliki kinerja yang berbeda didalam sistem, seperti entitas karyawan yang hanya menjelaskan jabatan untuk menentukan bayaran yang diterima oleh karyawan, sedangkan bendahara ini memiliki tugas yang kompleks karena mereka yang mengatur arus distribusi uang, seperti penggajian. Bendahara juga membuat laporan anggaran sekolah. Selain itu bendahara juga membuat laporan keuangan yang sangat dibutuhkan oleh pihak sekolah untuk kelangsungan sekolah tersebut

### **3.3.1.2 Diagram berjenjang Sistem Informasi Keuangan Sekolah**

Pada Gambar 3.2 memperlihatkan diagram berjenjang dari sistem yang terdiri dari 3 level yaitu :

- a. Top Level : Sistem Informasi Keuangan SD YIMI
- b. Level 1 : Merupakan Hasil breakdown dari proses global dari beberapa sub proses yaitu :
  1. Transaksi : transaksi dalam sistem ini adalah proses masuknya uang.
  2. Pengeluaran : pengeluaran dalam sistem ini adalah proses keluarnya(distribusi) uang.
  3. Laporan : laporan dalam sistem ini adalah pembuatan laporan keuangan.
- c. Level 2 : Percabangan dari level 0 yaitu
  1. Transaksi:
    - 1.1.1. Pembayaran
    - 1.1.2. Pemasukan
  2. Pengeluaran
    - 2.1.1. Penggajian

