BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesulitan yang utuh dan berfungsi, juga menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk menghasilkan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dan untuk memudahkan dalam mengolah data-data akademik sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pengolahan data.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Untuk perancangan sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang berjalan, hanya merubah sistem informasi akademik yang masih manual menjadi terkomputerisasi berbasis *website*. Sehingga dapat mengatasi permasalahan yang sering terjadi pada sistem informasi akademik yang

lama dengan menggunakan perubahan prosedur yaitu pada sistem yang lama, data-data akademik hanya disimpan dalam bentuk arsip yang disusun pada sebuah lemari, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mencari data-data akademik yang dilakukan, maupun proses lainnya. Pada sistem baru ini data-data akademik dimasukan kedalam sebuah media penyimpanan sehingga memudahkan dalam proses pencarian data-data akademik dan dalam proses lainnya.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Adapun prosedur sistem informasi akademik yang diusulkan penulis diantaranya :

1. Prosedur penerimaan siswa baru yang diusulkan
   a. Calon siswa melakukan pendaftaran secara *online* dan mengisi formulir dan persyaratan dengan baik dan benar atau dapat langsung datang ke sekolah.
   b. Calon siswa mendapatkan bukti pendaftaran.
   c. Setelah dapat no registrasi yang tercantum di bukti pendaftaran calon siswa pergi ke sekolah untuk melakukan pembayaran. Calon siswa harus memberikan bukti pendaftaran kepada pihak tata usaha, dan bagian tata usaha mengecek no registrasi tersebut.
   d. Setelah proses pengecekan no registrasi, calon siswa melakukan pembayaran kepada bagian Tata Usaha.
   e. Setelah pembayaran sudah lengkap bagian Tata Usaha mengaktifkan siswa tersebut. Dan data siswa tersebut masuk ke bagian Guru kesiswaan.

2. Data guru yang diusulkan
    a. Tata usaha membuat data Guru kedalam sistem dengan data guru yang sudah ada.
    b. Dari identitas yang telah dibuat oleh tata usaha, tata usaha membuat data user dan password untuk guru.
    c. Tata usaha memberikan data user kepada guru dengan Nip sebagai user id dan password sebagai data user.
    d. Setelah memiliki data user password, pihak guru bisa login dan melihat data diri, memilih pelajaran yang akan diajar dan bisa mengakses akun tersebut serta melakukan kegiatan yang ada di sistem akademik *online* di SMP Pasundan 12 Kota Bandung.
    e. Dimana guru dapat melihat dan mengedit identitas serta bisa mengganti user dan password yang diinginkan, serta bisa melihat jadwal mengajar, dan guru bisa memberikan nilai kepada siswa secara online.
    f. Bagi guru sebagai walikelas bisa melihat data siswanya.
3. Prosedur pembuatan kelas dan wali kelas yang diusulkan
    a. Dari data calon siswa yang sudah diaktifkan oleh bagian tata usaha menjadi siswa. Dan data siswa yang sudah diaktifkan sudah masuk ke bagian guru kesiswaan. Bagian kesiswaan akan membagi kelas dengan jumlah siswa yang masuk dengan pembagian kelas yang diinginkan oleh guru bagian kesiswaan.
    b. Dengan jumlah kelas maksimal 33 siswa perkelas dari data kelas yang sudah diinputkan oleh bagian tata usaha.

c. Setelah pembagian siswa selesai bagaian kesiswaan melihat data guru yang sudah ada untuk pembagian walikelas dilihat dari data guru dan data kelas yang sudah dibagi oleh bagian kesiswaan.

4. Prosedur pembuatan jadwal pelajaran yang diusulkan
   a. Guru membuat jadwal pelajaran dengan menginput data kelas, hari, tahun ajaran, dan semester.
   b. Setelah penginputan selesai bagian kurikulum membuat jadwal pelajaran siswa dengan memilih data mata pelajaran perhari.
   c. Setelah pembuatan jadwal selesai maka jadwal siswa dan guru mengajar akan otomatis tersimpan ke menu siswa dan guru mengajar. Sehingga siswa dan guru yang mengajar bisa melihat jadwal yang telah diinputkan oleh bagian kurikulum.
5. Prosedur pengolahan data nilai yang diusulkan
   a. Siswa melakukan ulangan harian, UTS, UAS.
   b. Guru memberikan data nilai ulangan harian, UTS, dan UAS kemudian menginputkan data nilai akhir ke dalam database.
   c. Dan bagian guru wali kelas menginputkan pengembangan diri siswa dengan jenis kegiatan dan menginputkan akhlak, kepribadian dan catatan walikelas.
   d. Dan bagian tata usaha menginputkan data ketidakhadiran yang dilihat dari tahun ajaran, semester, kelas, dan jumlah hari masuk.
   e. Bagian tata usaha menginputkan ketidakhadiran siswa dilihat dari ijin, sakit, tanpa keterangan persiswa.

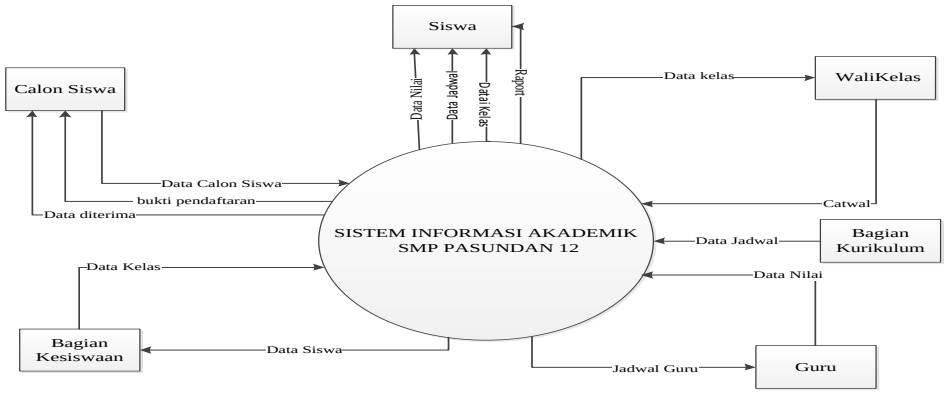
f. Siswa dapat melihat nilai yang telah diinputkan oleh guru yang bersangkutan.

g. Dan siswa dapat mencari nilai siswa berdasarkan no induk siswa, tahun ajaran, dan semester.

h. Kemudian siswa dapat mencetak raport sementara.

4.1.3.1. Diagram Konteks yang Diusulkan

Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam suatu lingkaran hubungan dengan entitas luar. Digram konteks Sistem Informasi Akademik yang diusulkan di SMP Pasundan 12 Bandung adalah sebagai berikut :

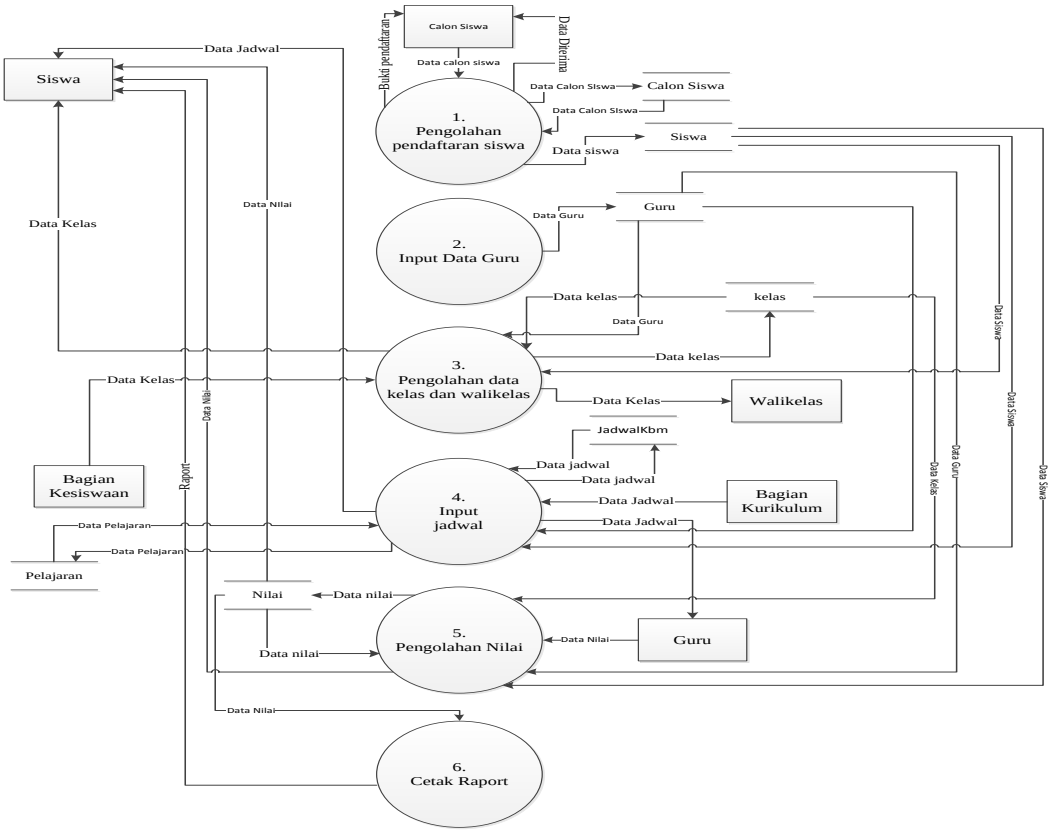


Gambar 4.1 *Diagram Konteks* Sistem yang Diusulkan

4.1.3.2. Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan

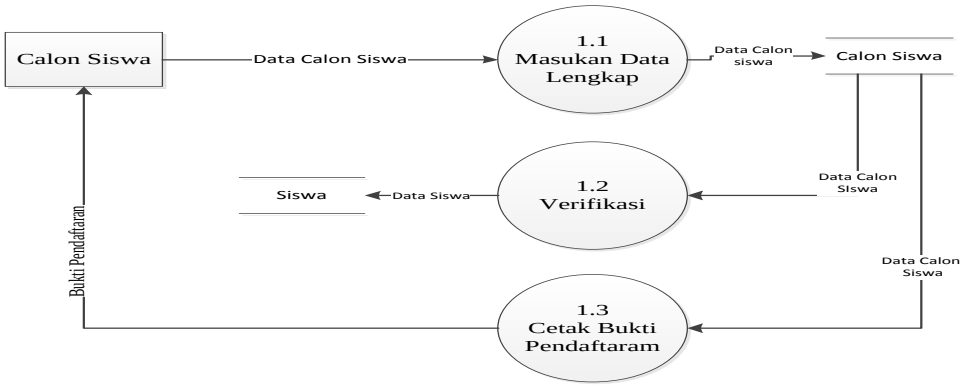
Data flow diagram merupakan sebuah diagram yang menggambarkan sebuah proses sehingga menjelaskan hubungan dari file dan laporan. Data flow diagram memiliki tujuan untuk dapat membuat atau mengetahui aliran data sistem. Berikut ini diagram aliran data yang diajukan untuk sistem baru, dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :

4.1.3.2.1. DFD *(Data Flow Diagram) Level* 1 yang diusulkan



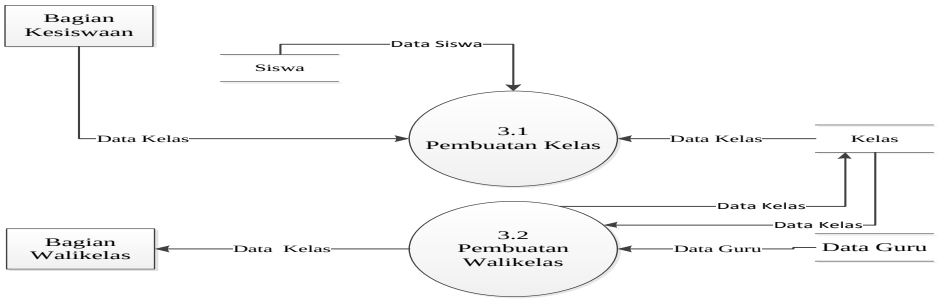
Gambar 4.2 *Data Flow Diagram* Level 1 Sistem yang Diusulkan

4.1.3.2.2. DFD (*Data Flow Diagram*) *Level* 2 Proses 2.1 Pengolahan Data Pendaftaran Siswa yang disusulkan.



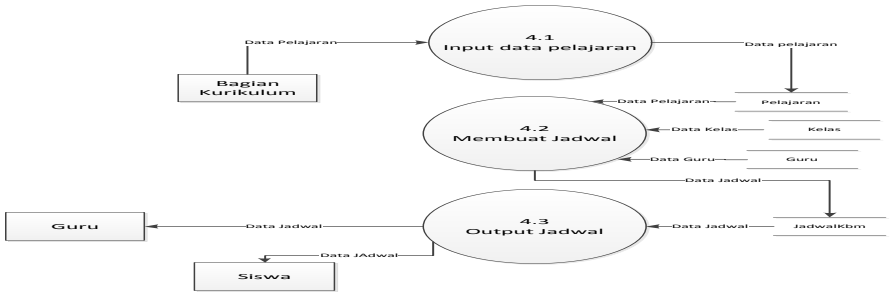
Gambar 4.3 *Data Flow Diagram* Level 2.1 Sistem yang Diusulkan

4.1.3.2.3. DFD (*Data Flow Diagram*) *Level* 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Kelas dan Walikelas yang disusulkan



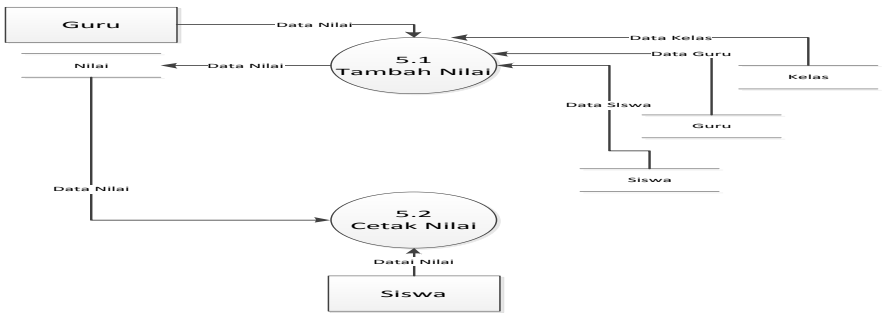
Gambar 4.4 *Data Flow Diagram* Level 2.3 Sistem yang Diusulkan

4.1.3.2.4 DFD (*Data Flow Diagram*) *Level* 2 Proses 2.4 Pembuatan Jadwal yang disusulkan.



Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* Level 2.4 Sistem yang Diusulkan

4.1.3.2.5 DFD (*Data Flow Diagram*) *Level* 2 Proses 2.5 Pengolahan data Nilai yang disusulkan.



Gambar 4.6 DFD Level 2.5 Sistem yang Diusulkan

4.1.3.3 Kamus Data

Kamus data atau *data dictionary* adalah katalog data tentang fakta dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem dengan lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di *data flow diagram*. Arus data yang ada di *data flow diagram* sifatnya adalah global, hanya ditujukan arus datanya saja. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di bawah ini :

1. Nama Arus Data : Data Calon Siswa

   Bentuk Data : Data

   Aliran Data : Calon siswa – Proses 1.1, Proses 1.1 – calon siswa, calon siswa – proses 1.2

   Struktur Data : no_regiastrasi, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, anak_ke, alamat, agama, telepon, tahun_masuk, nama_ayah, agama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, agama_ibu, agama_ibu, pendidikan_ibu, pekerjaan_ibu, alamat_orangtua, nama_sekolah, no_ijazah, nem, status, tgl_daftar, foto, ijazah, skhun.

2. Nama Arus Data : Data Siswa

Bentuk Data : Data

Aliran Data : proses 1.2 – siswa, siswa – proses 3.1, Siswa – Proses 5.1

Struktur Data : nis, no_registrasi, kode_kelas

3. Nama Arus Data : Bukti Pendaftaran

   Bentuk Data : Dokumen

   Aliran Data : Proses 1.3 – Calon siswa

   Struktur Data : No_registrasi, nama Siswa, Asal Sekolah

4. Nama Arus Data : Data Guru

   Bentuk Data : Data

   Aliran Data : proses 2 – Guru, Guru – Proses 3.2, Guru – Proses 4.2, Guru – Proses 5.1,

   Struktur Data : no_induk, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, telepon, pendidikan, jurusan, jabatan, agama, kode_pelajaran.

5. Nama Arus Data : Data Kelas

   Bentuk Data : Data

   Aliran Data : Kelas – Proses 3.1, kelas – prose 4.2, kelas – 5.1.

   Struktur Data : kode_kelas, nama_kelas, no_induk, tahun_ajaran.

6. Nama Arus Data : Data Pelajaran

   Bentuk Data : Data

   Aliran Data : pelajaran – Proses 4.2

   Struktur Data : kode_pelajaran, nama_pelajaran, bobot

7. Nama Arus Data : Data JadwalKbm

   Bentuk Data : Data

   Aliran Data : Prose 4.2 – jadwalkbm, jadwalkbm – 4.3

   Struktur Data : kode_kelas, kode_pelajaran, no_induk, hari, jam, tahun _ajaran, semester, kelas, kode_pelajaran.

8. Nama Arus Data : Data Nilai

   Bentuk Data : Dokumen

   Aliran Data : proses 5.1 – Nilai, nilai – proses 5.2.

   Struktur Data : no_induk, nis, kode_pelajaran, harian, tugas, us, tahun_ajaran, semester.

9. Nama Arus Data : Raport

   Bentuk Data : Dokumen

   Aliran Data : Proses 6 - Siswa

Struktur Data : no_induk, nis, kode_pelajaran, harian, tugas, us, tahun_ajaran, semester, no_registrasi, calwal, semester, tahun_ajaran, akhlak, kepribadian, haria_masuk, ijin, saki, alpa, kegiatan1, kegiatan2, kegiatan3, kegiatan4, keterangan1, keterangan2, keterangan3, keterangan4.

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data dapat diartikan untuk menciptakan atau merancang sekumpulan data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Basis data atau *database* adalah kumpulan *file–file* yang mempunyai kaitan antara satu *file* dengan *file* yang lain sehingga membentuk satu kesatuan yang terintregrasi. Perancangan basis data pada dasarnya melibatkan enam tahap yang bersifat berulang yaitu perencanaan, analisis, perancangan, pemrograman, implementasi, dan penggunaan. Adapun unsur-unsur yang mempengaruhi dalam merancang sebuah *database* yaitu sebagai berikut :

4.1.4.1. Normalisasi

Normalisasi adalah suatu perangkat yang digunakan sebagai panduan dalam membangun suatu basis data untuk mencegah penciptaan struktur tabel yang kurang fleksibel atau mengurangi ketidakfleksibelan. Normalisasi merupakan proses pengelompokan data untuk kemudian kelompok data tersebut dibuat menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi antar tabel tersebut.

Proses normalisasi terdiri dari beberapa tahap. Mulai dari tahap anomali atau bentuk tidak normal sampai tahap dimana tabel sudah dianggap optimal, Suatu tabel dianggap optimal jika tidak menimbulkan masalah saat data diperbaharui atau data dihapus.

1. Bentuk Tidak Normal *(Unnormal)*

Pada tahap ini semua data yang ada di rekam tanpa format tertentu, bisa jadi data mengalami duplikasi (ganda).

{ no_regiastrasi, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, anak_ke, alamat, agama, telepon, tahun_masuk, nama_ayah, agama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, agama_ibu, agama_ibu, pendidikan_ibu, pekerjaan_ibu, alamat_orangtua, nama_sekolah, no_ijazah, nem, status, tgl_daftar, nis, no_registrasi, kode_kelas, No_registrasi, nama Siswa, Asal Sekolah, no_induk, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, telepon, pendidikan, jurusan, jabatan, agama, kode_pelajaran, kode_kelas, nama_kelas, no_induk, tahun_ajaran, kode_pelajaran, nama_pelajaran, bobot, kode_kelas, kode_pelajaran, no_induk, hari, jam, tahun _ajaran, semester, no_induk, nis, kode_pelajaran, harian, tugas, us, tahun_ajaran, semester, foto, ijazah, skhun, kelas, kode_pelajaran, keterangan, no_induk, nis, kode_pelajaran, harian, tugas, us, tahun_ajaran, semester, no_registrasi, calwal, semester, tahun_ajaran, akhlak, kepribadian, haria_masuk, ijin, saki, alpa, kegiatan1, kegiatan2, kegiatan3, kegiatan4, keterangan1, keterangan2, keterangan3, keterangan4 }

2. Bentuk Normal Pertama (1NF/*First Normal Form*)

Dari bentuk *unnormal* tersebut dibentuk menjadi normal 1 dengan syarat menghilangkan semua atribut yang redudansi.