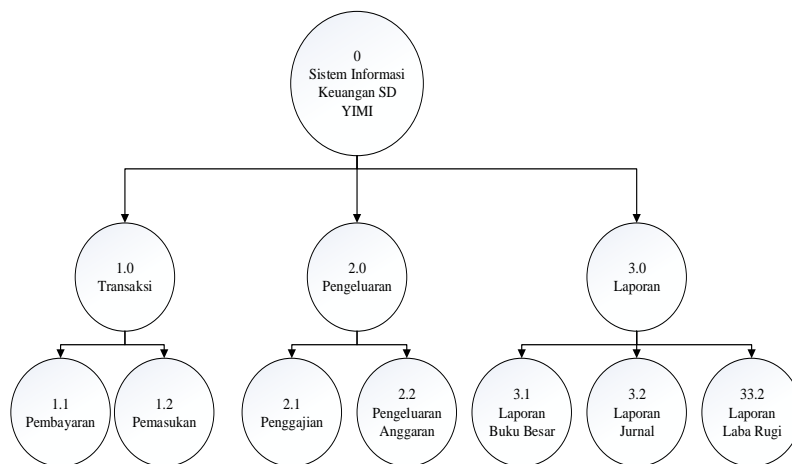
### 2.1.2. Pengeluaran Anggaran

## 3. Laporan

### 3.1.1. Laporan Buku Besar

### 3.1.2. Laporan Jurnal

### 3.1.3. Laporan Laba Rugi

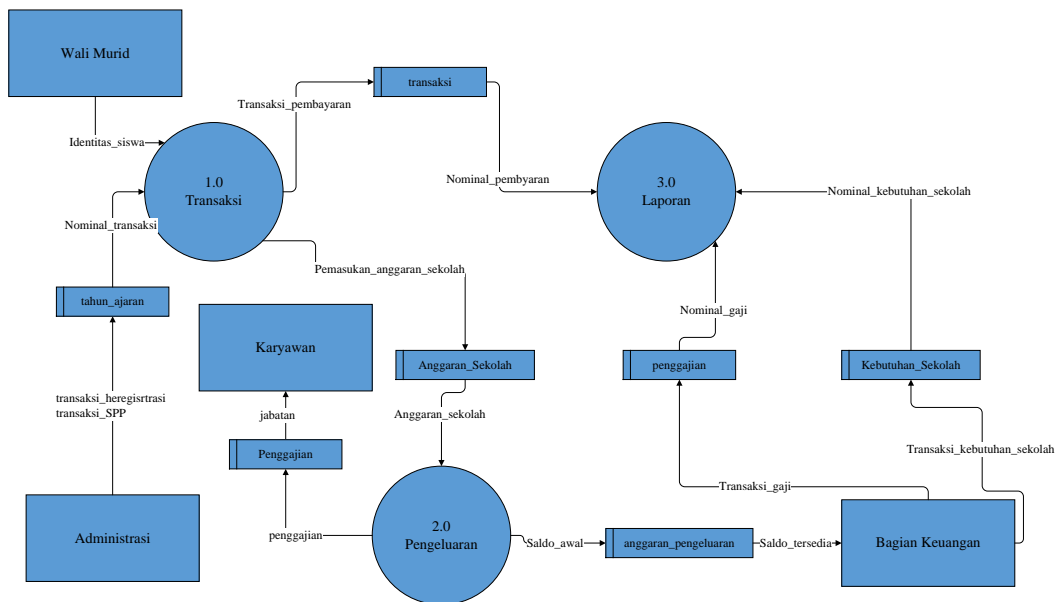


Gambar 3.3 Diagram Berjenjang Sistem Informasi Keuangan SD YIMI

### 3.3.1.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Keuangan Sekolah

Pada DFD level 1 ini terjadi 3 proses yaitu transaksi, pengeluaran dan laporan. Pada transaksi ini digunakan untuk proses pembayaran dan pemasukan uang sekolah dari transaksi yang ada. Proses pengeluaran berfungsi untuk pengolahan distribusi uang dalam sekolah itu, sehingga dapat didistribusikan. Proses laporan berfungsi untuk pembuatan laporan dari proses transaksi yang terjadi disekolah. Bendahara ini bertugas untuk mendistribusikan uang yang masuk dan membuat laporan, sementara administrasi adalah jalan pertama masuknya uang (proses pembayaran).

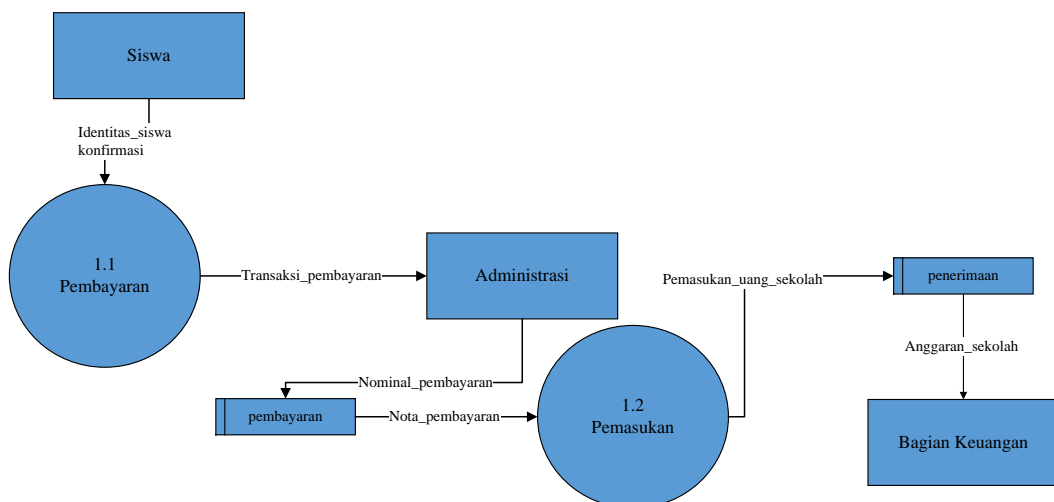




Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Keuangan Sekolah

### 3.3.1.4 DFD Level 2 Proses Transaksi

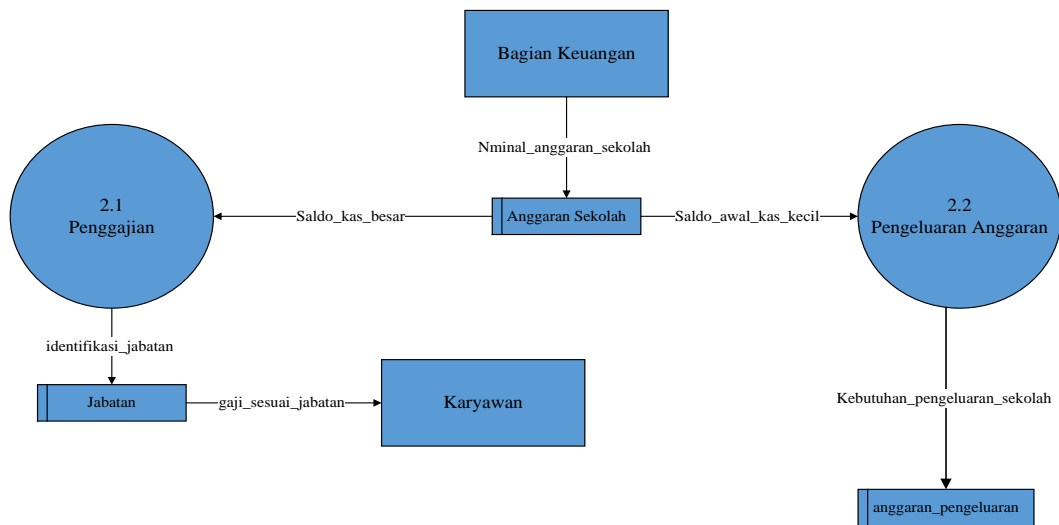
Pada Level 2 gambar yang merupakan dari sub proses dari level 1 / Zero transaksi. Dalam proses user ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu pembayaran dan pemasukan. Kedua proses ini sangat memiliki hubungan dengan proses pengeluaran yang terjadi dalam sistem.