{ no_regiastrasi, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, anak_ke, alamat, agama, telepon, tahun_masuk, nama_ayah, agama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, agama_ibu, agama_ibu, pendidikan_ibu, pekerjaan_ibu, alamat_orangtua, nama_sekolah, no_ijazah, nem, status, tgl_daftar, nis, ~~no_registrasi~~, kode_kelas, ~~No_registrasi~~, nama Siswa, Asal Sekolah, no_induk, ~~nama~~, ~~tempat_lahir~~, ~~tanggal_lahir~~, ~~jenis_kelamin~~, ~~alamat~~, ~~telepon~~, pendidikan, jurusan, jabatan, ~~agama~~, kode_pelajaran, kode_kelas, nama_kelas, ~~no_induk~~, tahun_ajaran, kode_pelajaran, nama_pelajaran, bobot, ~~kode_kelas~~, ~~kode_pelajaran~~, ~~no_induk~~, hari, jam, ~~tahun _ajaran~~, semester, ~~no_induk~~, ~~nis~~, ~~kode_pelajaran~~, harian, tugas, us, ~~tahun_ajaran~~, ~~semester~~, foto, ijazah, skhun, kelas, ~~kode_pelajaran~~, ~~no_induk~~, ~~nis~~, ~~kode_pelajaran~~, ~~harian~~, ~~tugas~~, ~~us~~, ~~tahun_ajaran~~, ~~semester~~, ~~no_registrasi~~, calwal, ~~semester~~, ~~tahun_ajaran~~, akhlak, kepribadian, haria_masuk, ijin, sakit, alpa, kegiatan1, kegiatan2, kegiatan3, kegiatan4, keterangan1, keterangan2, keterangan3, keterangan4 }

3. Bentuk Normal Kedua (*2NF/Second Normal Form*)

Tahap normalisasi kedua adalah menentukan kunci dari normalisasi pertama yang digunakan sebagai primary key pada tabel, membentuk tabel berdasarkan primary key dan mengelompokan data pada tabel – tabel yang sudah di bentuk.

Dan karena data table tidak dapat di turunkan lagi maka dilakukan penentuan relasi antar tabel sehingga memungkinkan adanya field kunci sekunder.

Calon Siswa :No_registrasi*, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, anak_ke, alamat, agama, telepon, tahun_masuk, nama_ayah, agama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, agama_ibu, Pekerjaan_ibu, alamat_orangtua, nama_sekolah, no_ijazah, nem, status, tgl_daftar, foto, ijazah, skhun.

Guru :no_induk*, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, telepon, pendidikan, jurusan, jabatan, agama, nama_pelajaran, kelas.

Siswa : Nis*, nama_kelas.

Nilai :No_induk*, kode_kelas nama, harian, tugas, us, tahun_ajaran, semester.

Kelas : Kode_kelas*, nama_kelas, nama_guru.

Raport : id*, Catwal, akhlak, kepribadian, haria_masuk, ijin, sakit, alpa, kegiatan1, kegiatan2, kegiatan3, kegiatan4, keterangan1, keterangan2, keterangan3, keterangan4

4. Bentuk Normal Ketiga (*3NF/Third Normal Form*)

Setelah membuat bentuk 1NF dan 2NF selanjutnya adalah membuat bentuk normal ke 3NF yakni dengan menghilangkan field yang bergantung transitif dan membentuk relasi dengan menentukan Forigenkey.

Calon Siswa :No_registrasi*, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, anak_ke, alamat, agama, telepon, tahun_masuk, nama_ayah, agama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, agama_ibu, Pekerjaan_ibu, alamat_orangtua, nama_sekolah, no_ijazah, nem, status, tgl_daftar.

Guru : No_induk*, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat, telepon, pendidikan, jurusan, jabatan, agama, kode_pelajaran**

Siswa : Nis*, no_registrasi**, Kode_kelas**,

Nilai : No_induk**, Nis**, Kode_kelas**, harian, tugas, us, tahun_ajaran, semester.

Kelas : Kode_kelas*, nama_kelas, no_induk**, tahun_ajaran, kuota.

Pelajaran : kode_pelajaran*, nama_pelajaran, bobot.

Jadwalkbm : kode_kelas**, kode_pelajaran**, no_induk**, hari, jam, tahun_ajaran, semester.

Syarat : id*, no_registrasi**, foto, ijazah, skhun.

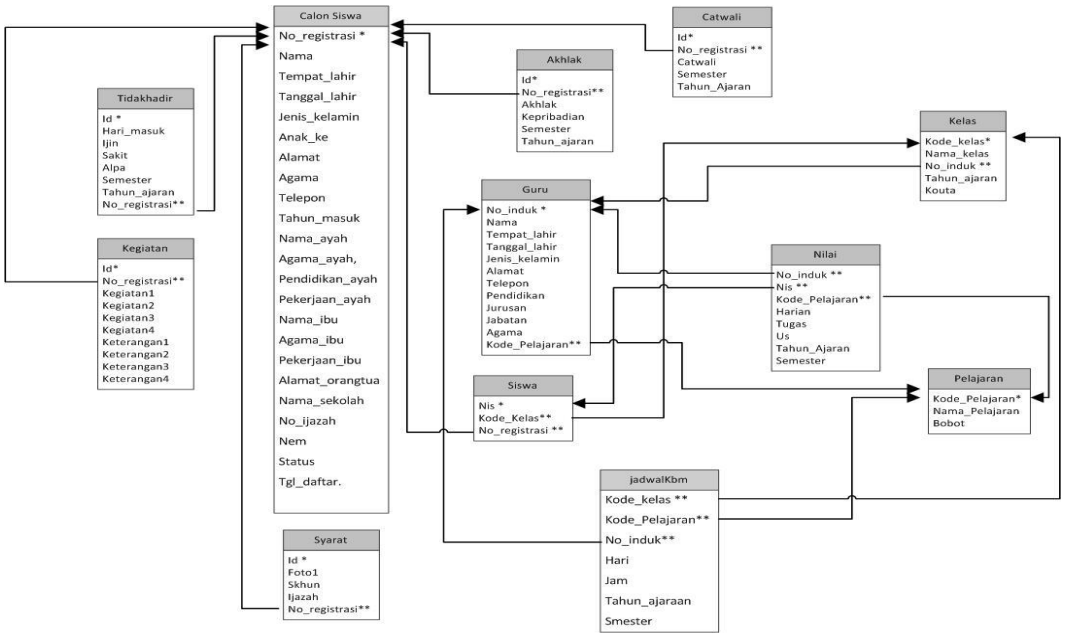
Catwal : id*, no_ragistrasi**, catwal, semester, tahun_ajaran.

Kegiatan : id*, no_registrasi**, kegiatan1, kegiatan2, kegiatan3, kegiatan4, Keterangan1, Keterangan2, Keterangan3, Keterangan4.

Akhlak : id*, no_registrasi**, akhlak, kepribadian, semester, tahun_ajaran.

1. Relasi Tabel

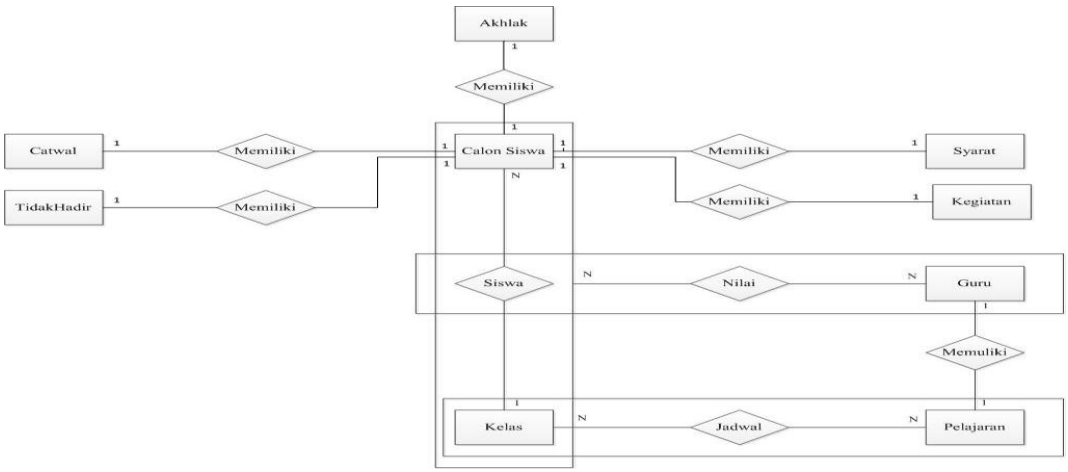
Tabel relasi digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data, sehingga database tersebut mudah di modifikasi. Berikut ini di gambaran relasi antar tabel sistem informasi Akademik SMP PASUNDAN 12 :



Gambar 4.7 *Tabel Relasi* yang Diusulkan

2. Entity Relationship Diagram

ERD adalah peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel yang dapat digolongkan dalam tiga macam bentuk relasi, yaitu satu – satu (1 – 1), satu – banyak (1 – N), banyak – banyak (N – N). Model entity relationship yang berisi komponen – komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing–masing dilengkapi dengan atribut–atribut yang merepresentasikan seluruh fakta, berikut adalah *entity relationship diagram* pada sistem informasi Akademik SMP PASUNDAN 12 :



Gambar 4.8 Entity Relationship yang Diusulkan

3. Struktur File

Struktur *file* digunakan untuk perancangan Sistem karena *file* ini akan menentukan struktur fisik basis data dan jenis data. Struktur *file* pada basis data yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Tabel Tidak Hadir

   Nama Tabel : tidakhadir

   Primary Key : id_tidakhadir

   Jumlah *Filed* : 8

Tabel 4.2 tidakhadir

No	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Id_tidakhadir	Int	11	Id tidakhadir
2.	No_registrasi	Varchar	11	No registrasi
3.	Hari_masuk	Int	11	Hari masuk
4.	Ijin	Int	11	Ijin
5.	Sakit	Int	11	Sakit
6.	Alpa	Int	11	Alpa
7.	Semester	Int	10	Semester
8.	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun ajaran

2. Tabel Syarat

   Nama Tabel : Syarat

   Primary Key : id_syarat

   Jumlah *Filed* : 5

Tabel 4.3 Syarat

No	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Id_Syarat	Int	11	Id syarat
2.	No_registrasi	Varchar	7	No registrasi
3.	Foto1	Text	-	Foto1

4.	Skhun	Text	-	Skhun
5.	Ijazah	Text	-	Ijazah

3. Tabel Siswa

Nama Tabel : Siswa

Primary Key : Nis

Jumlah *Filed* : 3

Tabel 4.4 Siswa

No	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Nis	Varcahr	12	No induk siswa
2.	No_registrasi	Varchar	12	No registrasi
3.	Kode_kelas	Int	11	Kode kelas

4. Tabel Nilai

Nama Tabel : Nilai

Primary Key : -

Jumlah *Filed* : 10

Tabel 4.5 Nilai

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	No_induk	Varchar	20	No induk
2.	Nis	Varchar	12	Nomor induk siswa
3.	Kode_pelajaran	Int	11	Kode pelajaran
4.	Harian	Double	-	Harian
5.	Tugas	Double	-	Uts

6.	Us	Double	-	Uas
7.	Tahun_ajaran	Varchar	4	Tahun ajaran
8.	Semester	Varchar	6	Semester

5. Tabel Kelas

Nama Tabel : Kelas

Primary Key : Kode_kelas

Jumlah *Filed* : 4

Tabel 4.6 Kelas

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Kod_kelas	Int	11	Kode kelas
2.	Nama_kelas	Varchar	12	Nama kelas
3.	No_induk	Varchar	15	No induk
4.	Tahun_ajaran	Varchar	4	Tahun ajaran

6. Tabel Kegiatan

Nama Tabel : Kegiatan

Primary Key : id

Jumlah *Filed* : 12

Tabel 4.7 Kegiatan

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Id	Int	11	Id
2.	No_registrasi	Varchar	11	No registrasi
3.	Kegiatan1	Int	11	Kegiatan1

4.	Kegiatan2	Int	11	Kegiatan1
5.	Kegiatan3	Int	11	Kegiatan3
6.	Kegiatan4	Int	11	Kegiatan4
7.	Keterangan1	Varchar	30	Keterangan1
8.	Keterangan2	Varchar	30	Keterangan2
9.	Keterangan3	Varchar	30	Keterangan3
10.	Keterangan4	Varchar	30	Keterangan4
11.	Semester	Varchar	10	Semester
12.	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun ajaran

7. Tabel Guru

Nama Tabel : Guru

Primary Key : no_induk

Jumlah *Filed* : 12

Tabel 4.8 Guru

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	No_induk	Varchar	20	Nomor induk
2.	Nama	Varchar	25	Nama
3.	Tempat_lahir	Varchar	30	Tempat lahir
4.	Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal lahir
5.	Jenis_kelamin	Varchar	10	Jenis kelamin
6.	Alamat	Varchar	50	Alamat
7.	Telepon	Varchar	15	Telepon
8.	Pendidikan	Varchar	35	Pendidikan
9.	Jurusan	Varchar	30	Jurusan
10.	Jabatan	Varcahr	30	Jabatan

11.	Agama	Varchar	10	Agama
12.	Kode_pelajaran	Int	11	Kode pelajaran

8. Tabel Catwal

Nama Tabel : Catwal

Primary Key : id

Jumlah *Filed* : 5

Tabel 4.9 Catwal

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Id	Int	11	Id
2.	No_registrasi	Varchar	11	No registrasi
3.	Catwalk	Text	-	Catatan wali kelas
4.	Semester	Varchar	10	Semester
5	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun ajaran

9. Tabel Calon Siswa

Nama Tabel : Calon Siswa

Primary Key : no_registrasi

Jumlah *Filed* : 24

Tabel 4.10 Calon Siswa

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	No_Registrasi	Varchar	7	No registrasi
2.	Nama	Varcahr	50	Nama
3.	Tempat_lahir	Varchar	25	Tempat lahir

4.	Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal lahir
5.	Jenis_kelamin	Varchar	12	Jenis kelamin
6.	Anak_ke	Varchar	2	Anak ke
7.	Alamat	Varcahr	50	Alamat
8.	Agama	Varchar	12	Agama
9.	Telepon	Varchar	15	Telepon
10.	Tahun_masuk	Varchar	4	Tahun masuk
11.	Nama_ayah	Varchar	25	Nama ayah
12.	Agama_ayah	Varchar	12	Agama ayah
13.	Pendidikan_ayah	Varchar	30	Pendidikan ayah
14.	Pekerjaan_ayah	Varchar	30	Pekerjaan ayah
15.	Nama_ibu	Varcahr	25	Nama ibu
16.	Agama_ibu	Varchar	12	Agama ibu
17.	Pendidikan_ibu	Varchar	15	Pendidikan ibu
18.	Pekerjaan_ibu	Varchar	25	Alamat orang tua
19.	Alamat_orangtua	Varchar	50	Alamat orang tua
20.	Nama_sekolah	Varchar	50	Nama sekolah
21.	No_ijazah	Varchar	25	No ijazah
22.	Nem	Double	-	Nem
23.	Status	Int	11	Status
24.	Tgl_daftar	Date	-	Tanggal daftar

10. Tabel Akhlak

Nama Tabel : Akhlak

Primary Key : id

Jumlah *Filed* : 6

Tabel 4.11 Akhlak

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Id	Int	11	Id
2.	No_registrasi	Varchar	11	No registrasi
3.	Akhlak	Varcahr	30	Akhlak
4.	Kepribadian	Varchar	30	Kepribadian
5.	Semester	Varchar	10	Semester
6.	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun ajaran

11. Tabel Pelajaran

Nama Tabel : Pelajaran

Primary Key : Kode_Pelajaran

Jumlah *Filed* : 3

Tabel 4.12 Pelajaran

NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Kode_Pelajaran	Int	11	Kode Pelajaran
2.	Nama_Pelajaran	Varchar	25	Nama Pelajaran
3.	Bobot	Varcahr	2	Bobot

12. Tabel JadwalKbm

Nama Tabel : JadwalKbm

Primary Key : -

Jumlah *Filed* : 7

Tabel 4.13 JadwalKbm

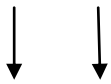
NO	Filed	Type Data	Ukuran	Keterangan
1.	Kode_kelas	Int	11	Kode Pelajaran
2.	Kode_Pelajaran	Varchar	11	Nama Pelajaran
3.	No_induk	Varchar	15	Bobot
4.	Hari	Varchar	12	Hari
5.	Jam	Varchar	12	Jam
6.	Tahun_ajaran	Varchar	4	Tahun Ajaran
7.	Semester	Varchar	6	Semester

4. Kodefikasi

Kodifikasi berfungsi untuk pengklasifikasian data agar lebih mudah dalam proses memasukan data, menyusun data, ataupun menghapus data dari sistem yang ada. Untuk lebih jelasnya berikut adalah pengkodifikasian dalam sistem yang diusulkan.

1. Kode Registrasi Pendaftaran

Bentuk Umum : XXXX XXX



1415 001

Keterangan :

1 : Menunjukan 4 Huruf inisial dari tahun ajaran

2 : Menunjukan 3 Huruf inisial dari no Pendaftaran

Contoh : 1415001

2. Kode Nomor Induk Siswa

Bentuk Umum : XXXX X XXXX



1415 7 0001

Keterangan :

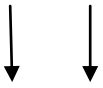
1 : Menunjukan 4 Huruf inisial dari tahun ajaran

2 : Menunjukan 1 Huruf inisial dari kelas

3 : Menunjukan 4 Huruf inisial dari no Pendaftaran

3. Kode Guru

Bentuk Umum : XX XXXX



12 0001

Keterangan :

1 : Menunjukan 2 Huruf inisial dari nama Sekolah

2 : Menunjukan 4 no Pendaftar

Contoh : 120001

4.2. Perancangan Antar Muka

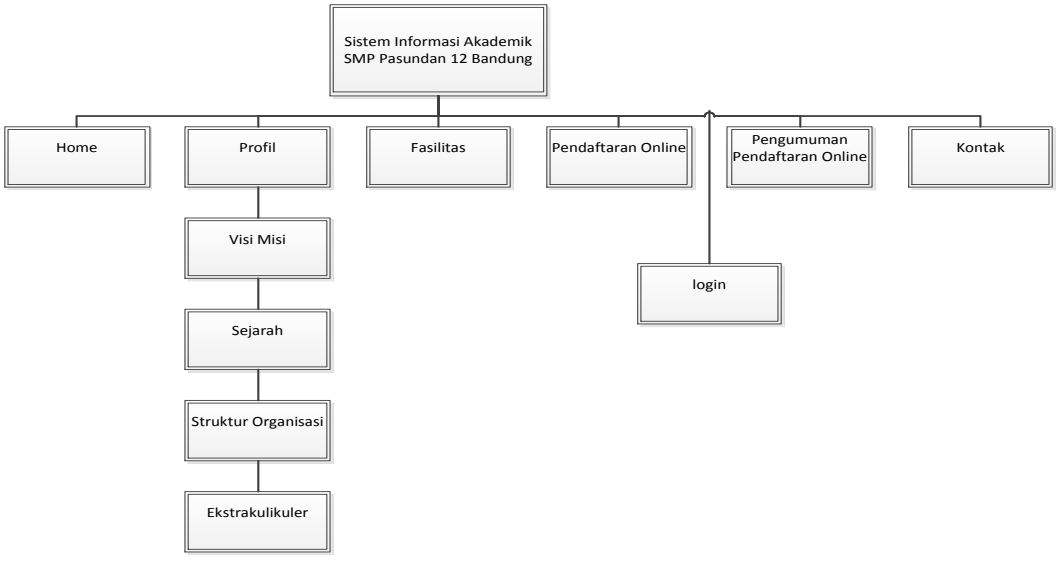
Perancangan antar muka pemakai sangat penting untuk memenuhi kriteria, mudah digunakan, menarik dan nyaman bagi pemakai. Perancangan antar muka dimaksudkan untuk memperlihatkan bagaimanakah bentuk dari perangkat lunak yang akan dibangun nantinya berdasarkan struktur sistem yang telah dibuat. Perancangan antar muka ini meliputi perancangan struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

4.2.1. Struktur Menu

Perancangan menu di gunakan untuk memudahkan dalam penelusuran program yang di buat. Struktur menu di bagi menjadi 6 yaitu struktur menu admin, struktur menu tatausaha, struktur menu guru kesiswaan, struktur menu guru kurikulum, guru, siswa, walikelas berikut adalah gambar perancangannya :

1. Struktur Menu Utama

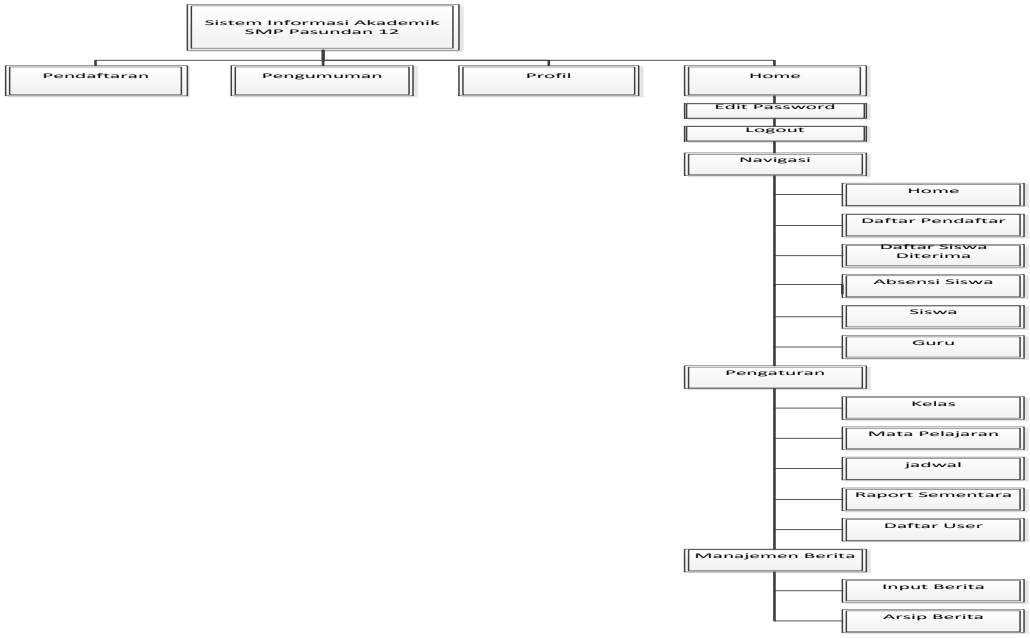
Berikut adalah gambar perancangan struktur menu *interface* menu utama.



Gambar 4.9 Struktur Menu Utama

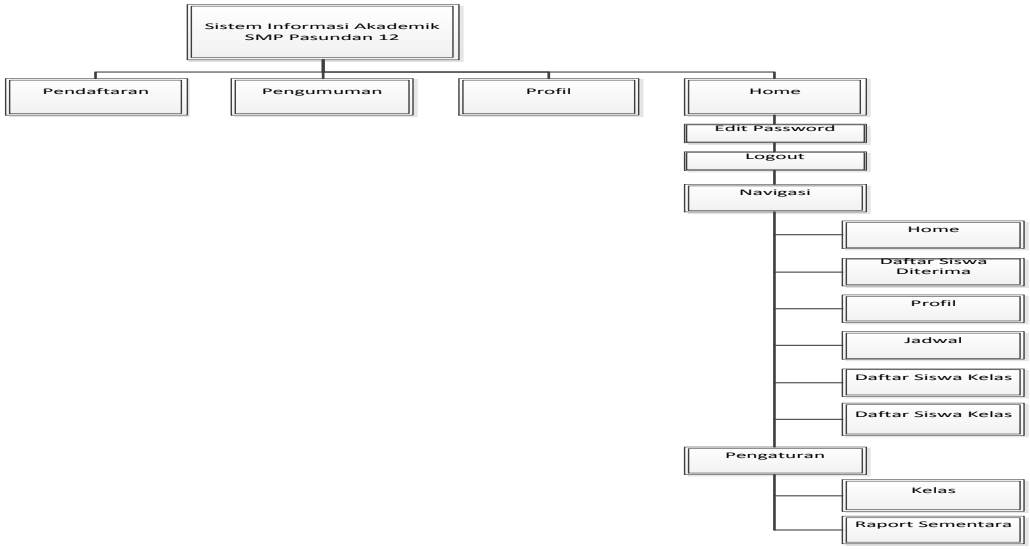
2. Struktur Menu Tata Usaha

Berikut adalah gambar perancangan struktur menu *interface* Tata Usaha.



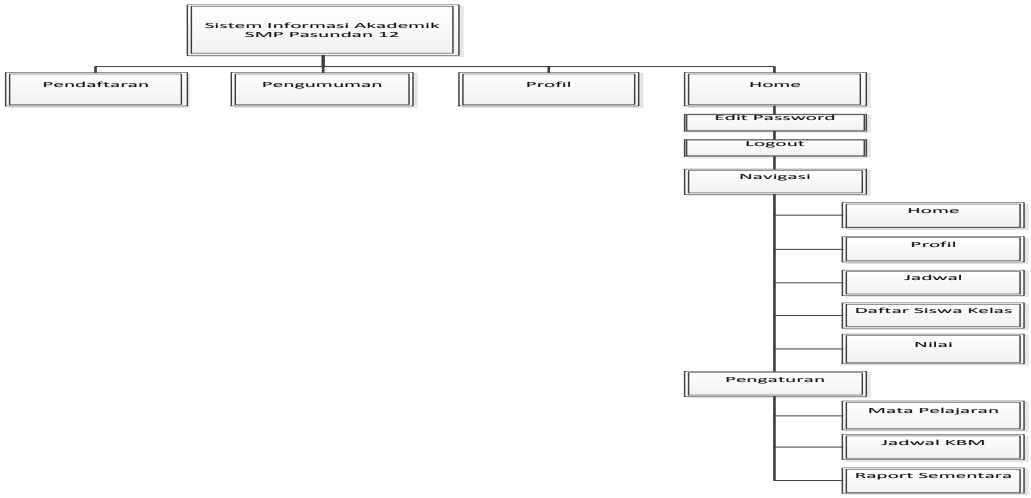
Gambar 4.10 Struktur Menu Tata Usaha

3. Struktur Menu Bagian Kesiswaan



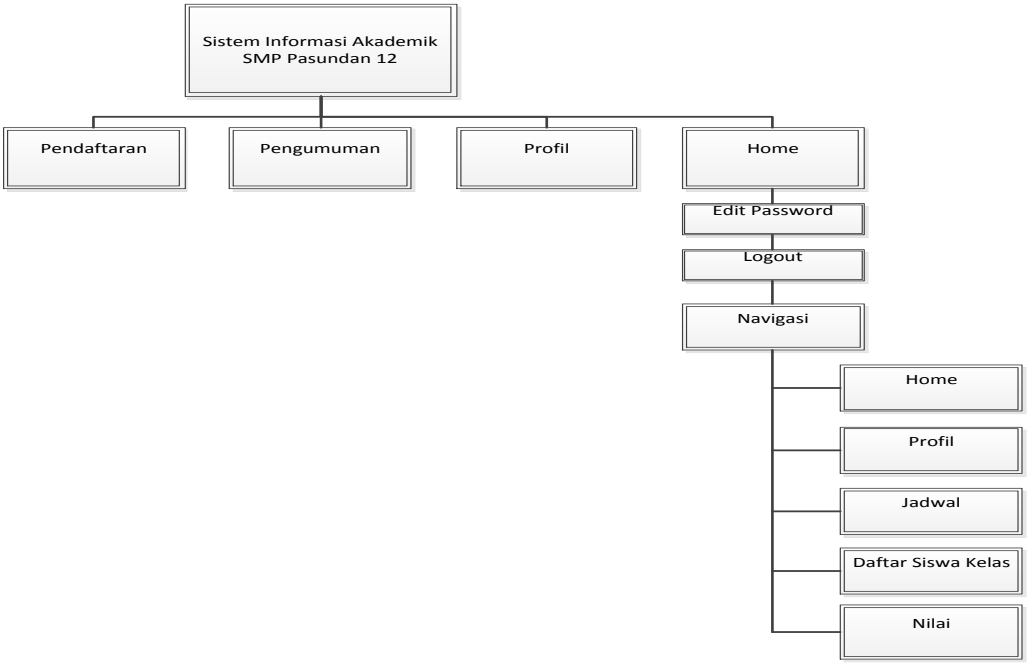
Gambar 4.11 Struktur Menu Bagian Kesiswaan

4. Struktur Menu Bagian Kurikulum



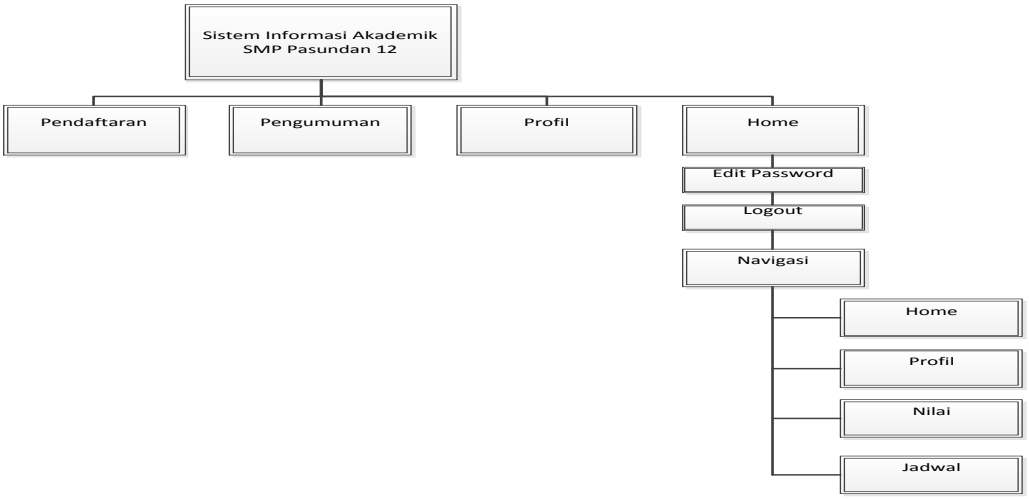
Gambar 4.12 Struktur Menu Bagian Kurikulum

5. Struktur Menu Guru



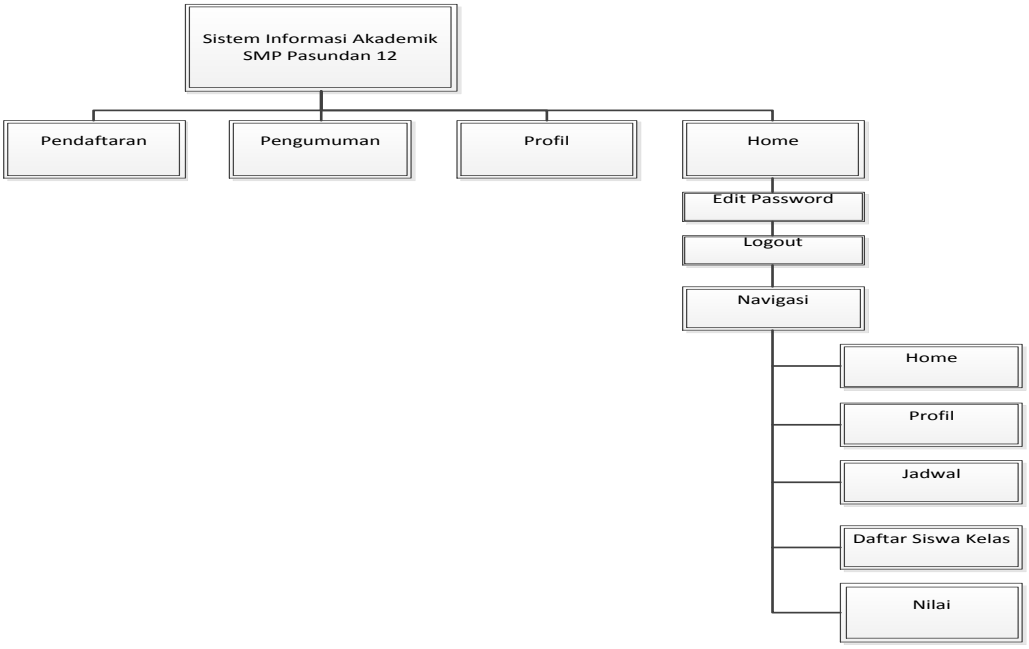
Gambar 4.13 Struktur Menu Guru

6. Struktur Menu Siswa



Gambar 4.14 Struktur Menu Siswa

7. Struktur Menu Walikelas



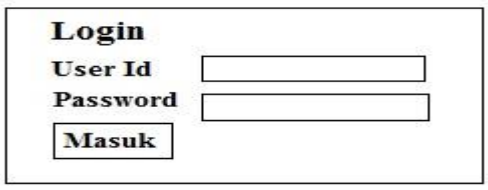
Gambar 4.15 Struktur Menu Walikelas

4.2.2. Perancangan *Input*

Perancangan *input* meliputi desain dari dokumen-dokumen. Inputan yang digunakan untuk menangkap data dan semua kode-kode yang digunakan. Dokumen input ini sangat penting digunakan untuk menghasilkan output yang benar.

1. Rancang *Input Login*

Rancangan tampilan ini dipergunakan bagi pengguna yang berkepentingan untuk menggunakan program aplikasi. Bagi yang berkepentingan menggunakan program aplikasi ini baik admin, operator dan manager maka terlebih dahulu harus memasukkan *username* dan *password.*



Gambar 4.16 Rancangan *Input Login*

Keterangan :

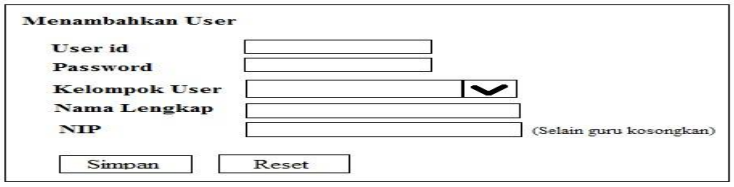
a. Mengisi *Userid* dan *Password* terlebih dahulu.

b. Klik tombol “Masuk” untuk masuk ke masing-masing menu utama

2. Rancangan *input* Form Menambahkan *User*

Rancangan tampilan ini dipergunakan bagi admin yang berkepentingan

untuk memasukan data user dalam aplikasi. Data yang dimasukan adalah *username, password,* kelompok *user*, Nama Lengkap, NIP.



Gambar 4.17 Rancangan *Input* Tambah *User*

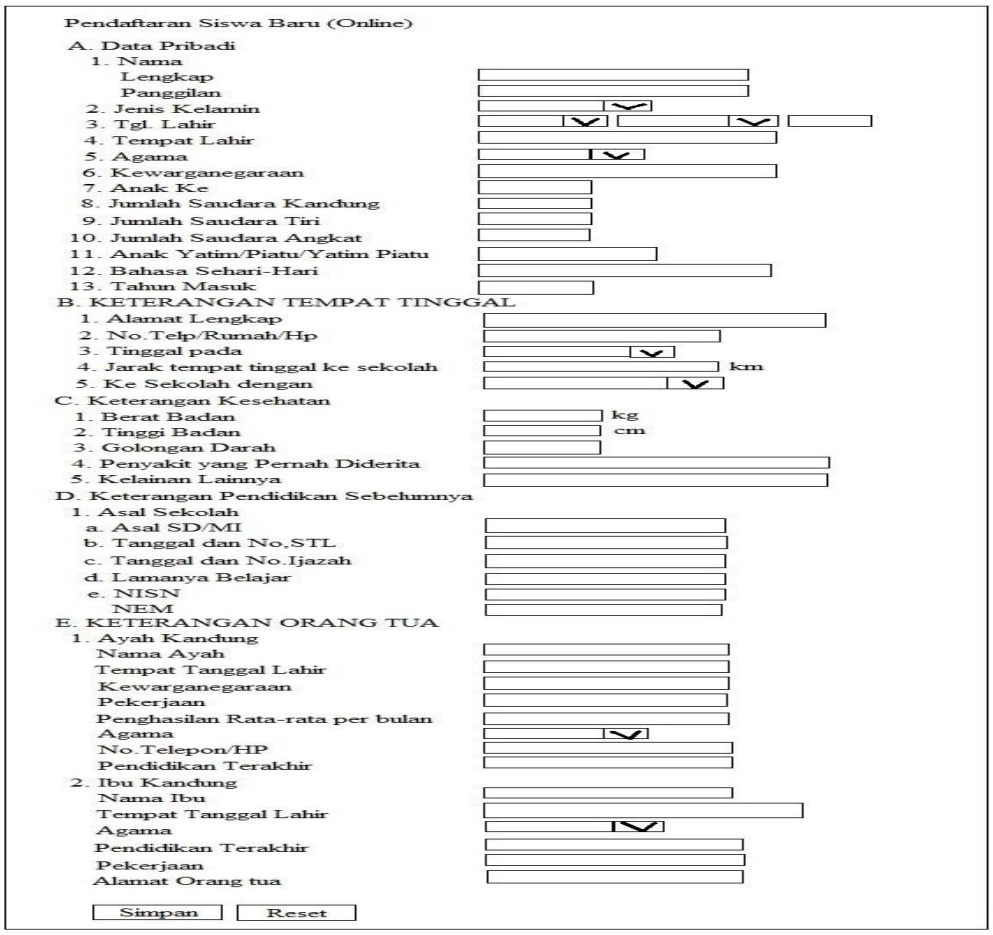
Keterangan :

a. Mengisi *User id, Password,* Kelompok *User*, Nama Lengkap, NIP.

b. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data *user.*

c. Klik tombol “Reset” untuk membatalkan penginputan data.

3. Rancangan Form Pendaftaran Siswa



Gambar 4.18 Rancangan Pendaftaran Siswa

Keterangan :

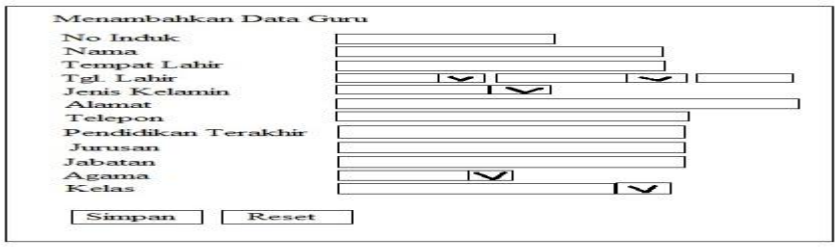
a. Data A, B, C, D merupakan data Siswa

b. Merupakan Data Orang tua

c. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data Siswa yang sudah diisi dengan lengkap.

d. Klik tombol “Reset” untuk membatalkan penginputan data.

4. Rancangan Form Guru



Gambar 4.19 Rancangan Menambahkan Data Guru

Keterangan :

a. Mengisi data Guru dengan lengkap

b. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data Guru.

c. Klik tombol “Reset” untuk membatalkan penginputan data.

5. Rancangan Menambahkan kelas dan walikelas



Gambar 4.20 Rancangan Menambahkan Kelas dan Walikelas

Keterangan :

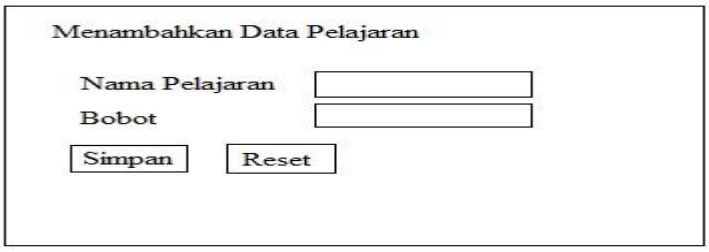
a. Menambah Data Kelas

b. Memilih Walikelas dari data guru yang sudah ada untuk menjadi walikelas

c. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data Nama Kelas dan Walikelas..

d. Klik tombol “Reset” untuk membatalkan penginputan data

6. Rancangan Menambahkan Data Pelajaran



Gambar 4.21 Rancangan Menambahkan Data Pelajaran

Keterangan :

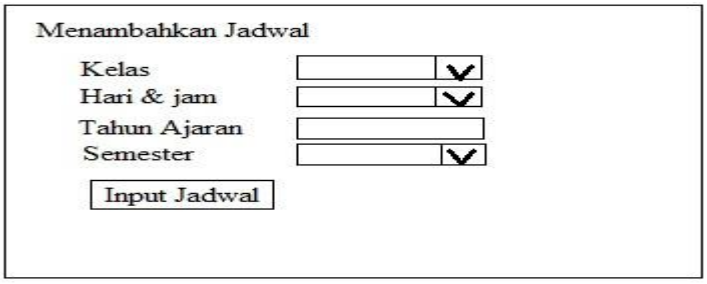
a. Nama Pelajaran untuk menambahkan Mata Pelajaran yang baru

b. bobot merupakan satuan mata pelajaran.

c. Klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data mata pelajaran.

d. Klik tombol “Reset” untuk membatalkan penginputan data.