Gambar 3.5 DFD Level 2 transaksi

### 3.3.1.5 DFD Level 2 Proses Data Pengeluaran

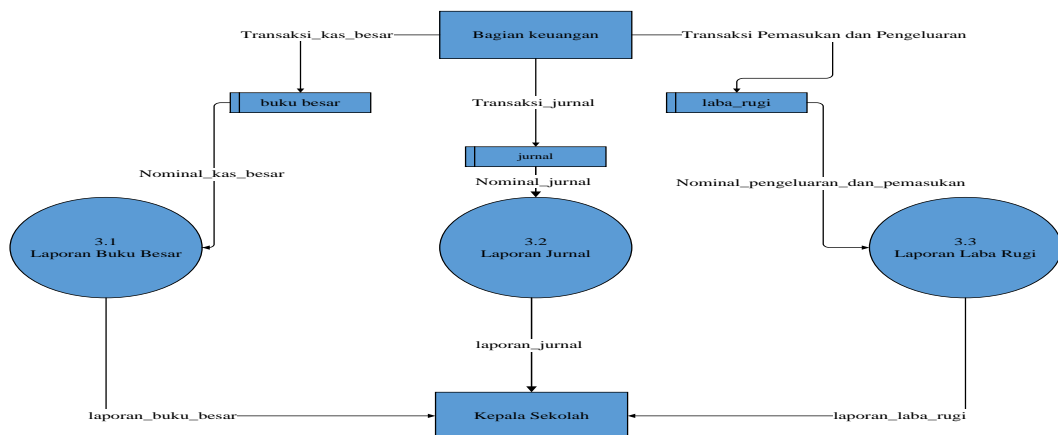
Dalam gambar 3.6 bahwa pengeluaran ini memiliki kewajiban untuk distribusi dari anggaran sekolah yang diterima dari transaksi dan pemasukan sehingga bendahara dapat mendistribusikan sesuai kebutuhan.



Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengeluaran

### 3.3.1.6 DFD Level 2 Proses Data Laporan

Dalam gambar 3.7 bahwa laporan ini memiliki kewajiban untuk pembuktian pengeluaran yang telah dilakukan oleh pihak sekolah serta *profit* atau *loss* sekolah diserahkan ke kepala sekolah.



Gambar 3.7 DFD Level 2 Laporan

### 3.3.2 Basis Data

#### 3.3.2.1 Struktur Tabel

*Database* menggunakan MySQL. Sistem ini memerlukan banyak table karena jenis data yang dimasukkan berbagai macam. Berikut spesifikasi dari tiap tabel :

##### 1. Tabel User id

Tabel user ini berfungsi untuk melakukan proses log in di sistem informasi SD YIMI Gresik.

**Tabel 3.2 Tabel user\_id**

nama_field	tipe	ukuran	Keterangan
username	varchar	100	<i>Primary Key</i>
password	varchar	100	
hak_akses	varchar	100	

##### 2. Tabel Karyawan

Tabel karyawan ini berisi tentang data karyawan baik itu identitas karyawan sebagian besar yang sering dicantumkan beserta jabatan di SD YIMI.

**Tabel 3.3 Tabel Karyawan**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
nik	int	11	<i>Primary Key</i>
nama_karyawan	varchar	100	
jenis_kelamin	varchar	100	
alamat	varchar	100	
tanggal_lahir	varchar	50	
no_telepon	varchar	50	
kd_jabatan	int	11	<i>Foreign Key</i>
foto	byte		

### 3. Tabel Jabatan

Tabel Jabatan ini berisi tentang daftar jabatan dengan gaji pokok.

**Tabel 3.4 Tabel Jabatan**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
kd_jabatan	int	11	<i>Primary Key</i>
nama_jabatan	varchar	100	
gaji_pokok	varchar	100	
pot_gaji	varchar	100	

### 4. Tabel Gaji

Tabel Gaji data gaji di SD YIMI sesuai dengan periode.

**Tabel 3.5 Tabel Gaji**

nama_field	Tipe	Ukuran	keterangan
periode	varchar	50	<i>Primary Key</i>
jumlah_kerja	varchar	100	
tanggal_bagi	varchar	100	

### 5. Tabel Detail\_Gaji

Tabel Detail\_gaji ini berisi tentang data detail\_gaji

**Tabel 3.6 Tabel Detail\_gaji**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
periode	varchar	50	<i>Foreign Key</i>
nik	varchar	100	<i>Foreign Key</i>
jumlah_kehadiran	varchar	100	
total_gaji	varchar	100	

### 6. Tabel Absensi

Tabel Absensi ini berisi tentang data absensi karyawan di SD YIMI.