7. Rancangan Menambahkan Data Pelajaran



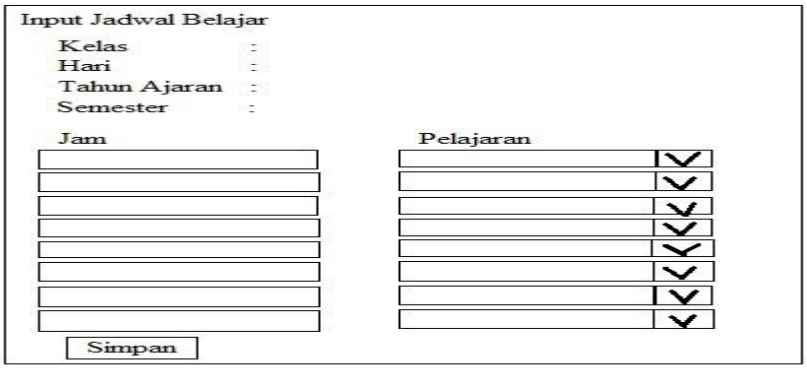
Gambar 4.22 Rancangan Menambahkan Data Jadwal

Keterangan :

a. Mengisi kelas , hari , tahun ajaran, dan semester

b. Klik tombol "*Input*" untuk menampilkan form pembuatan jadwal.

8. Rancangan *Input* Pembuatan Jadwal



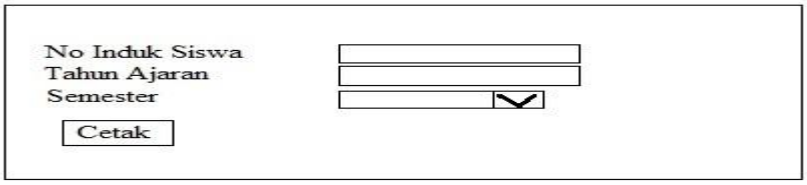
Gambar 4.23 Rancangan *Input* Jadwal

Keterangan :

a. Mengisi mata pelajaran

b. Klik tombol "Simpan" untuk menyimpan data jadwal.

9. Rancangan *Input* Cetak Raport.



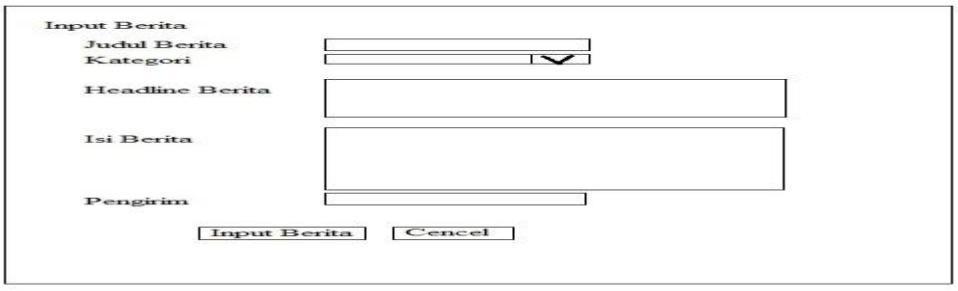
Gambar 4.24 Rancangan *Input* Cetak Rarpot

Keterangan :

a. Mengisi No induk siswa, tahun ajaran dan memilih semester.

b. Klik tombol “Cetak” untuk mencetak nilai raport.

10. Rancangan *Input* Berita.



Gambar 4.25 Rancangan *Input* Berita

Keterangan :

a. Mengisi judul berita, kategori, headline berita, isi berita, pengirim,

b. Klik tombol “Input Berita” untuk menyimpan data berita.

c. Klik tombol “Cencel” untuk membatalkan penginputan data.

4.2.4. **Perancangan *Output***

Perancangan *output* diperlukan untuk menampilkan inforamsi dan memberikan kemudahan bagi user untuk mencetak laporan berupa laporan data cetak data guru, cetak daftar siswa baru, cetak absensi, cetak data siswa perkelas, cetak jadwal mengajar guru, cetak jadwal pelajaran siswa, cetak nilai siswa, cetak raport sementara. Rancangan *output* dari aplikasi *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Cetak Data Guru

Laporan data guru berisi tentang data-data guru di SMP Pasundan 12 Bandung. Berikut rancangan laporan data Guru :

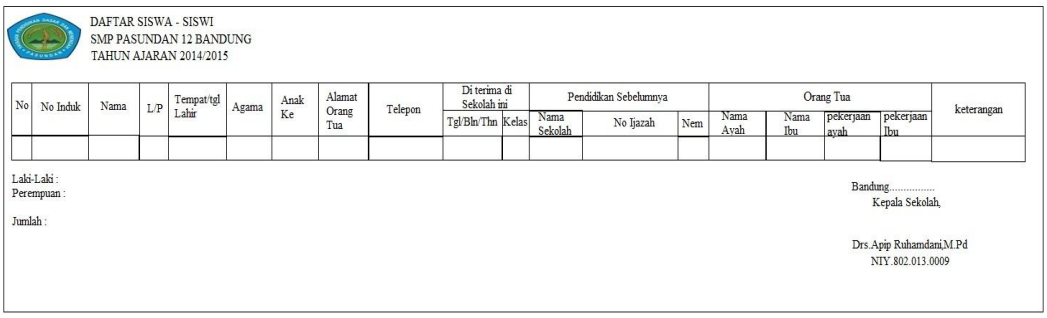

DAFTAR SISWA - SISWI
SMP PASUNDANAN 12 BANDUNG
TAHUN AJARAN 2014/2015

No	No Induk Guru	Nama	J. Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Telepon	Alamat

Gambar 4.26 Rancangan *Output* Data Guru

2. Cetak Daftar Siswa Baru

Laporan data daftar siswa baru berisi tentang data - data calon siswa baru yang sudah aktif. Berikut rancangan laporan daftar siswa baru :



DAFTAR SISWA - SISWI
SMP PASUNDAN 12 BANDUNG
TAHUN AJARAN 2014/2015

No	No Induk	Nama	L/P	Tempat/tgl Lahir	Agama	Anak Ke	Alamat Orang Tua	Telepon	Di terima di Sekolah ini		Pendidikan Sebelumnya			Orang Tua				keterangan
									Tgl/Bln/Thn	Kelas	Nama Sekolah	No Ijazah	Nem	Nama Ayah	Nama Ibu	pekerjaan ayah	pekerjaan Ibu	

Laki-Laki :
Perempuan :

Jumlah :

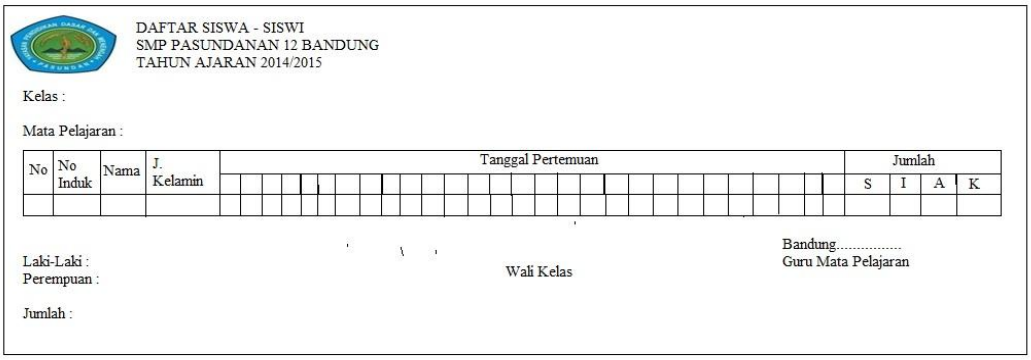
Bandung.....
Kepala Sekolah,

Drs.Apip Ruhamdani,M.Pd
NIY.802.013.0009

Gambar 4.27 Rancangan *Output* Daftar Siswa Baru

3. Cetak Absensi

Cetak absen siswa merupakan data absensi siswa perkelas, dan *output* tersebut tidak berisi tentang adanya proses didalamnya. Melainkan hanya cetak form nya saja. Berikut rancangan absensi siswa :



DAFTAR SISWA - SISWI
SMP PASUNDANAN 12 BANDUNG
TAHUN AJARAN 2014/2015

Kelas :

Mata Pelajaran :

No	No Induk	Nama	J. Kelamin	Tanggal Pertemuan																										Jumlah			
																														S	I	A	K

Laki-Laki :
Perempuan :

Jumlah :

Wali Kelas

Bandung.....
Guru Mata Pelajaran

Gambar 4.28 Rancangan Cetak *Form* Absensi

4. Cetak Data Siswa Perkelas

Laporan data siswa perkelas berisi tentang data siswa data kelas dan data walikelas, berikut rancangan laporan data siswa perkelas :



DAFTAR SISWA - SISWI
SMP PASUNDAN 12 BANDUNG
TAHUN AJARAN 2014/2015

Kelas :
Wali Kelas :

N0	No Induk Siswa	Nama	J. Kelamin	Keterangan

Laki - Laki : 0 Siswa
Perempuan : 0 Siswi

Jumlah : 0 Siswa

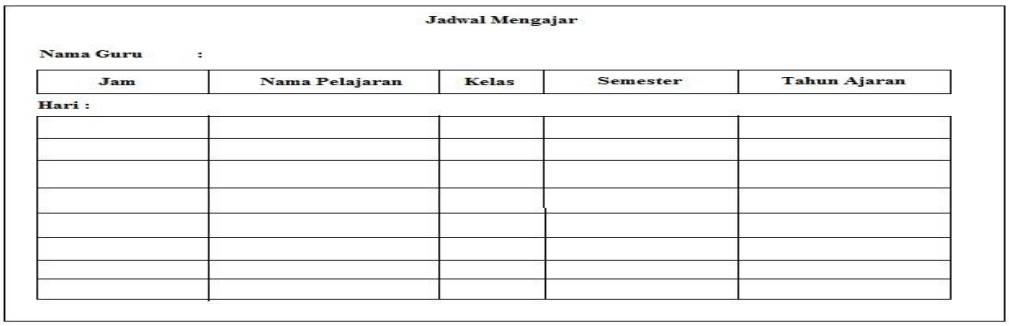
Bandung.....
Kepala Sekolah,

Drs.Apip Rahmadian,M.Pd.

Gambar 4.29 Rancangan *Output* Data Siswa Perkelas

5. Cetak jadwal mengajar Guru

Laporan cetak jadwal mengajar guru berisi tentang jadwal masing- masing guru, berikut rancangan laporan data jadwal mengajar guru :



Jadwal Mengajar

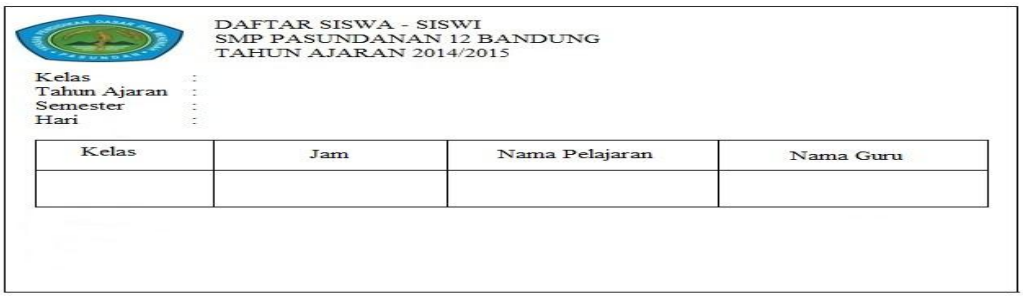
Nama Guru :

Jam	Nama Pelajaran	Kelas	Semester	Tahun Ajaran
Hari :				

Gambar 4.30 Rancangan *Output* Jadwal Mengajar Guru

6. Cetak Jadwal Pelajaran Siswa

Laporan cetak jadwal pelajaran siswa berisi tentang jadwal masing- masing siswa perkelas, berikut rancangan laporan data jadwal pelajaran siswa :


DAFTAR SISWA - SISWI
SMP PASUNDANAN 12 BANDUNG
TAHUN AJARAN 2014/2015

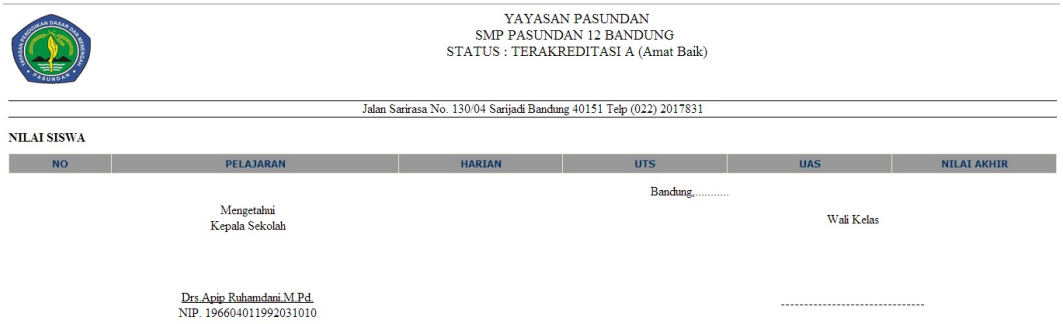
Kelas :
Tahun Ajaran :
Semester :
Hari :

Kelas	Jam	Nama Pelajaran	Nama Guru

Gambar 4.31 Rancangan *Output* Jadwal Pelajaran Siswa

7. Cetak Nilai Siswa

Laporan cetak nilai siswa berisi tentang nilai Harian, UTS, UAS siswa, berikut rancangan laporan data nilai siswa :


YAYASAN PASUNDAN
SMP PASUNDAN 12 BANDUNG
STATUS : TERAKREDITASI A (Amat Baik)

Jalan Sarirasa No. 130/04 Sarijadi Bandung 40151 Telp (022) 2017831

NILAI SISWA

NO	PELAJARAN	HARIAN	UTS	UAS	NILAI AKHIR

Bandung,.....

Mengetahui
Kepala Sekolah

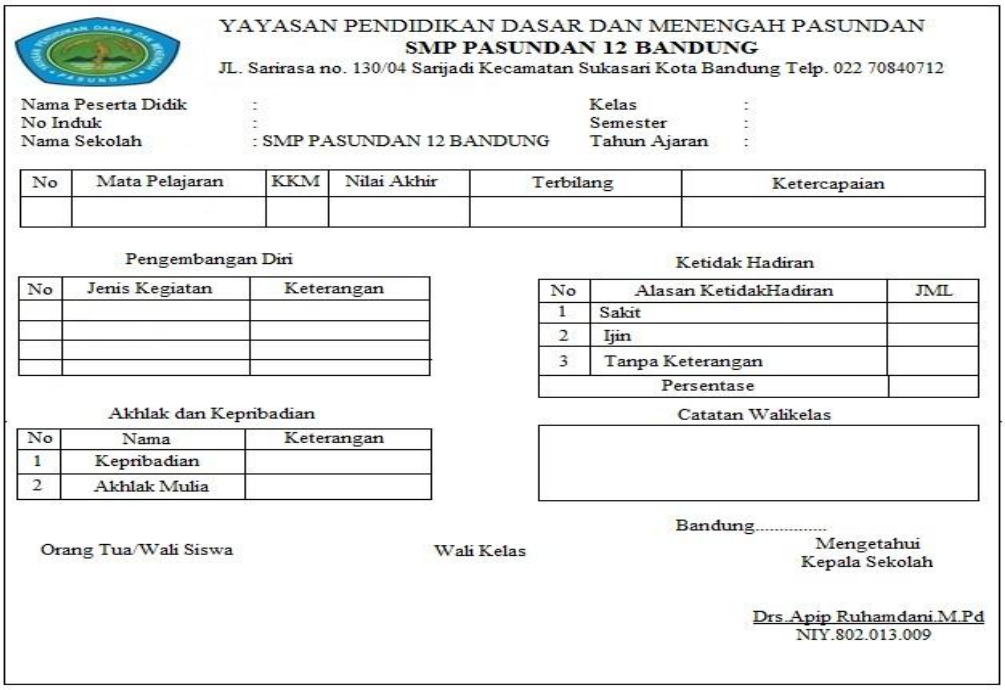
Wali Kelas

Drs.Apip Ruhamdani,M.Pd.
NIP. 196604011992031010

Gambar 4.32 Rancangan *Output* Nilai Siswa

8. Cetak Raport Sementara

Laporan cetak raport siswa berisi dari nilai siswa yang sudah diakumulasikan menjadi nilai raport sementara, berikut rancangan laporan data raport sementara :



YAYASAN PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH PASUNDAN
SMP PASUNDAN 12 BANDUNG
JL. Sarirasa no. 130/04 Sarijadi Kecamatan Sukasari Kota Bandung Telp. 022 70840712

Nama Peserta Didik :
No Induk :
Nama Sekolah : SMP PASUNDAN 12 BANDUNG
Kelas :
Semester :
Tahun Ajaran :

No	Mata Pelajaran	KKM	Nilai Akhir	Terbilang	Ketercapaian

Pengembangan Diri

No	Jenis Kegiatan	Keterangan

Ketidak Hadiran

No	Alasan KetidakHadiran	JML
1	Sakit	
2	Ijin	
3	Tanpa Keterangan	
Persentase		

Akhlak dan Kepribadian

No	Nama	Keterangan
1	Kepribadian	
2	Akhlak Mulia	

Catatan Walikelas

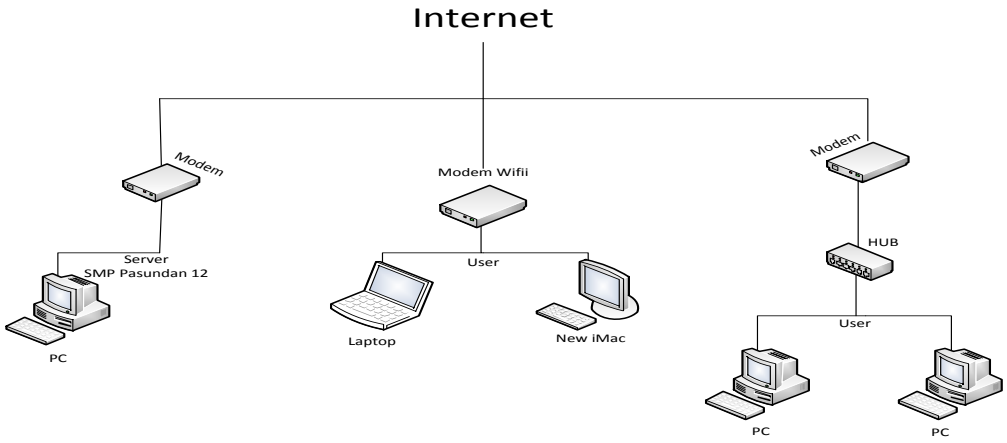
Bandung.....
Orang Tua/Wali Siswa
Wali Kelas
Mengetahui
Kepala Sekolah

Drs.Apip Ruhamdani,M.Pd
NIY.802.013.009

Gambar 4.33 Rancangan *Output* Raport Sementara

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Rancangan arsitektur jaringan yang akan digunakan pada SMP Pasundan 12 kota bandung dalam pembangunan perangkat lunak ini yaitu dengan menggunakan akses jaringan internet atau bisa disebut berbasis *online*, dimana dilingkungan sekolah menyedikan akses jaringan nirkabel atau *wifii* agar user dapat mengakses dimana dan kapan pun ataupun user dapat mengakses dirumah dan diwarnet asalkan komputer tersebut mempunyai akses internet. Untuk lebih jelas akan diterangkan melalui gambar dibawah ini :



Gambar 4.34 Struktur Jaringan

Gambar diatas menerangkan perangkat lunak akan jalan ketika user mengakses jaringan internet karena untuk mempermudah user dalam pengaksesan perangkat lunak tersebut, maka dari sinilah kelebihan dari perangkat lunak yang diusulkan dibandingkan sistem yang masih berjalan.

4.4. Implementasi

Pada tahapan ini akan diuraikan mengenai implementasi prototype dan pengujian sistem informasi akademik SMP Pasundan 12 Bandung, implementasi sistem informasi ini dilakukan menggunkan bahasa pemograman PHP sebagai pembuatan antar muka (*Interface*) dan MySQL 5.5.15 untuk membangun basis datanya.

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat kedalam sebuah aplikasi pemograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Pada tahap ini dijelaskan mengenai implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis

data, implementasi anatar muka dan implementasi instalasi program.

4.4.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam penginplementasian perangkat lunak sistem informasi akademik ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Sistem Informasi Akademik ini tidak melayani semua kegiatan yang terdapat di sekolah. Hanya membahas mengenai penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan walikelas, penjadwalan dan nilai raport sementara.

2. Pengolahan data siswa hanya sebatas pengolahan calon siswa menjadi siswa baru kelas VII tidak melayani pengolahan data siswa kelas VIII dan IX.

3. Pembagian kelas disetting dengan kouta per kelas 33 orang disesusaikan dengan ketentuan yang ada di sekolah.

4. Dalam pembuatan jadwalnya pun tidak langsung otomatis membuat jadwal tetapi ditentukan oleh user Guru Kurikulum untuk pembuatan jadwalnya.

5. Sistem mempunyai 6 hak akses yaitu Tata Usaha, Siswa, Guru, Bagian Kesiswaan, Bagian Kurikulum, Walikelas.

6. Sistem informasi Akademik ini dapat berjalan baik menggunkan Mozilla Firefox dan Google Chrome.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Dalam membangun sistem informasi akademik pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung ini berjalan dengan lancar, maka dibutuhkan alat atau tools pendukung baik perangkat lunak (*Software*) maupun perangkat keras (*Hardware*). Dimana perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai pendukung sistem informasi ini adalah sebagai berikut MySQL server version : 5.5.16, PHP 5.3.8 dan menggunakan Apache 2.2. *XAMPP* 1.7.7.

a. Sistem Operasi : Microsoft Window 8

b. Web Server : Apache atau XAMPP versi 1.7.7

c. Database Server : MySQL versi 5.5.16

d. Bahasa Pemograman : PHP

e. Design Interface : Adobe Dreamweaver 8

f. Browser : Mozila Firefox dan Google Chrome

4.4.4. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan khususnya oleh pihak – pihak yang terkait didalamnya berdasarkan standar kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

a. Komputer Server

- Minimal processor Intel Pentium IV 2.0 Ghz

- Minimal RAM 1GB
- Minimal Harddisk 80 GB
- Minimal VGA 128 MB
- Mouse, Keyboard, Monitor dan printer

b. Komputer Client

- Minimal processor Intel Pentium III 900 Mhz
- Minimal RAM 256 MB
- Minimal Harddisk 80 GB
- Minimal VGA 128 MB
- Mouse, keyboard, monitor dan printer
- Kartu Jaringan atau Modem

4.4.4. Implementasi Basis Data

Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi akademik ini penulsi membuat suatu database dengan nama sia1 yang didalamnya terdapat 20 tabel. Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

--phpMyAdmin

-- version 3.4.5

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

-- Generation time: jun09,2014 at 07:45 PM

-- Server version: 5.5.16

-- PHP version: 5.3.8

--

-- Database: ‘sia1’

--

---

1. Tabel user

-- Tabel structure for table ‘user’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘user’(

‘userid’ varchar(15) NOT NULL,

‘password’ varchar(15) NOT NULL,

‘type’ varchar (1) NOT NULL,

‘nama_lengkap’ varchar (25) NOT NULL,

‘nip’ varchar (20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘userid’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel tidakhadir

-- Tabel structure for table ‘tidakhadir’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘tidakhadir’(

‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,

‘no_registrasi’ varcahr (11) NOT NULL,

‘hari_masuk’ int (11) NOT NULL

‘ijin’ int (11) NOT NULL,

‘sakit’ int (11) NOT NULL,

‘alpa’ int (11) NOT NULL,

‘semester’ varchar (10) NOT NULL,

‘tahun_ajaran’ varchar (10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel syarat

-- Tabel structure for table ‘syarat’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘syarat’(

‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,

‘no_registrasi’ varchar (7) NOT NULL,

‘foto1’ text NOT NULL,

‘skhun’ text NOT NULL,

‘ijazah’ text NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel siswa

-- Tabel structure for table ‘siswa’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘siswa’(

‘nis’ varchar (12) NOT NULL,

‘no_registrasi’ varchar (12) NOT NULL,

‘kode_kelas’ int (11) NOT NULL,

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel pendaftaran

-- Tabel structure for table ‘pendaftaran’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘pendaftaran’(

‘no_registrasi’ varchar (7) NOT NULL,

‘nama’ varchar (50) NOT NULL,

‘tempat_lahir’ varchar (25) NOT NULL,

‘tanggal_lahir’ date NOT NULL,

‘jenis_kelamin’ varchar (12) NOT NULL,

‘anak_ke’ varchar (2) NOT NULL,

‘alamat’ varchar (50) NOT NULL,

‘agama’ varchar (12) NOT NULL,

‘telepon’ varchar (15) NOT NULL,

‘tahun_masuk’ varchar (4) NOT NULL,

‘nama_ayah’ varchar (25) NOT NULL,

‘agama_ayah’ varchar (12) NOT NULL,

‘pendidikan_ayah’ varchar (30) NOT NULL,

‘pekerjaan_ayah’ varchar (30) NOT NULL,

‘nama_ibu’ varchar (25) NOT NULL,

‘agama_ibu’ varcahr (12) NOT NULL,

‘pendidikan_ibu’ varchar (15) NOT NULL,

‘pekerjaan_ibu’ varchar (25) NOT NULL,

‘alamat_orangtua’ varchar (50) NOT NULL,

‘nama_sekolah’ varchar (50) NOT NULL,

‘no_ijazah’ varchar (25) NOT NULL,

‘nem’ double NOT NULL,

‘status’ int (11) NOT NULL,

‘tgl_daftar’ date NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel pelajaran

-- Tabel structure for table ‘pelajaran’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘pelajaran’(

‘kode_pelajaran int (11) NOT NULL auto_increment,

‘nama_pelajaran’ varchar (25) NOT NULL,

‘bobot’ varchar (2) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘kode_pelajaran’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel nilai

-- Tabel structure for table ‘nilai’

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘nilai’(
‘no_induk’ varchar (20) NOT NULL,
‘nis’ varchar (12) NOT NULL,
‘kode_pelajaran’ int (11) NOT NULL,
‘harian’ double NOT NULL,
‘tugas’ double NOT NULL,
‘us’ double NOT NULL,
‘tahun_ajaran’ varchar (4) NOT NULL,
‘semester’ varchar (6) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel kelas

```
-- Tabel structure for table ‘kelas’
--
CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘kelas’(
‘kode_kelas’ int (11) NOT NULL auto_increment,
‘nama_kelas’ varchar (12) NOT NULL,
```

‘no_induk’ varchar (15) NOT NULL,

‘tahun_ajaran’ varchar (4) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘kode_kelas’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel kegiatan

-- Tabel structure for table ‘kegiatan’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘kegiatan’(

‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,

‘no_registrasi’ varchar (11) NOT NULL,

‘kegiatan1’ int (11) NOT NULL,

‘kegiatan2’ int (11) NOT NULL,

‘kegiatan3’ int (11) NOT NULL,

‘kegiatan4’ int (11) NOT NULL,

‘keterangan1’ varchar (30) NOT NULL,

‘keterangan2’ varchar (30) NOT NULL,

‘keterangan3’ varchar (30) NOT NULL,

‘keterangan4’ varchar (30) NOT NULL,

‘semester’ varchar (10) NOT NULL,

‘tahun_ajaran (10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel kbm

-- Tabel structure for table ‘kbm’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘kbm’(

‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,

‘tgl’ date NOT NULL,

‘kelas’ int (11) NOT NULL,

‘kode_pelajaran’ int (11) NOT NULL,

‘materi’ text NOT NULL,

‘no_induk’ varchar (15) NOT NULL,

‘keterangan’ varchar (75) NOT NULL,

‘absen’ int (11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

12. Tabel kategori

-- Tabel structure for table ‘kategori’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘kategori’(

‘id_kategori’ int (3) NOT NULL auto_increment,

‘nn_kategori’ varchar (15) NOT NULL,

‘deskripsi’ varchar (200) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_kategori’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

13. Tabel jadwalkbm

-- Tabel structure for table ‘jadwalkbm’

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘jadwalkbm’(
‘kode_kelas’ int (11) NOT NULL,
‘kode_pelajaran’ int (11) NOT NULL,
‘no_induk’ varchar (15) NOT NULL,
‘hari’ varchar (12) NOT NULL,
‘jam’ varchar (12) NOT NULL,
‘tahun_ajaran’ varchar (4) NOT NULL,
‘semester’ varchar (6) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel gurumengajar

```
-- Tabel structure for table ‘gurumengajar’
--
CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘gurumengajar’(
‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,
‘no_induk’ varchar (20) NOT NULL,
‘kode_pelajaran’ int (11) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel guru

```
-- Tabel structure for table ‘guru’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘guru’(

‘no_induk’ varchar (20) NOT NULL,

‘nama’ varchar (25) NOT NULL,

‘tempat_lahir’ varchar (30) NOT NULL,

‘tanggal_lahir’ date NOT NULL,

‘jenis_kelamin’ varchar (10) NOT NULL,

‘alamat’ varchar (50) NOT NULL,

‘telepon’ varchar (15) NOT NULL,

‘pendidikan’ varchar (35) NOT NULL,

‘jurusan’ varchar (30) NOT NULL,

‘jabatan’ varchar (30) NOT NULL,
```

```
‘agama’ varchar (10) NOT NULL,

‘kode_pelajaran’ int (11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘no_induk’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel ekstra

```
-- Tabel structure for table ‘ekstra’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘ekstra’(

‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,

‘ekstra’ varchar (30) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel catwali

```
-- Tabel structure for table ‘catwali’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘catwali’(
```

‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,

‘no_registrasi’ varchar (11) NOT NULL,

‘catwali’ text NOT NULL,

‘semester’ varchar (10) NOT NULL,

‘tahun_ajaran’ varchar (10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

18. Tabel calon_siswa

-- Tabel structure for table ‘calon_siswa’

--

CEATE TABLE IF NOT EXIST ‘calon_siswa’(

‘no_registrasi’ varchar (7) NOT NULL,

‘nama’ varchar (50) NOT NULL,

‘tempat_lahir’ varchar (25) NOT NULL,

‘tanggal_lahir’ date NOT NULL,

‘jenis_kelamin’ varchar (12) NOT NULL,

‘anak_ke’ varchar (2) NOT NULL,

‘alamat’ varchar (50) NOT NULL,

‘agama’ varchar (12) NOT NULL,

‘telepon’ varchar (15) NOT NULL,

‘tahun_masuk’ varchar (4) NOT NULL,

‘nama_ayah’ varchar (25) NOT NULL,

‘agama_ayah’ varchar (12) NOT NULL,

‘pendidikan_ayah’ varchar (30) NOT NULL,

‘pekerjaan_ayah’ varchar (30) NOT NULL,

‘nama_ibu’ varchar (25) NOT NULL,

‘agama_ibu’ varcahr (12) NOT NULL,

‘pendidikan_ibu’ varchar (15) NOT NULL,

‘pekerjaan_ibu’ varchar (25) NOT NULL,

‘alamat_orangtua’ varchar (50) NOT NULL,

‘nama_sekolah’ varchar (50) NOT NULL,

‘no_ijazah’ varchar (25) NOT NULL,

‘nem’ double NOT NULL,

‘status’ int (11) NOT NULL,

‘tgl_daftar’ date NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

19.Tabel berita

-- Tabel structure for table ‘berita’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘berita’(

‘id_berita’ int (3) NOT NULL auto_increment,

‘id_kategori’ int (3) NOT NULL,

‘judul’ varchar (30) NOT NULL,

‘headline’ text NOT NULL,

‘isi’ text NOT NULL,

‘pengirim’ varchar (15) NOT NULL,

‘tanggal’ datetime NOT NULL,