**Tabel 3.7 Tabel Absensi**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
nik	varchar	50	<i>Foreign Key</i>
tanggal	varchar	100	

absen_masuk	varchar	100	
absen_pulang	varchar	100	

### 7. Tabel Siswa

Tabel Siswa ini berisi tentang data tentang siswa di SD YIMI.

**Tabel 3.8 Tabel Siswa**

nama_field	Tipe	Ukuran	keterangan
nis	Int	11	<i>Primary Key</i>
nama_siswa	varchar	100	
jenis_kelamin	varchar	100	
tempat_lahir	varchar	100	
tanggal_lahir	varchar	50	
anak_ke-	Int	3	
Status_anak	varchar	50	
alamat	varchar	50	
terima_dikelas	varchar	50	
terima_tanggal	Date		
Id_wali_murid	varchar	50	<i>Foreign Key</i>
nama_ayah	varchar	50	
nama_ibu	varchar	50	
alamat_ortu	varchar	50	
telp_ortu	varchar	50	
pekerjaan_ayah	varchar	50	
pekerjaan_ibu	varchar	50	
SPP	varchar	50	

### 8. Tabel Detail\_SPP

Tabel Detail\_SPP ini berisi tentang detail spp di SD YIMI.

**Tabel 3.9 Tabel Detail\_SPP**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
periode_SPP	varhcar	50	
ruangan_kelas	varchar	100	
nis	int	11	<i>Foreign Key</i>
jumlah_SPP	varchar	100	
status_bayar	varchar	50	

### 9. Tabel Kelas

Tabel Kelas ini berisi tentang data kelas di SD YIMI.

**Tabel 3.10 Tabel Kelas**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
kode_kelas	int	11	<i>Primary Key</i>
ruangan_kelas	varchar	100	
wali_kelas	varchar	100	
tahun_ajaran	varchar	100	<i>Foreign Key</i>

### 10. Tabel Tahun\_Ajaran

Tabel Tahun\_Ajaran ini berisi tentang data tahun ajaran di SD YIMI.

**Tabel 3.11 Tabel tahun\_ajaran**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
tahun_ajaran	varchar	50	<i>Primary Key</i>
Kurikulum_tahun	varchar	100	

### 11. Tabel SPP

Tabel SPP ini berisi tentang data SPP di SD YIMI.

**Tabel 3.12 Tabel SPP**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
periode_spp	varchar	11	<i>Primary Key</i>
tgl_bayar_SPP	varchar	100	
tahun_ajaran	varchar	100	<i>Foreign Key</i>
ruangan_kelas	varchar	100	
status_bayar	varchar	50	

### 12. Tabel Akun

Tabel akun ini berisi tentang data akun di SD YIMI.

**Tabel 3.13 Tabel akun**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
kode_akun	int	11	<i>Primary Key</i>
nama_akun	varchar	100	

### 13. Tabel Buku Besar

Tabel Buku Besar ini berisi tentang transaksi keuangan di SD YIMI.

**Tabel 3.14 Tabel Buku Besar**

nama_field	Tipe	ukuran	keterangan
kode_akun	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
tanggal	varchar	100	
periode	varchar	100	
nilai	varchar	100	
keterangan	varchar	50	

### 14. Tabel Jurnal

Tabel Jurnal ini berisi tentang jurnal keuangan di SD YIMI.

**Tabel 3.15 Tabel Jurnal**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
kode_akun	varchar	50	<i>Foreign Key</i>
tanggal	varchar	100	
nilai	varchar	100	
keterangan	varchar	100	

### 15. Tabel Isi Kelas

Tabel isi kelas ini berisi tentang data siswa di suatu kelas di SD YIMI.

**Tabel 3.16 Tabel Isi Kelas**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
kode_kelas	int	11	<i>Foreign Key</i>
Nis	int	11	<i>Foreign Key</i>

### 16. Tabel Laporan Laba Rugi

Tabel laporan laba rugi ini berisi tentang laporan laba dan rugi di SD YIMI.

**Tabel 3.17 Tabel Laba\_Rugi**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
Periode	varchar	50	<i>Primary Key</i>
dapat_SPP	varchar	100	

dapat_lain-lain	varchar	100	
beban_gaji	varchar	100	
beban_lain-lain	varchar	100	
beban_gedung	varchar	100	
beban_kendaraan	varchar	100	
beban_peralatan	varchar	100	

### 17. Tabel Tabungan

Tabel laporan laba rugi ini berisi tentang laporan laba dan rugi di SD YIMI.