```
PRIMARY KEY (‘id_berita’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel akhlak

```
-- Tabel structure for table ‘akhlak’

--

CREATE TABLE IF NOT EXIST ‘akhlak’(

‘id’ int (11) NOT NULL auto_increment,

‘no_ragistrasi’ varchar (11) NOT NULL,

‘akhlak’ varchar (30) NOT NULL,

‘kepribadian’ varchar (30) NOT NULL,

‘semester’ varchar (10) NOT NULL,

‘tahun_ajaran’ varchar (10) NOT NULL.

PRIMARY KEY (‘id’)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik

pula. Oleh karena itu berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada sistem informasi akademik pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung berbasis *Web* yang digambarkan sesuai dengan klasifikasi hak akses masing – masing user.

1. Halaman Login Sistem Informasi Akademik SMP Pasundan 12 Kota Bandung.

Tabel.4.14 Implementasi Halaman Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File untuk menangani inputan user dan password untuk masuk ke dalam system	Index.php

2. Halaman Utama Sistem Informasi Akademik SMP Pasundan 12 Kota Bandung.

Tabel.4.15 Implementasi Halaman Menu Utama

Sub Menu		Deskripsi	Nama File
Home		File untuk menampilkan halaman utama	Index.php
Profil	Visi Misi	File yang menampilkan informasi visi misi seklolah	visi-misi.php
	Sejarah	Menampilkan sejarah sekolah	sejarah.php
	Struktur Organisasi	Menampilkan struktur organisasi sekolah	struktur.php
	Ekstrakulikuler	Menampilkan ekstrakulikuler	ekstrakulikuler.php

		sekolah	
Fasilitas		Menampilkan fasilitas sekolah	Fasilitas.php
Pendaftaran	Online	Menampilkan form pendaftaran online	daftar.php
Pengumuman	Pendaftaran online	Menmpilkan status pendafataran	pengumuman.php
Kontak		Menampilkan kontak sekolah	kontak.php

3. Halaman Utama User Tata Usaha

Halaman user Tata Usaha bisa juga dikatakan sebagai halaman admin. Halaman ini hanya dapat diakses oleh bagian kurikulum tentunya harus melakukan login terlebih dahulu. Berikut struktur menu pada halaman user Tata Usaha :

Tabel.4.16 Implementasi Halaman Utama Tata Usaha

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File untuk menampilkan halaman utama	Index.php
Daftar pendaftar	File menampilkan data calon siswa yang sudah melengkapi persyaratan	daftar-list.php
Daftar Siswa diterima	Merupakan file tugas untuk bagian kesiswaan	pendaftaran-list.php
Absensi Siswa	Merupakan tampilan absensi siswa dan untuk menginput absensi siswa untuk proses kehadiran di raport	ketidakhadiran.php, headerabsen.php, detailabsen.php
Siswa	Merupakan tampilan data	siswa.php

	siswa, data kelas	
Guru	Merupakan tampilan data Guru, dan untuk menambah data Guru	pengajar.php, pengajar.php?aksi=add&sts=0
Kelas	Merupakan kegiatan yang dilakukan oleh bagian Kesiswaan	refkelas.php
Mata Pelajaran	Merupakan kegiatan yang dilakukan bagian Kurikulum	pelajaran.php
Jadwal	Merupakan kegiatan yang dilakukan bagian Kurikulum	jadwalkbm.php
Raport Sementara	Merupakan tampilan untuk menampilkan data raport sementara	cetak-raport.php
Data User	Merupakan tampilan untuk menambahkan data User	user-admin.php
Input Berita	Merupakan tampilan untuk menginput berita	input_berita.php
Arsip Berita	Merupakan tampilan penyimpanan berita	arsip_berita.php

4. Halaman utama Bagian Kesiswaan

Halaman user Bagian Kesiswaan merupaka halaman dimana Bagian Bagian Kesiswaan yang bisa melakukan pembagian kelas dan pemilihan walikelas. Berikut struktur menu pada halaman user Bagian Kesiswaan :

Tabel.4.17 Implementasi Bagian Kesiswaan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File untuk menampilkan halaman utama	Index.php
Daftar Siswa Diterima	File untuk mengetahui calon siswa yang sudah diaktifasi oleh bagain Tata Usaha, dimana Bagian kesiswaan bisa memilhkan kelas untuk siswa	pendaftaran-list.php
Profil	File untuk mengetahui identitas guru	pengajar.php?aksi=edit&no_induk=120014
Jadwal	File untuk menampilkan data jadwal guru mengajar	view_jadwal_guru.php?no_induk=120014
Daftar Siswa kelas	File ini untuk menampilkan daftar Guru yang menjadi walikelas	siswa-kelas.php?no_induk=120014
Nilai	File untuk menampilkan nilai dan menginputkan nilai untuk siswa	nilai.php, headernilai.php
Kelas	File untuk menampilkan data kelas dan walikelas serta dapat menambahakn daftar kelas dan walikelas	refkelas.php, refkelas.php?aksi=add&sts=0
Raport sementara	File untuk menampilkan inputan untuk mencetak raport semntara siswa	cetak-raport.php, cetak-raport-sementara.php

5. Halaman utama Bagian Kurikulum

Halaman user Bagian Kurikulum merupaka halaman dimana Bagian Kurikulum bisa melakukan pembuatan jadwal untuk Guru dan siswa. Berikut

struktur menu pada halaman user Bagian Kurikulum :

Tabel.4.18 Implementasi Halaman Utama Bagian Kurikulum

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File untuk menampilkan halaman utama	Index.php
Profil	File untuk mengetahui identitas guru	pengajar.php?aksi=edit &no_induk=120015
Jadwal	File untuk menampilkan data jadwal guru mengajar	view_jadwal_guru.php ?no_induk=120015
Daftar Siswa kelas	File ini untuk menampilkan daftar Guru yang menjadi walikelas	siswa-kelas.php?no_induk=120015
Nilai	File untuk menampilkan nilai dan menginputkan nilai untuk siswa	nilai.php, headernilai.php
Mata pelajaran	File untuk menampilkan data pelajaran dan pengajar yang ada dan bisa menambahkan data pelajaran	pelajaran.php, pelajaran.php?aksi=add &sts=0
jadwalKbm	File menampilkan jadwal pelajaran, dan menginputkan data jadwal baru	jadwalkbm.php, jadwalkbm.php?aksi=add&sts=0
Raport sementara	File untuk menampilkan inputan untuk mencetak raport semntara siswa	cetak-raport.php, cetak-raport-sementara.php

6. Halaman utama Guru

Halaman user Guru merupaka halaman dimana Bagian Guru bisa melakukan pembuatan nilai untuk siswa. Berikut struktur menu pada halaman user Guru :

Tabel.4.19 Implementasi Halaman Utama Guru

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File untuk menampilkan halaman utama	Index.php
Profil	File untuk mengetahui identitas guru	pengajar.php?aksi=edit&no_induk=120007
Jadwal	File untuk menampilkan data jadwal guru mengajar	view_jadwal_guru.php?no_induk=120007
Daftar Siswa kelas	File ini untuk menampilkan daftar Guru yang menjadi walikelas	siswa-kelas.php?no_induk=1200007
Nilai	File untuk menampilkan nilai dan menginputkan nilai untuk siswa	nilai.php, headernilai.php

7. Halaman utama Walikelas

Halaman user Walikelas merupaka halaman dimana Bagian walikelas bisa melakukan pembuatan nilai untuk siswa dan bisa memberikan data – data yang harus di isi oleh bagian walikelas untuk nilai raport. Berikut struktur menu pada halaman user Walikelas :

Tabel.4.20 Implementasi Halaman Utama Walikelas

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File untuk menampilkan halaman utama	Index.php
Profil	File untuk mengetahui identitas guru	pengajar.php?aksi=edit&no_induk=120007

Jadwal	File untuk menampilkan data jadwal guru mengajar	view_jadwal_guru.php?no_induk=120007
Daftar Siswa kelas	File ini untuk menampilkan daftar Guru yang menjadi walikelas, bagian walikelas bisa memberikan nilai dan catatan wali kelas	siswa-kelas.php?no_induk=1200007, siswa-kelas.php?aksi
Nilai	File untuk menampilkan nilai dan menginputkan nilai untuk siswa	nilai.php, headernilai.php

8. Halaman utama Siswa

Halaman user Siswa merupaka halaman siswa yang sudah aktif dimana Siswa bisa melihat profil, nilai dan jadwal siswa dan bisa mencetak raport sementara. Berikut struktur menu pada halaman user siswa :

Tabel.4.21 Implementasi Halaman Utama Siswa

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File untuk menampilkan halaman utama	Index.php
Profil	File untuk mengetahui identitas siswa	profile-siswa.php?nis=1415.7.0003
Nilai	File untuk melihat nilai dan melihat raport sementara	view_nilai.php?nis=1415.7.0003, cetak-nilai-siswa.php, cetak-raport.php, cetak-raport-sementara.php

Jadwal	File untuk menampilkan data jadwal Siswa	view_jadwal.php?nis=1415.7.0003 cetakjadwal.php?nis=1415.7.0003

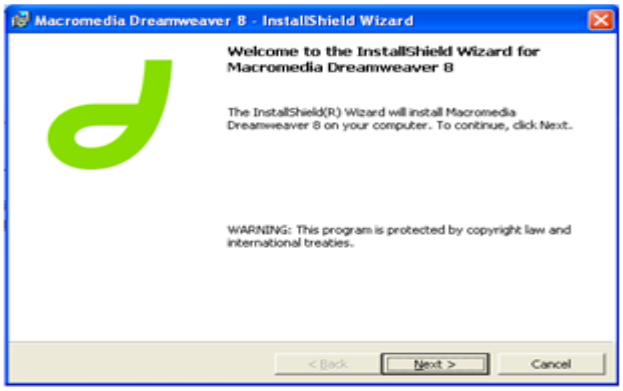
4.4.6. Implementasi Instalasi Program

Sebelum melakukan proses instalasi pada aplikasi yang telah dibuat, terlebih dahulu lakukan proses instalasi sebagai program utama dari aplikasi yang digunakan.

1. **Macromedia Dreamweaver**

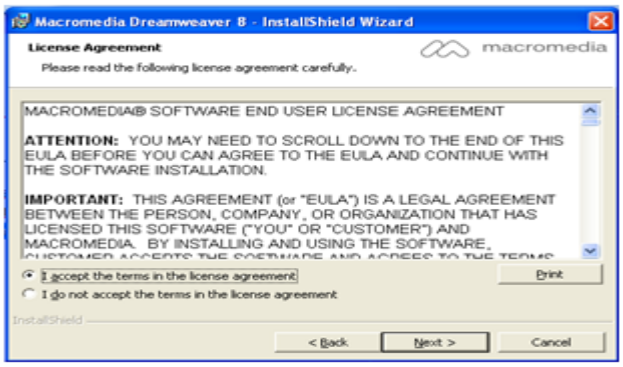
a. Jalankan **Setup Macromedia Dreamweaver 8** denagn cara klik 2X

b. Kemudia muncul jendela **Welcome to the InstallSheild Wizard for Macromedia Dreamweaver** >> **Next**.



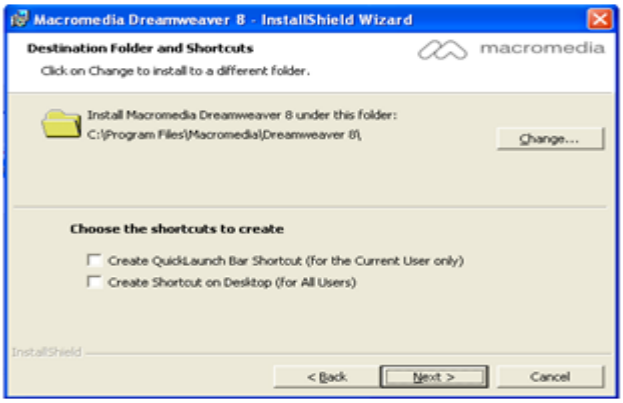
Gambar 4.35 Tampilan Memulai Instalasi Macromedia Dreamweaver

c. Pada jendela **License Agreement pilih I Accept the terms in the license agreement** >> **Next**.



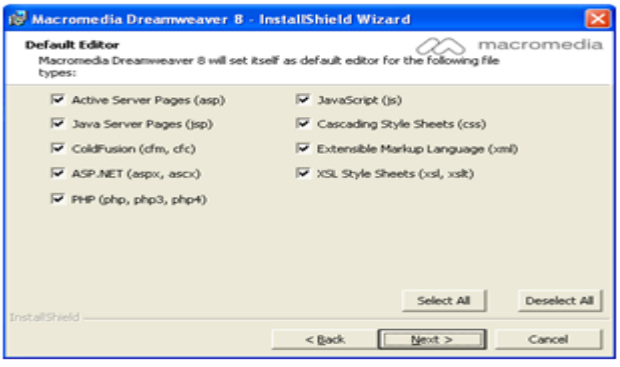
Gambar 4.36 Tampilan Instalasi Macromedia Dreamweaver

d. Pada jendela **Destinations Folder and Shortcuts** biarkan default saja dan pilih **Create QuickLaunch Bar Shortcuts (for the Current User only)** dan **Create Shortcuts on Desktop (for All User)** >> **Next**.



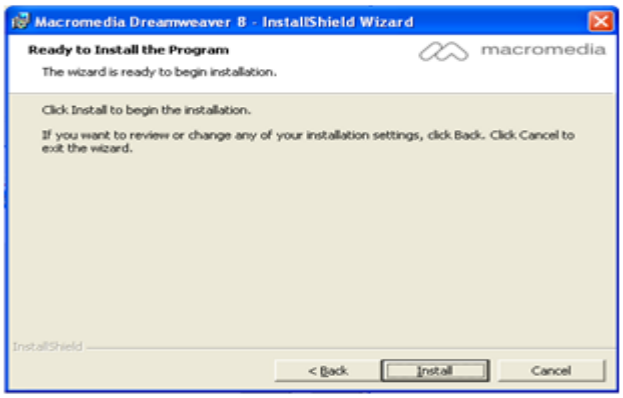
Gambar 4.37 Tampilan Memulai Instalasi Macromedia Dreamweaver

e. Pada jendela **Default Editor** >> **Select All** >> **Next**.



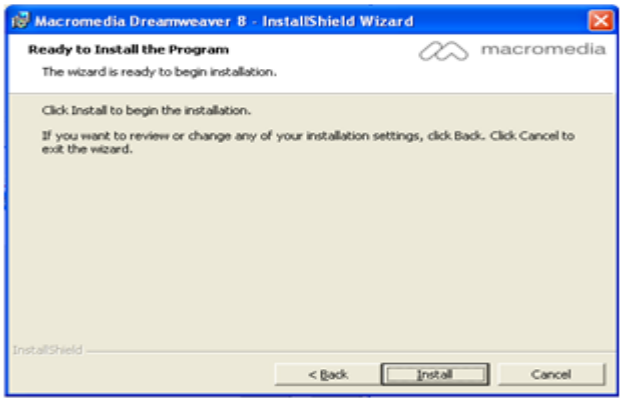
Gambar 4.38 Tampilan Memulai Instalasi Macromedia Dreamweaver

f. Pada jendela **Ready to Install the Program** >> **Install**, **Installing Macromedia Dreamweaver 8** tunggu hingga selesai.

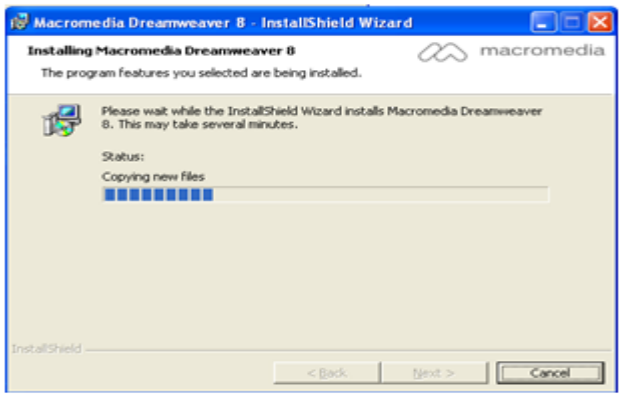


Gambar 4.39 Tampilan Memulai Instalasi Macromedia Dreamweaver

g. Pada jendela **Ready to Install the Program** >> **Install**, **Installing Macromedia Dreamweaver 8** tunggu hingga selesai.

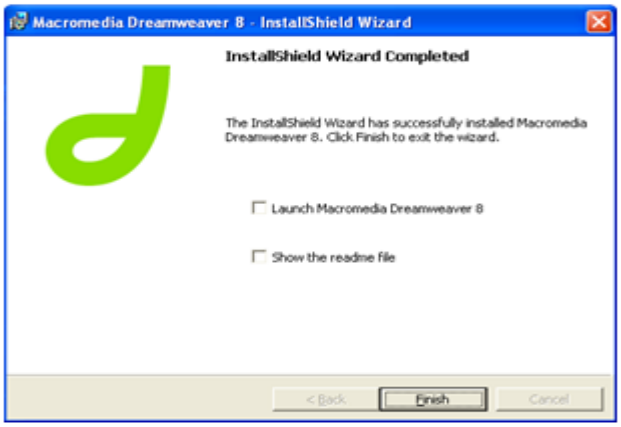