**Tabel 3.18 Tabel Tabungan**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
Id_tabungan	varchar	50	<i>Primary Key</i>
nis	varchar	100	<i>Foreign Key</i>
nama_siswa	varchar	100	
kelas	varchar	100	
Uang_masuk	varchar	100	
Uang_keluar	varchar	100	
Saldo	varchar	100	

### 18. Tabel Wali Murid

Tabel laporan laba rugi ini berisi tentang laporan laba dan rugi di SD YIMI.

**Tabel 3.19 Tabel Wali Murid**

nama_field	tipe	Ukuran	keterangan
Id_wali_murid	varchar	50	<i>Primary Key</i>
Nama_ayah	varchar	100	
Nama_ibu	varchar	100	
Alamat_ayah	varchar	100	
Alamat_ibu	varchar	100	
Pekerjaan_ayah	varchar	100	
Pekerjaan_ibu	varchar	100	
No_telp_ayah	varchar	100	
No_telp_ibu	varchar	100	



### 19. Tabel Detail\_heregistrasi

Tabel Detail\_heregistrasi ini berisi tentang detail spp di SD YIMI.

**Tabel 3.20 Tabel Detail\_heregistrasi**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
Id_detail_her	varhcar	50	<i>Primary Key</i>
nis	varchar	100	<i>Foreign Key</i>
nama_siswa	int	11	
jumlah_her	varchar	100	
status_bayar	varchar	50	

### 20. Tabel Detail\_tunggakan

Tabel Detail\_tunggakana ini berisi tentang detail spp di SD YIMI.

**Tabel 3.21 Tabel Detail\_tunggakan**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
Id_detail_tunggakan	varhcar	50	<i>Primary Key</i>
nis	varchar	100	<i>Foreign Key</i>
nama_siswa	int	11	
jumlah_tunggakan	varchar	100	
status_bayar	varchar	50	

### 21. Tabel heregistrasi

Tabel heregistrasi ini berisi tentang data heregistrasi di SD YIMI.

**Tabel 3.22 Tabel heregistrasi**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
periode_her	varchar	11	<i>Primary Key</i>
tgl_bayar_her	varchar	100	
tahun_ajaran	varchar	100	<i>Foreign Key</i>
status_bayar	varchar	50	

### 22. Tabel tunggakan

Tabel SPP ini berisi tentang data tunggakan di SD YIMI.

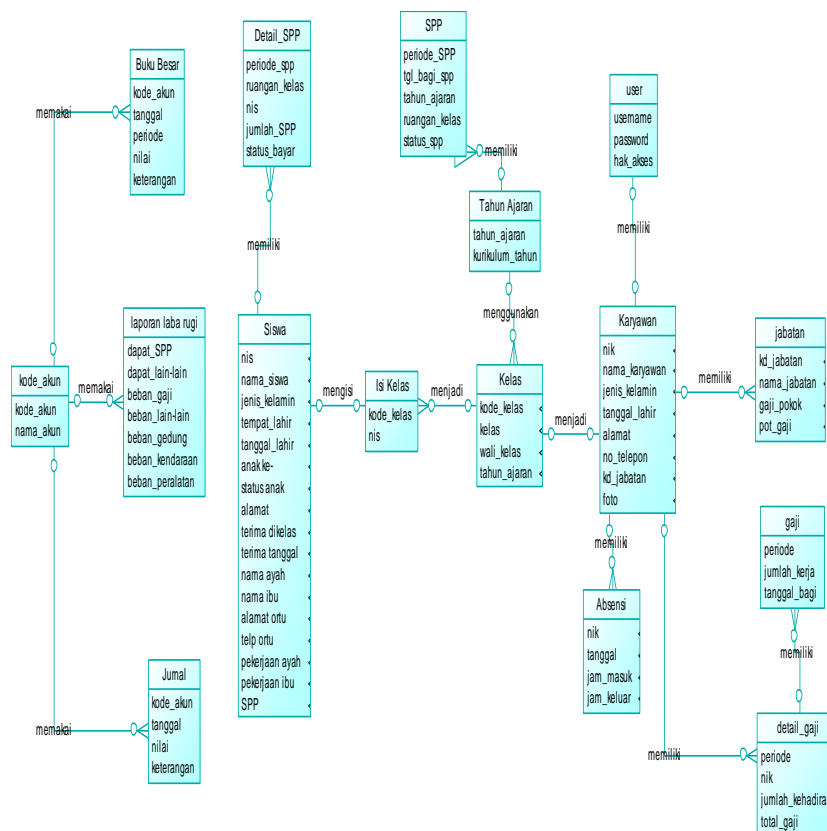
**Tabel 3.23 Tabel tunggakan**

nama_field	tipe	ukuran	keterangan
periode_tunggakan	varchar	11	<i>Primary Key</i>
tgl_bayar_tunggakan	varchar	100	

tahun_ajaran	varchar	100	Foreign Key
status_bayar	varchar	50	

### 3.3.2.1 PDM ( Physical Data Model )

PDM ( *Physical Data Model* ) merupakan konsep yang menerangkan detail dari rancangan basis. Data model ini menggunakan beberapa tabel untuk menggambarkan relasi yang berhubungan. Setiap tabel mempunyai jumlah kolom dimana setiap kolom memiliki nama yang unik. Berikut adalah tampilan *physical data model* yang ada pada sistem informasi yang diterapkan oleh penulis, dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3.8 PDM Sistem Informasi Keuangan Sekolah Dasar