Gambar 4.40 Tampilan Memulai Instalasi Macromedia Dreamweaver



Gambar 4.41 Tampilan Memulai Instalasi Macromedia Dreamweaver

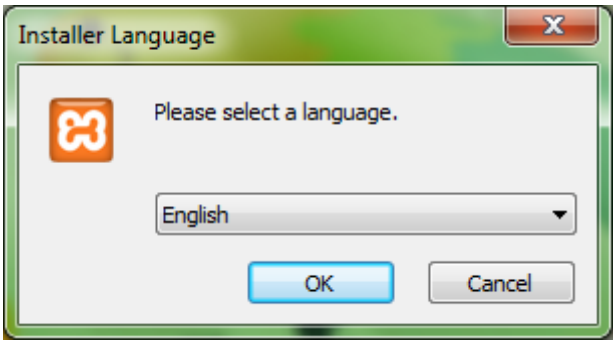
h. Pada jendela InstallSheild **Wizard Completed** pilih **Lauch Macromedia Dreamwaever 8** >> **Finish**.



Gambar 4.42 Tampilan Selesai Instalasi Macromedia Dreamweaver

2. *XAMPP*-win32-1.7.7-VC9-installer

a. Jalankan file **xampp-win32-1.7.7-VC9-installer.exe** (atau versi lainnya)
b. Kemudian akan tampil pilihan untuk memilih bahasa ketika proses instalasi berjalan. Pilih bahasa English atau Bahasa Indonesia.



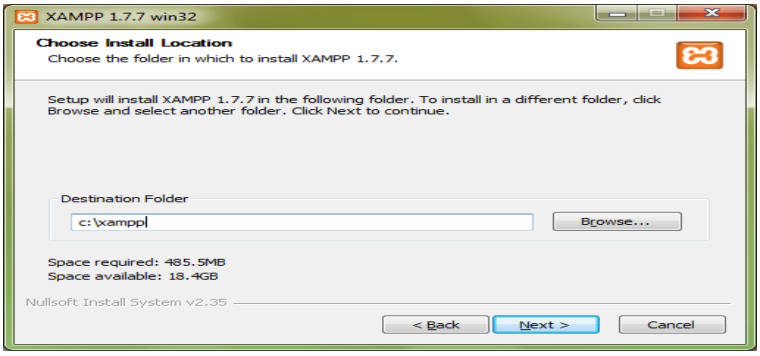
Gambar 4.43 Tampilan Memulai Instalasi XAMPP

c. Kemudia muncul jendela **welcome the XAMPP 1.7.7 setup Wizard** >> **tekan Next.**



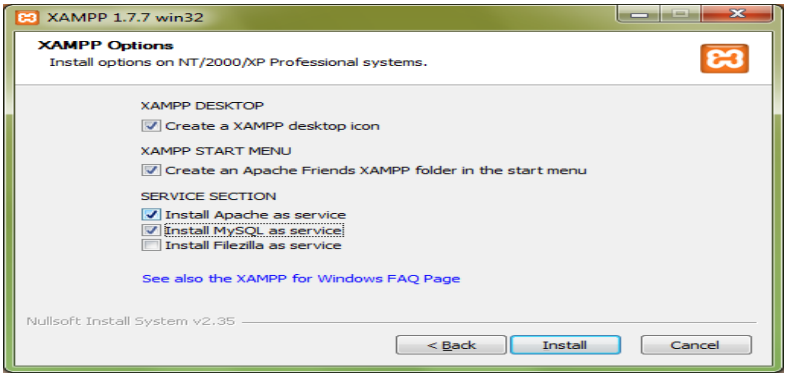
Gambar 4.44 Tampilan memulai Instalasi XAMPP

d. Kemudian muncul tampilan Choose Install Location dimana kita bisa menentukan folder dimana lokasi XAMPP akan di Install secara pribadi. Kemudian tekan Next.



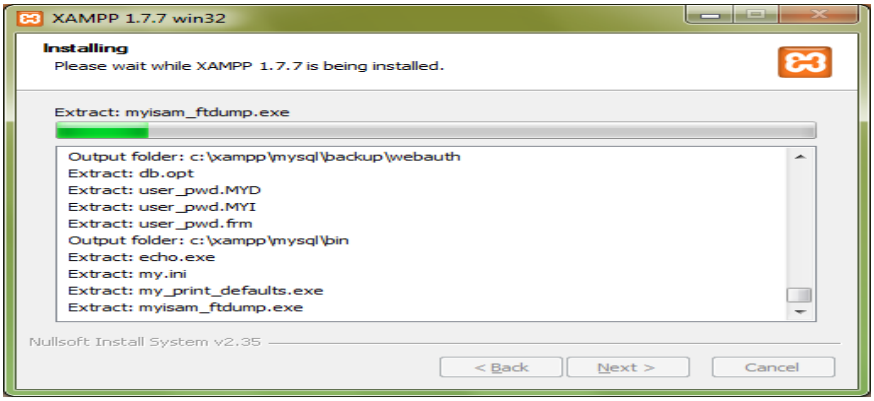
Gambar 4.45 Tampilan memilih lokasi Instalasi *XAMPP*

e. Menu installasi akan menampilkan *overview* serta pilihan aktivasi service pada *XAMPP*. Kemudian tekan Next.



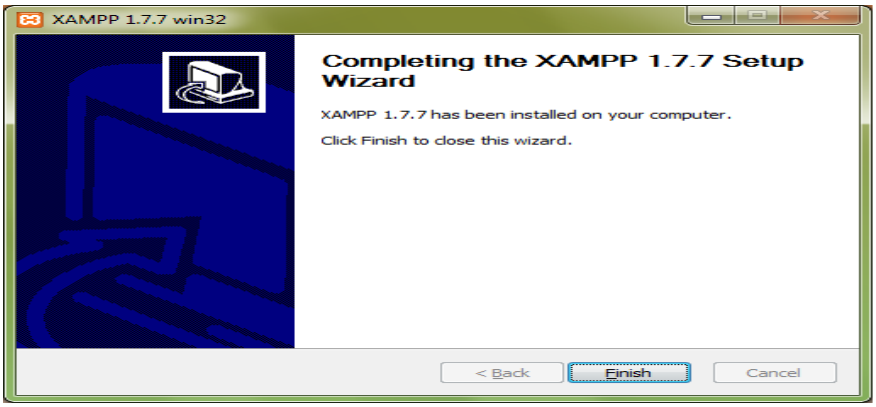
Gambar 4.46 Tampilan aktivasi service pada *XAMPP*

f. Menu proses installasi sedang berjalan.



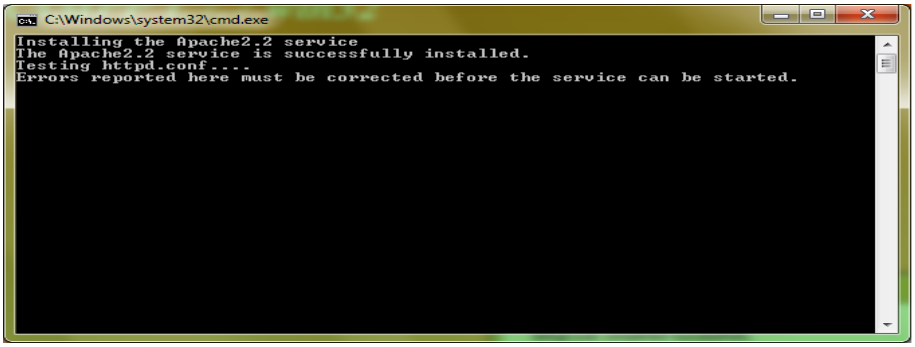
Gambar 4.47 Tampilan Proses Instalasi *XAMPP*

g. Muncul jendela Menyelesakan XAMPP 1.7.7 Setup wizard >> Selesai



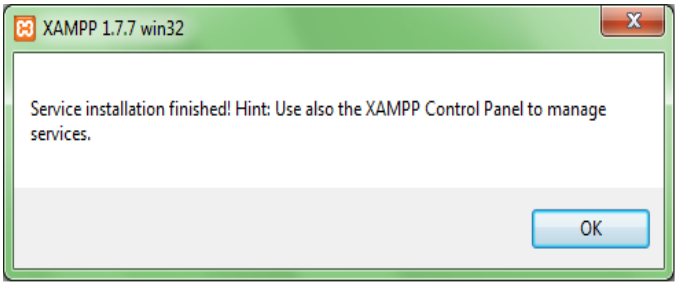
Gambar 4.48 Tampilan Proses menyelesaikan Instalasi XAMPP

h. Kemudian XAMPP akan melakukan otomatisasi finishing checking untuk seluruh port yang dibutuhkan.



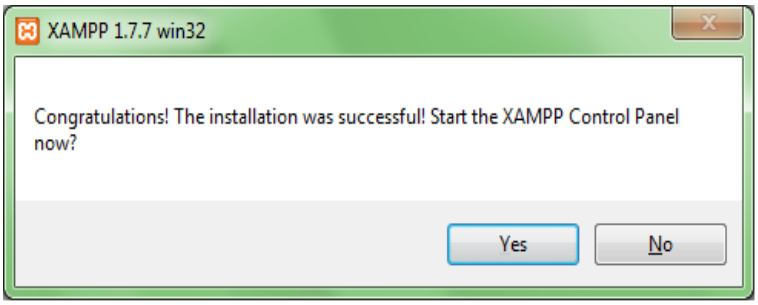
Gambar 4.49 Tampilan Proses Instalasi Apache Service

i. Setelah finishing checking selesai, pada jendela petunjuk, tekan tombol OK.



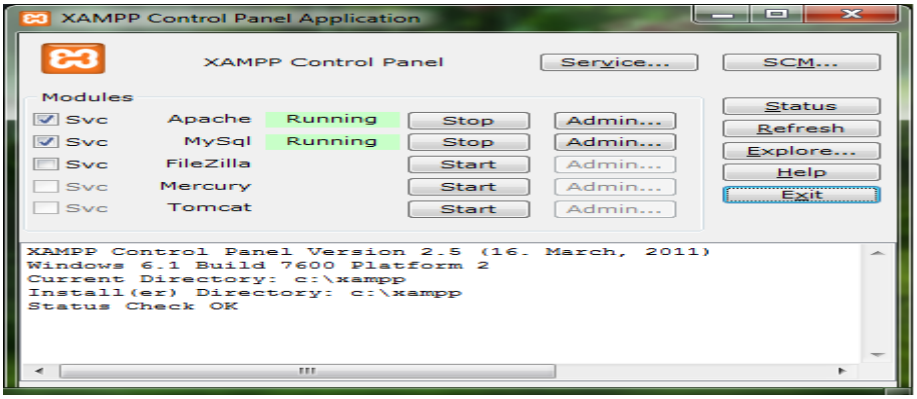
Gambar 4.50 Tampilan finishing checking installasi XAMPP

j. Menjalankan service XAMPP, tekan Yes



Gambar 4.51 Tampilan finishing *XAMPP*

k. XAMPP control panel Application akan muncul di layar dan pastikan service Apache dan Mysql running.



Gambar 4.52 Tampilan Control Panel XAMPP

Langkah terakhir dari perancangan aplikasi sistem informasi Akademik ini adalah dilakukannya proses uploading pada internet agar dapat di akses tanpa batas ruang dan waktu. Proses uploading ini dapat berupa fasilitas gratis (free hosting) atau paid hosting. Ada pun cara-cara meng-upload website ke internet adalah sebagai berikut :

1. Signup ke salah satu web penyedia webhosting untuk meng-upload isi web, misal : www.phpnet.us
2. Setelah berhasil mendaftar maka akan mendapatkan accout pada phpnet.us seperti :

   Welcome to phpnet.us

   Your account details are :

   FTP

   Server/Host : ftp.phpnet.us

   Username : pn_624448

   Password : xxxxx

   Short flash movie : How to FTP connect to your web site:

   http://www.phpnet.us/videos/FTP.swf

   MySQL

   Username : pn_624448

   Password : xxxxx

   Server : sql1.phpnet.us

Please Create your database in the cpanel

Cpanel URL : http://cpanel.phpnet.us

Cpanel User : pn_624448

Cpanel Password : xxxxx

3. Setelah itu, melakukan login pada phpnet.us melalui http://cpanel.phpnet.us
4. ZIP seluruh file Website menggunakan Winzip/winrar menjadi satu file . untuk mempercepat proses upload, bila menggunakan xampp sebagai webserver dan mysql server maka letak website pada C:\Program Files\xampp\htdocs\.
5. Upload file zip web dengan mengklik file manager.
6. Klik link www.
7. Klik tombol upload.
8. Upload file zip anda pada bagian archieve dengan mengklik tombol browser.
9. Pilih file zip anda dan klik open.
10. Setelah di pilih klik tombol centang pada pojok kiri atas.
11. Phpnet.us akan melakukan file checking pada file anda, jika sukses maka akan muncul tampilan konformasi.
12. Selanjutnya klik gambar centang.
13. Cek pada file manager apakah website telah terupload pada folder www.
14. Lakukan upload databases, dengan cara :

    Apabila anda telah membuat website dari rumah, dan akan mengupload web tersebut, maka anda perlu membackup databases web yang telah anda buat dengan menggunakan phpmyadmin, dengan cara :

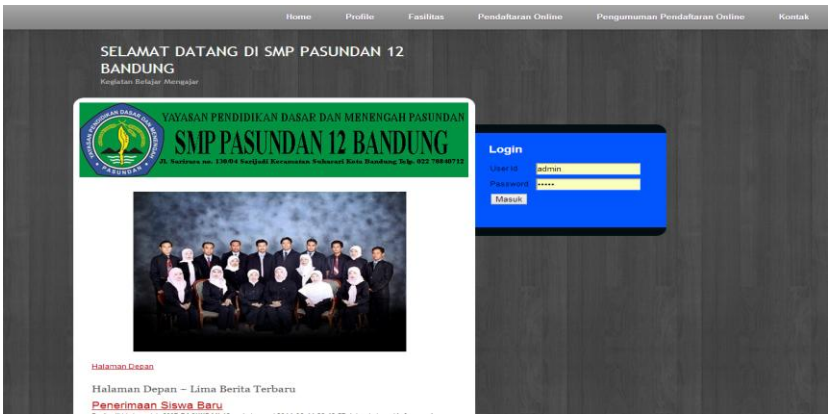
a. Buka browser baru
b. Pada Address isikan http://localhost/phpmyadmin
c. Pada Pilihan databases klik database auracms (sesuai dengan nama databases yang anda buat)
d. Klik bar Export untuk membackup
e. Pada web browser paling bawah centang Save As dan beri nama file backup (misal : auracms) dan klik go.
f. Download file tersebut letakkan pada flashdisk/media penyimpanan lain agar dapat diupload pada warnet atau kampus.
g. Buat databases melalui cpanel phpnet.us dengan mengklik link MySQ manager.
h. Buat databases dengan nama auracms lalu klik klik create.
i. Databases anda telah berhasil di buat.
j. Kembali ke menu cpanel phpnet.us, lalu lakukan upload databases dengan mengklik link phpmyadmin.
k. Lakukan koneksi ke databases yang telah anda buat, dengan mengklik databases yang telah anda create tadi.
l. Lakukan import databases dengan mengklik bar Import.
m. Browse databases yang telah anda backup (auracms) tadi dan klik open.
n. Lalu klik Go.
o. Kembali ke cpanel phpnet.us.

15. Lakukan editing script pada config.php aura cms dengan masuk ke file manager phpnet.us, klik link www, edit file config.php yang terletak pada include
16. Isikan mysql user dengan user,password anda dengan username dan password anda pada phpnet.us, sedangkan mysql_databases diisikan dengan databases yang telah anda ciptakan pada phpnet.us , sedangkan mysql_host diisi dengan sql1.phpnet.us
17. Klik icon disket telah berhasil mengupload web ke internet.

4.4.7. Penggunaan Program

1. Halaman Utama Sisitem Informasi Akademik SMP Pasundan 12.

Halaman ini merupakan halaman utama dari sistem informasi akademik SMP Pasundan 12 Kota Bandung.



Gambar 4.53 Halaman Utama

2. Halaman *Input Login* User

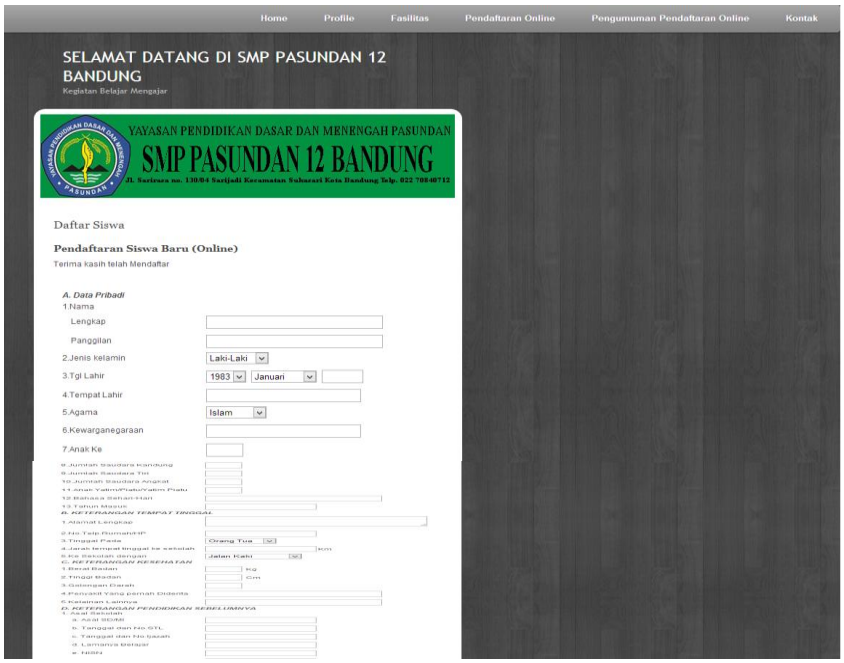
Halaman ini merupakan halaman login Sistem informasi Akademik tentang *User* dimana *User* harus melakukan pengisian data *username* dan *password* untuk bisa mengakses semua fitur yang ada pada sistem.

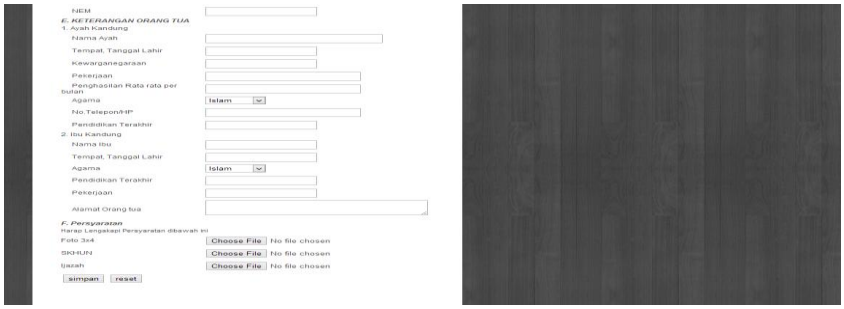


Gambar 4.54 Halaman *Input Login User*

3. Halaman Pendaftaran Calon Siswa Baru SMP Pasundan 12 Kota.

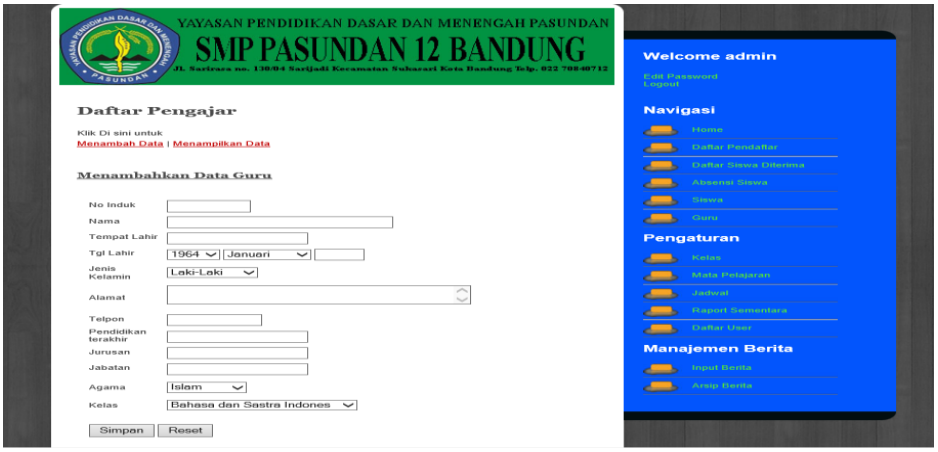
Halaman ini merupakan halaman form pendaftaran calon siswa baru SMP Pasundan 12.





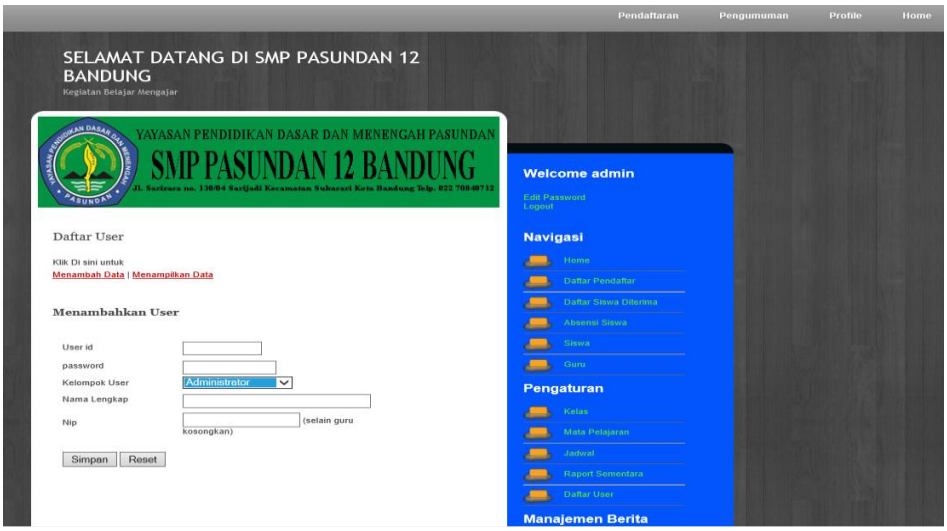
Gambar 4.55 Halaman Pendaftaran Siswa Baru

4. **Halaman menambahkan data Guru oleh bagian kesiswaan.**



Gambar 4.56 Menambah data Guru

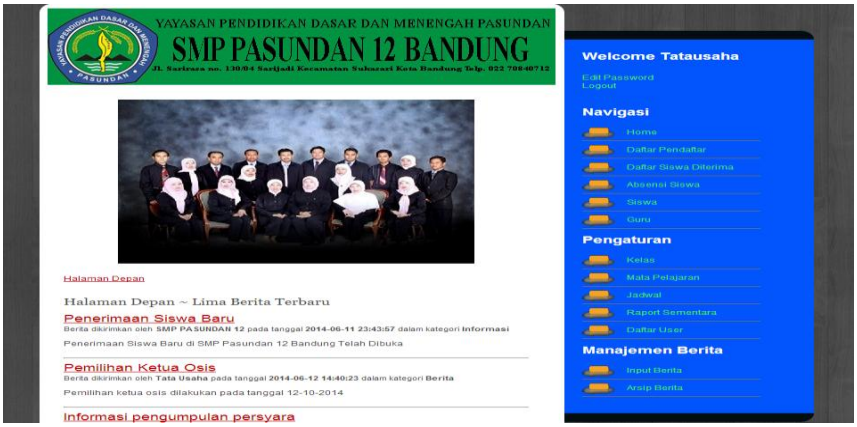
5. **Hamalan menambah user Tata Usaha, Guru, Walikelas, Bagian Kesiswaan, Bagian Kurikulum.**



Gambar 4.57 Menambah data user

6. Halaman Menu Tata Usaha

Bagian Tata Usaha merupakan pengelola website tersebut, tapi Bagian Tata Usaha hanya bertugas disini untuk membuat user, menerima calon siswa, menginput absensi siswa untuk masuk ke raport, dan bertugas untuk menginput data berita yang ada di sekolah. halaman ini merupakan halaman Tata Usaha setelah melakukan pengisian *username* dan *password*.



Gambar 4.58 Halaman Menu Tata Usaha

7. Halaman Aktifasi Siswa baru menjadi siswa oleh bagian Tata Usaha setelah proses pembayaran selesai



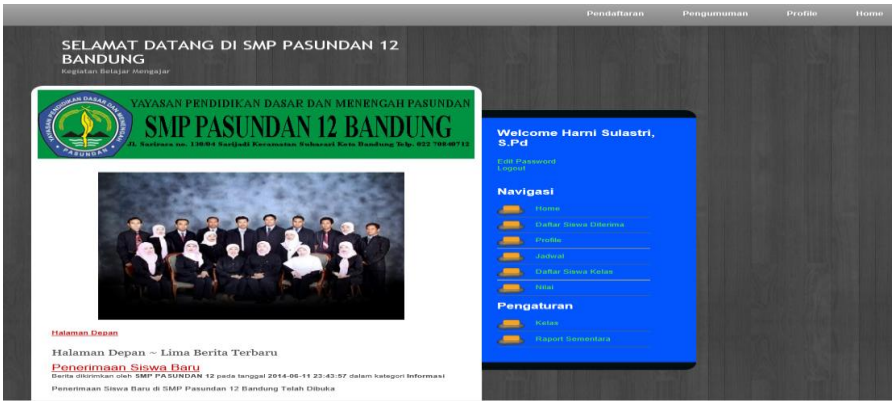
Gambar 4.59 Halaman Menu Aktifasi Siswa

8. Halaman untuk pembuatan berita oleh bagian Tata Usaha.



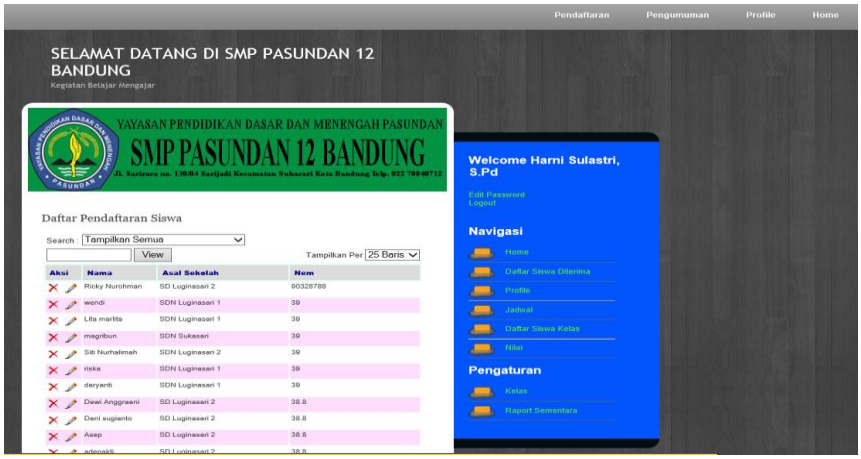
Gambar 4.60 Pembuatan Berita

9. Halaman Utama Bagian Kesiswaan



Gambar 4.61 Halaman utama Bagian Kesiswaan

10. Halaman Siswa yang sudah di aktifasi oleh Bagian Tata Usaha berpindah tempat menjadi ke bagian Bagian Kesiswaan untuk proses pembuatan kelas bagi siswa.



Gambar 4.62 Halaman Menu Daftar Siswa Diterima

11. Halaman Pembuatan Kelas dan Walikelas oleh bagian Kesiswaan dengan nama kelas yang di input dan nama wali kelas yang dilihat dari nama Guru mengajar.



Gambar 4.63 Pembuatan Kelas dan Pembagian Walikelas

12. Halaman pemilihan kelas untuk siswa baru oleh bagian Kesiswaan, yang dilakukan setelah proses daftar siswa diterima bagian Kesiswaan menerima siswa baru untuk ditempatkan di kelas yang diinginkan.



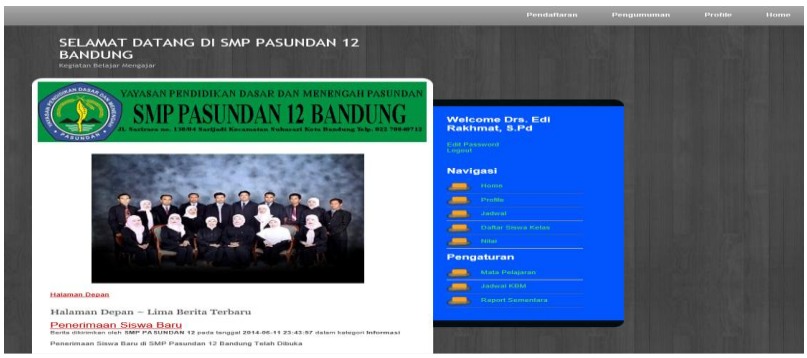
Gambar 4.64 Halaman pemilihan kelas untuk siswa baru

13. Halaman ini jika kelas sudah mencapai maksimal, dengan kelas maksimal sebanyak 33 org per kelas maka siswa selanjutnya harus masuk ke kelas yang belum mencapai maksimal. Dan jika kelas sudah 33 org maka akan menampilkan pemberitahuan kelas sudah maksimal.



Gambar 4.65 pemberitahuan kuota kelas sudah penuh

14. Halaman Utama Bagian Kurikulum



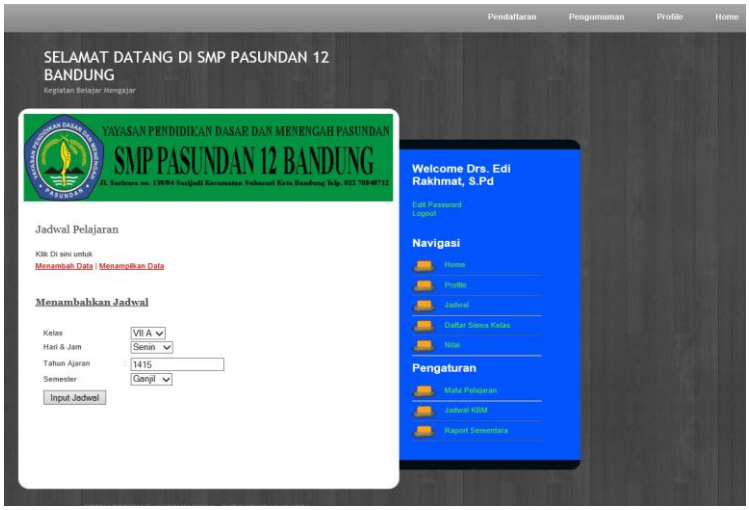
Gambar 4.66 Halaman Utama Bagian Kurikulum

15. Halaman menambahkan mata pelajaran oleh bagain Kurikulum. Dengan menambahkan Nama mata pelajaran yang baru beserta bobot mata pelajarannya.



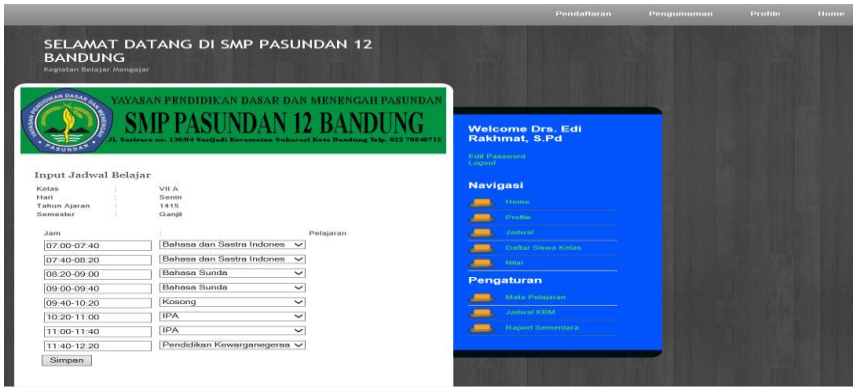
Gambar 4.67 Menambahkan mata pelajaran

16. Halaman memberikan jadwal perhari berdasarkan kelas, tahun ajaran, dan semester.



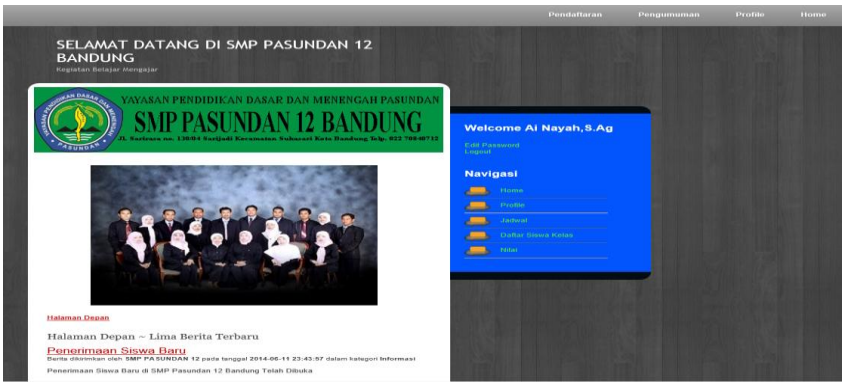
Gambar 4.68 Penginputan jadwal

17. Halaman setelah klik jadwal maka akan muncul pembuatan jadwal berdasarkan hari, kelas, tahun ajaran, dan semester.



Gambar 4.69 Pembuatan jadwal

18. Halaman Utama Guru



Gambar 4.70 halaman Guru

19. Halaman jadwal mengajar Guru



Gambar 4.71 halaman Jadwal Guru mengajar

20. Halaman utama daftar pencarian nilai siswa.



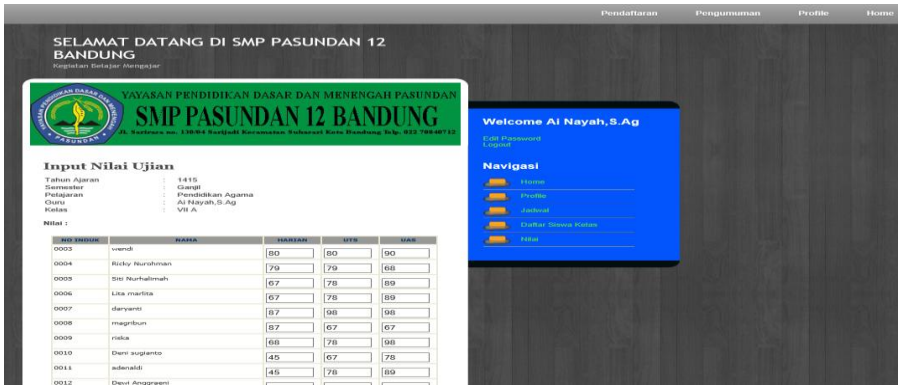