### 3.3.3 Perancangan Desain Antarmuka

#### a. Desain Sistem Informasi

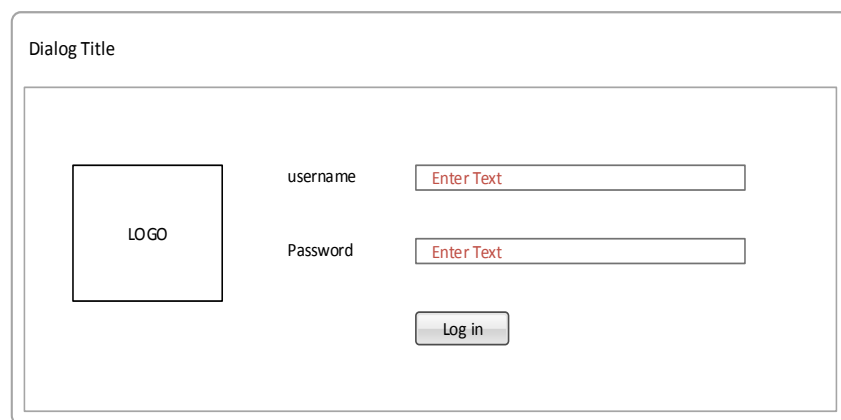
Sasaran utama pengguna sistem informasi ini adalah seluruh komponen akademik SD YIMI Gresik. Perancangan sistem yang diharap adalah :

1. administrasi mengola transaksi yang terjadi disekolah.
2. Kepala Sekolah dapat melakukan kontrol terhadap laporan keuangan sekolah.
3. Karyawan hanya untuk mengisi daftar absensi.
4. Bendahara mengola distribusi keuangan didalam sekolah.

#### b. Desain Antramuka

##### 1. Halaman Utama

Halaman ini menampilkan sebuah formulir *login user*. User akan masuk dapat memilih tipe *user* dan memasukkan *password* yang sesuai

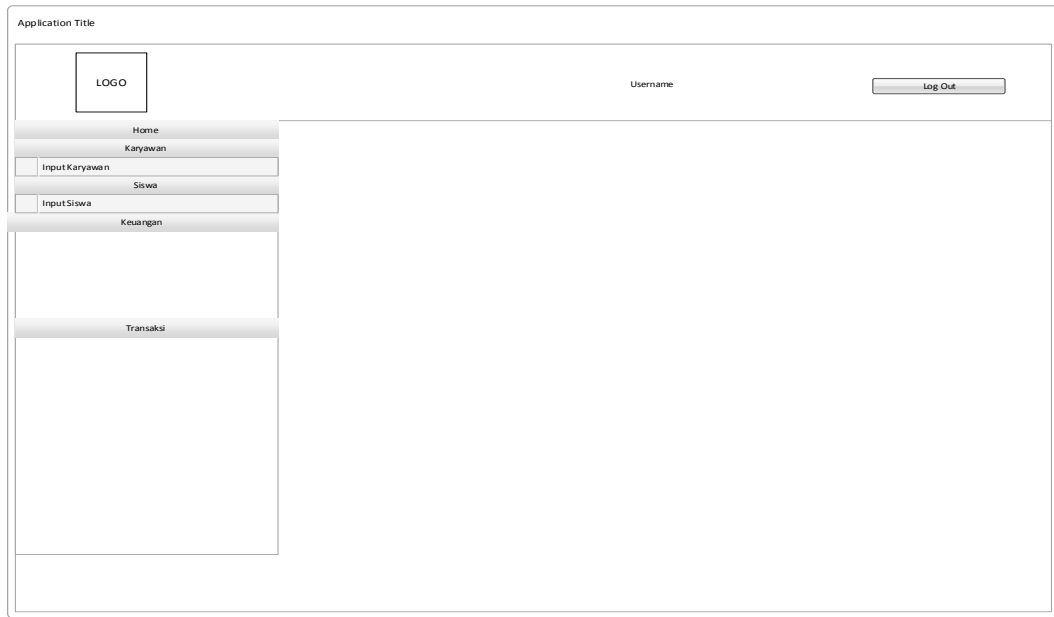


The image shows a login dialog box with a title bar labeled "Dialog Title". Inside the dialog, there is a square placeholder labeled "LOGO". To the right of the logo, there are two text input fields: "username" and "Password", both containing the placeholder text "Enter Text". Below the password field is a "Log in" button.

Gambar 12. Halaman Login

## 2. Halaman Utama Menu

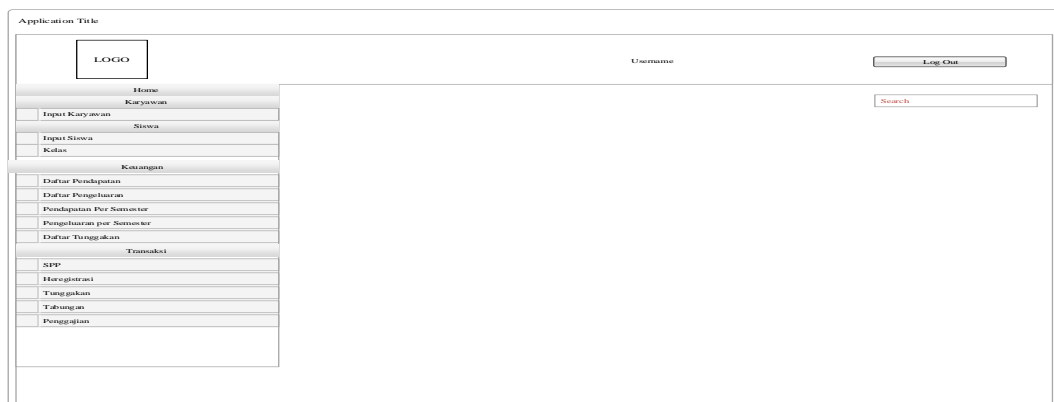
Halaman ini menampilkan tampilan menu utama dalam sistem sehingga dapat membantu dalam pengerjaan.



Gambar 13. Halaman Utama Menu

## 3. Halaman Utama Master Data

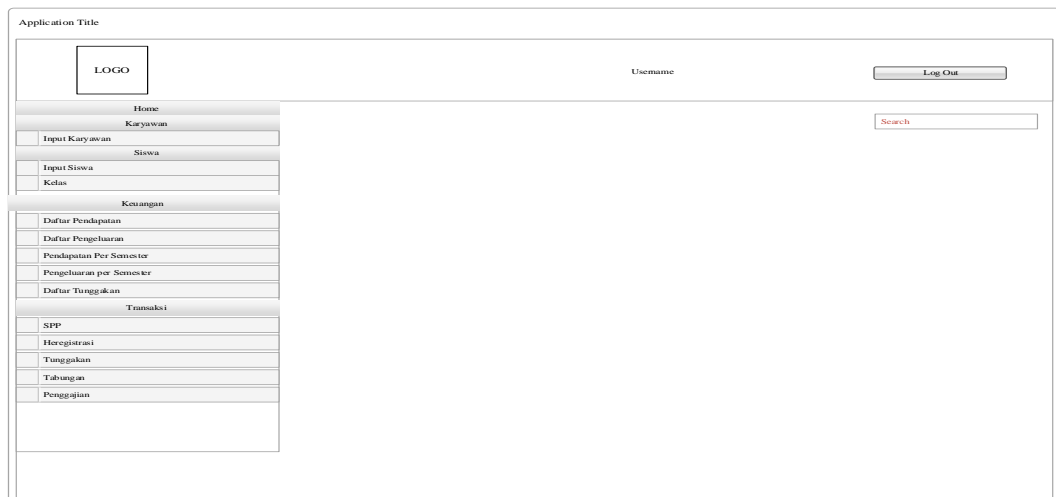
Halaman ini menampilkan submenu dari menu master data sekolah. Didalam menu master data ini terdapat beberapa submenu yang dapat digunakan sekolah sesuai dengan kebutuhan sekolah.



Gambar 14. Halaman Utama Master Data

#### 4. Halaman Utama Transaksi

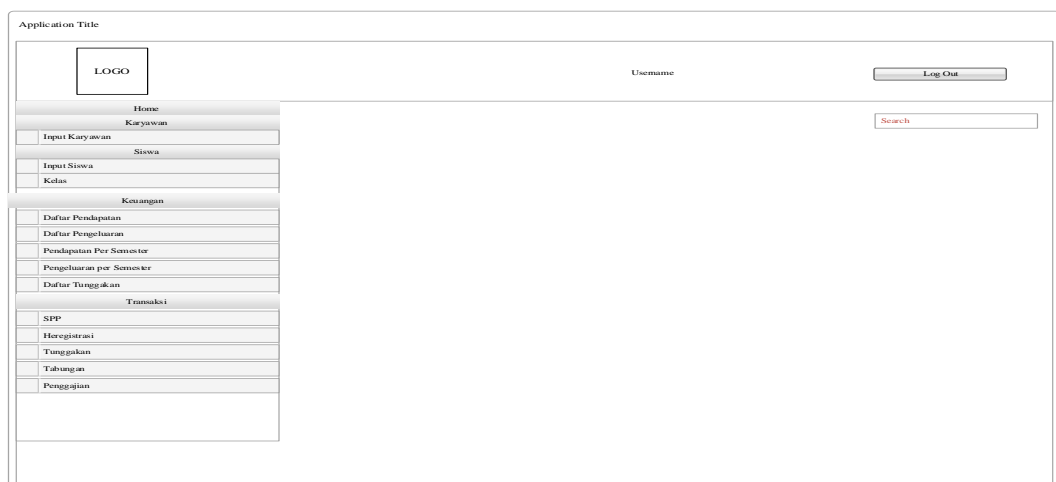
Halaman ini menampilkan submenu dari menu transaksi sekolah. Didalam menu transaksi ini terdapat submenu transaksi yang digunakan sekolah dalam proses transaksi sekolah.



Gambar 15. Halaman Utama Transaksi

#### 5. Halaman Utama Laporan

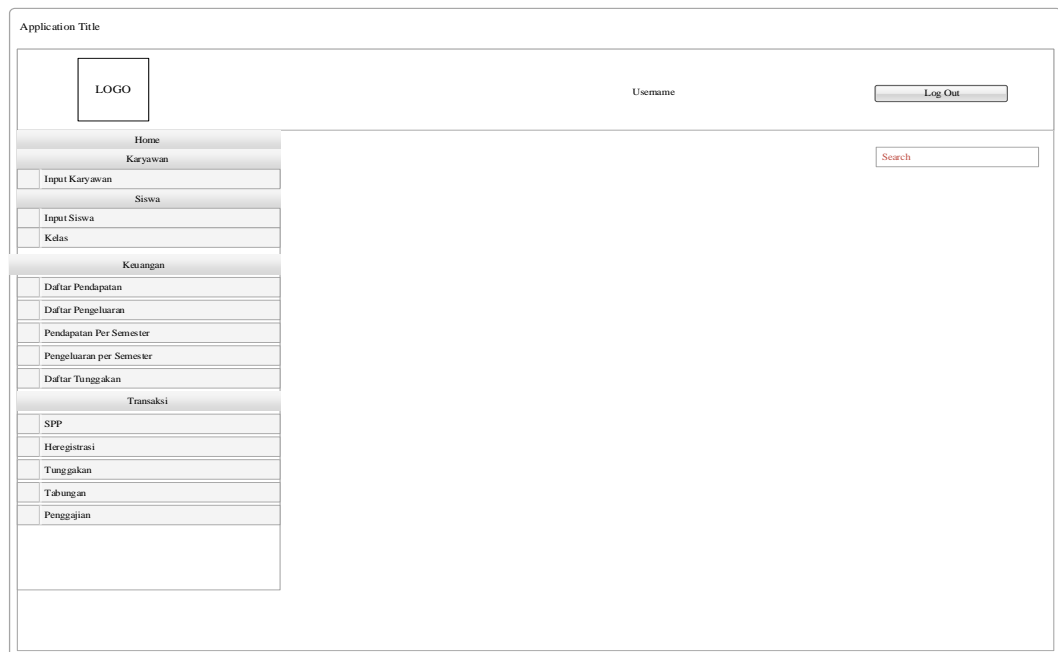
Halaman ini menampilkan submenu dari menu Laporan. Didalam menu laporan ini terdiri dari beberapa submenu yang dikhususkan dalam pemberian laporan hasil transaksi sekolah.



Gambar 16. Halaman Utama Laporan

## 6. Halaman Utama Sistem

Halaman ini menampilkan submenu dari menu sistem. Didalam sistem ini memiliki beberapa submenu yang dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem dengan kebutuhan sekolah



Gambar 17. Halaman Utama Sistem

## 3.4 Kebutuhan

### 3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Server :

a. CPU dengan spesifikasi :

1. Processor intel Core 2 Duo
2. Memory 2 GB
3. Harddisk 80 GB

#### 4. VGA Card NVIDIA GeForce 9500 GT 1 GB

- b. Monitor
- c. Keyboard
- d. Mouse

Client :

Spesifikasi komputer client bebas, dapat menggunakan PC, PC tablet yang penting memiliki browser

#### 3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Server :

- a. Sistem Operasi Linux Centos 64 bit
- b. Web Server Apache
- c. Database Server My SQL
- d. Administrasi My SQL menggunakan PHP MyAdmin
- e. Pemrograman PHP
- f. Comodo (untuk coding PHP)
- g. SQLyog (untuk query)
- h. Konfigurasi server melalui webmin

Client :

Client tidak Perangkat lunak yang terlalu rumit hanya membutuhkan web browser