Gambar 4.72 halaman utama daftar pencarian nilai siswa

21. halaman utama sebelum penginputan nilai siswa oleh guru yang bersangkautan.



Gambar 4.73 Halaman utama sebelum penginputan nilai siswa

22. halaman penginputan nilai siswa perkelas oleh guru yang bersangkutan.



Gambar 4.74 input nilai siswa perkelas

23. Halaman setelah penginputan nilai siswa perkelas di input selesai.



Gambar 4.75 Halaman nilai perkelas

24. Halaman Utama Bagian Walikelas.



Gambar 4.76 Halaman Utama Bagian Walikelas

25. Halaman daftar kelas yang diwalikelasi oleh guru yang bersangkutan dimana walikelas bisa mengetahui kelas dan nama – nama siswa yang diwalikelasinya.



Gambar 4.77 halaman siswa yang diwalikelas guru bersangkutan

26. Halaman pemilihan semester untuk penilaian keterangan siswa bagi wali kelas yang bersangkutan.



Gambar 4.78 halaman pemilihan semester untuk penilaian keterangan

27. Halaman utama penilaian keterangan siswa yang dilakukan oleh walikelas untuk proses pencetakan nilai raport sementara.



Gambar 4.79 halaman utama penilaian keterangan dan catatan walikelas

28. Halaman Utama siswa dimana siswa hanya dapat mencetak tanpa bisa mengedit, menghapus.



Gambar 4.80 halaman utama siswa

29. Halaman utama jadwal siswa belajar

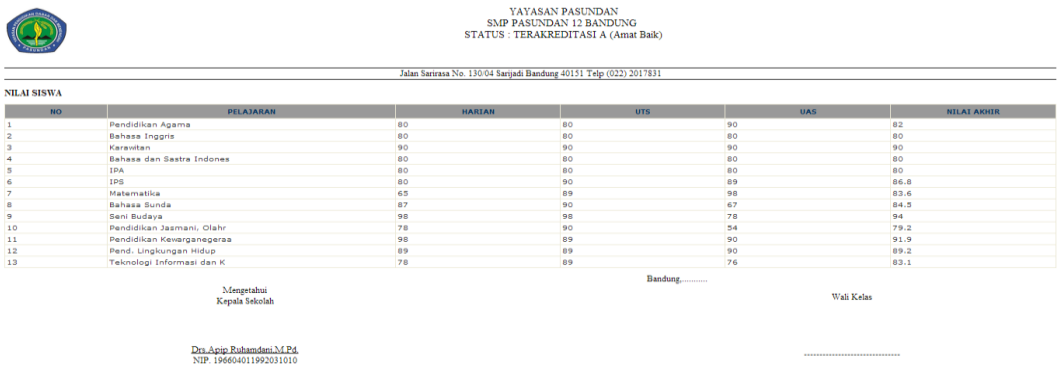


Pelajaran	Pengajar	Hari	Jam
Bahasa dan Sastra Indones	Nia Gantini,S.Pd	Senin	07:00-07:40
Bahasa dan Sastra Indones	Nia Gantini,S.Pd	Senin	07:40-08:20
Bahasa Sunda	Ima Muslimawati, S.Pd	Senin	08:20-09:00
Bahasa Sunda	Ima Muslimawati, S.Pd	Senin	09:00-09:40
IPA	Drs. Suparmo	Senin	10:20-11:00
IPA	Drs. Suparmo	Senin	11:00-11:40
Pendidikan Kewarganegeras	N. Ira Nurwati, S.Pd	Senin	11:40-12:20
Bahasa Inggris	Sulastri,S.Pd	Selasa	07:00-07:40
Bahasa Inggris	Sulastri,S.Pd	Selasa	07:40-08:20
Teknologi Informasi dan K	Agus Setiawan	Selasa	08:20-09:00
Teknologi Informasi dan K	Agus Setiawan	Selasa	09:00-09:40
Pendidikan Agama	Ai Nayah,S.Ag	Selasa	10:20-11:00
Pend. Lingkungan Hidup	Siti Juariah, S.Pd	Selasa	11:00-11:40
Pend. Lingkungan Hidup	Siti Juariah, S.Pd	Selasa	11:40-12:20
Pend. Lingkungan Hidup	Siti Juariah, S.Pd	Sabtu	07:00-07:40
Pend. Lingkungan Hidup	Siti Juariah, S.Pd	Sabtu	07:40-08:20
Matematika	Ahmad Saepudin, S.Pd	Sabtu	08:20-09:00
Bahasa Inggris	Sulastri,S.Pd	Sabtu	09:00-09:40
Pendidikan Agama	Ai Nayah,S.Ag	Sabtu	10:20-11:00
Pendidikan Kewarganegeras	N. Ira Nurwati, S.Pd	Sabtu	11:00-11:40
Bahasa Sunda	Ima Muslimawati, S.Pd	Sabtu	11:40-12:20
Matematika	Ahmad Saepudin, S.Pd	Rabu	07:00-07:40
Matematika	Ahmad Saepudin, S.Pd	Rabu	07:40-08:20
Seni Budaya	I. Alifa Ch.M, S.Pd	Rabu	08:20-09:00
Seni Budaya	I. Alifa Ch.M, S.Pd	Rabu	09:00-09:40
Karawitan	Tuti Agustiani,S.Ip,M.Ap	Rabu	10:20-11:00
Karawitan	Tuti Agustiani,S.Ip,M.Ap	Rabu	11:00-11:40
Teknologi Informasi dan K	Agus Setiawan	Rabu	11:40-12:20
IPS	Suhikmah, S.Pd	Kamis	07:00-07:40
IPS	Suhikmah, S.Pd	Kamis	07:40-08:20
Bahasa dan Sastra Indones	Nia Gantini,S.Pd	Kamis	08:20-09:00
Bahasa dan Sastra Indones	Nia Gantini,S.Pd	Kamis	09:00-09:40
Pendidikan Kewarganegeras	N. Ira Nurwati, S.Pd	Kamis	10:20-11:00
Pendidikan Kewarganegeras	N. Ira Nurwati, S.Pd	Kamis	11:00-11:40
Teknologi Informasi dan K	Agus Setiawan	Kamis	11:40-12:20
IPA	Drs. Suparmo	Jumat	07:00-07:40
IPA	Drs. Suparmo	Jumat	07:40-08:20
Pendidikan Jasmani, Olahr	Yuyun Yuhana, S.Pd	Jumat	08:20-09:00
Pendidikan Jasmani, Olahr	Yuyun Yuhana, S.Pd	Jumat	09:00-09:40
Bahasa dan Sastra Indones	Nia Gantini,S.Pd	Jumat	10:20-11:00
Bahasa dan Sastra Indones	Nia Gantini,S.Pd	Jumat	11:00-11:40
Karawitan	Tuti Agustiani,S.Ip,M.Ap	Jumat	11:40-12:20

Cetak tabel ini

Gambar 4.81 halaman jadwal belajar siswa

30. Halaman cetak nilai siswa berdasarkan nilai Harian, Uts, Uas



YAYASAN PASUNDAN
SMP PASUNDAN 12 BANDUNG
STATUS : TERAKREDITASI A (Amat Baik)

Jalan Sarirasa No. 130/04 Sarijadi Bandung 40151 Telp (022) 2017831

NILAI SISWA

NO	PELAJARAN	HARIAN	UTS	UAS	NILAI AKHIR
1	Pendidikan Agama	80	80	90	82
2	Bahasa Inggris	80	80	80	80
3	Karawitan	90	90	90	90
4	Bahasa dan Sastra Indones	80	80	80	80
5	IPA	80	80	80	80
6	IPS	80	90	89	86.8
7	Matematika	65	89	98	83.6
8	Bahasa Sunda	87	90	67	84.5
9	Seni Budaya	98	98	78	94
10	Pendidikan Jasmani, Olahr	78	90	54	79.2
11	Pendidikan Kewarganegeraa	98	89	90	91.9
12	Pend. Lingkungan Hidup	89	89	90	89.2
13	Teknologi Informasi dan K	78	89	76	83.1

Bandung,.....

Mengetahui
Kepala Sekolah

Wali Kelas

Drs.Apip Ruhamdani,M.Pd
NIP. 196604011992031010

.....

Gambar 4.82 cetak nilai siswa

31. Halaman penginputan absensi oleh tata usaha dengan penilaian kehadiran pertemuan siswa dengan guru yang bersangkutan.



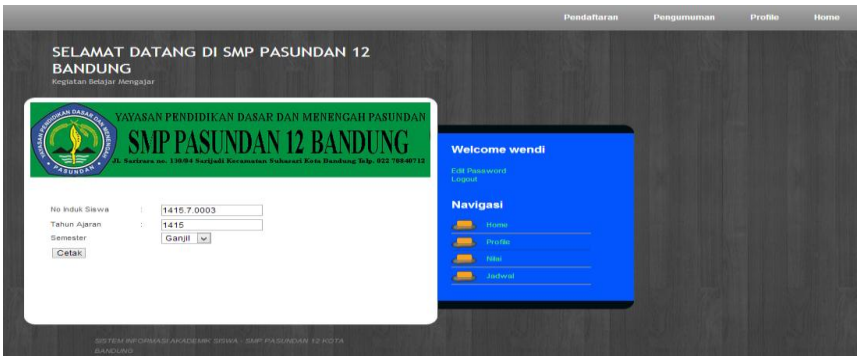
Gambar 4.83 penginputan jumlah hari masuk siswa

32. Halaman penginputan absensi siswa oleh tata usaha untuk dimasukan ke dalam raport sementara.



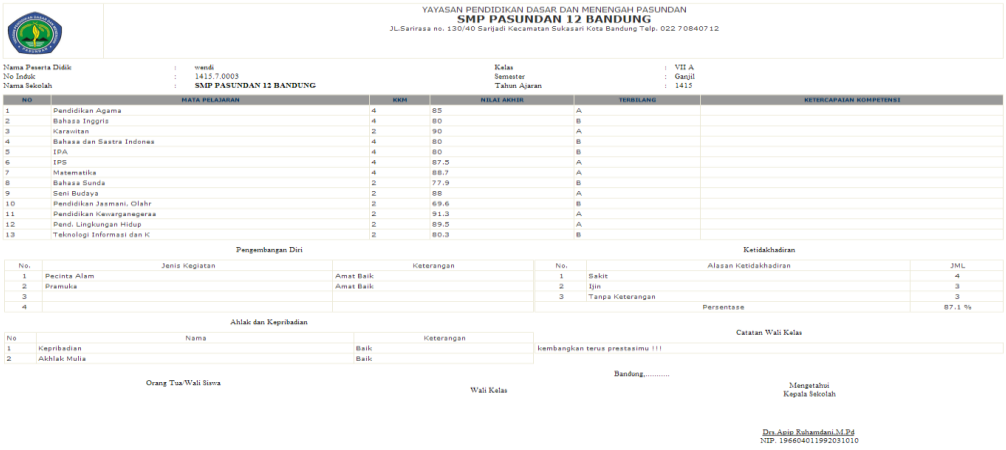
Gambar 4.84 penginputan ketidakhadiran siswa

33. Halaman pencarian nilai raport sementara berdasarkan no induk, tahun ajaran, dan semester.



Gambar 4.85 pencarian nilai raport

34. Halaman cetak raport sementara berdasarkan dari nilai guru, keterangan dari walikelas, dan absensi dari Tata usaha.



YAYASAN PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH PASUNDAN
SMP PASUNDAN 12 BANDUNG
JL.Sarirasa no. 130/40 Sarijadi Kecamatan Sukasari Kota Bandung Telp. 022 7084072

Nama Peserta Didik : wendi
No Induk : 1415.7.0003
Nama Sekolah : SMP PASUNDAN 12 BANDUNG

Kelas : VII A
Semester : Ganjil
Tahun Ajaran : 1415

NO	MATA PELAJARAN	KKM	NILAI AKHIR	TERBILANG	KETERCAPAIAN KOMPETENSI
1	Pendidikan Agama	4	85	A	
2	Bahasa Inggris	4	80	B	
3	Karawitan	2	90	A	
4	Bahasa dan Sastra Indones	4	80	B	
5	IPA	4	80	B	
6	IPS	4	87.5	A	
7	Matematika	4	88.7	A	
8	Bahasa Sunda	2	77.9	B	
9	Seni Budaya	2	88	A	
10	Pendidikan Jasmani, Olahr	2	69.6	B	
11	Pendidikan Kewarganegaraa	2	91.3	A	
12	Pend. Lingkungan Hidup	2	89.5	A	
13	Teknologi Informasi dan K	2	80.3	B	

Pengembangan Diri

No.	Jenis Kegiatan	Keterangan
1	Pecinta Alam	Amat Baik
2	Pramuka	Amat Baik
3		
4		

Ketidakhadiran

No.	Alasan Ketidakhadiran	JML
1	Sakit	4
2	Ijin	3
3	Tanpa Keterangan	3
	Persentase	87.1 %

Ahlak dan Kepribadian

No	Nama	Keterangan
1	Kepribadian	Baik
2	Akhlak Mulia	Baik

Catatan Wali Kelas
kembangkan terus prestasimu !!!

Bandung,.....

Orang Tua/Wali Siswa

Wali Kelas

Mengetahui
Kepala Sekolah

Drs.Apip Rohamdani,M.Pd
NIP. 196604011992031010

Gambar 4.86 Cetak nilai raport

4.4. Pengujian

Pengujian program adalah pengukian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi akademik agar dapat di proses sistem tersebut, sekaligus pengecekan data jika user salah memasukan data maka aplikasi tidak dapat membaca data yang diinputkan kedalam sistem informasi akademik ini. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak ini dibangun memiliki kualitas yang handal.

Metode yang digunakan adalah metode pengujian Black Box dimana pengujian berfokus pada fungsional sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

4.5.1 Rencan Pengujian

Rencana pengujian sistem inforamsi berikut menggunakan data uji coba berupa sebuah data masukan dari user pelanggan, dan admin pada website yang telah dibuat. Berikut rincian rencana pengujian sistem informasi akademik Pada SMP Pasundan 12 Kota Bandung.

Tabel 4.22 Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Pengisian User dan password	Modul	Blak Box
	Pengecekan User dan Password	Sistem	Black Box
Input Data	Data Pendaftaran	Modul	Black Box
	Data Guru	Modul	Blcak Box
	Data Kelas dan Walikelas	Modul	Black Box
	Data Mata Pelajaran	Modul	Black Box
	Data Jadwal	Modul	Black Box
	Data Nilai	Modul	Black Box
Proses	Aktivasi Calon siswa	Sistem	Black Box
	Nilai	Sistem	Black Box
	Raport sementara	Sistem	Black Box
	Bukti penerimaan	Modul	Blcak Box
	Laporan Data	Modul	Black box

	Guru		
	Laporan Data Siswa	Modul	Black Box
	Laporan Data Siswa	Modul	Black Box
Output	Laporan data Jadwal	Modul	Black Box
	Laporan Nilai	Modul	Blcak Box
	Laporan Raport sementara	Modul	Black Box

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah kasus untuk menguji perangkat lunak yang dibangun menggunkan metode Black Box berdasarkan pada tabel 4.19 Rencana Pengujian.

1. *Login User*

Tabel 4.23 Pengujian *Login User*

Kasus dan hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Memasukan user dan password yang sesuai	Dapat mengakses halaman user (Tata usaha, bagian kesiswaan, bagian kurikulum, Guru, Walikelas, Siswa)	Menampilkan halaman User (Tata usaha, bagian kesiswaan, bagian kurikulum, Guru, bagian Walikelas, Siswa)	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tatausaha Memasukan	Tata usaha dapat mengakses data keseluruhan data ,	Tata usaha dapat mengakses data keseluruhan data ,	[X] Diterima

username : admin Password : admin	tetapi hanya ditugaskan untuk menerima dan mengolah data siswa dan guru	tetapi hanya ditugaskan untuk menerima dan mengolah data siswa dan guru	[ ] Ditolak
Guru Kesiswaan Memasukan Username : 120014 Password : 120014	Login berhasil dan bagian kesiswaan bisa mengakses menu utnuk bagian Kesiswaan	Login berhasil dan bagian kesiswaan bisa mengakses menu utnuk Guru Kesiswaan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Guru Kurikulum Memasukan Username : 120015 Password : 120015	Login berhasil dan bagian kurikulum bisa mengakses menu utnuk bagian Kurikulum	Login berhasil dan bagian kurikulum bisa mengakses menu utnuk bagian Kurikulum	[X] Diterima [ ] Ditolak
Guru Wali kelas Memasukan Username : 120001 Password : 120001	Login berhasil dan Walikelas bisa mengakses menu untuk Guru kelas dan bisa menilai keterangan kelas yang diwalikelasinya	Login berhasil dan bagian Walikelas bisa mengakses menu untuk Guru kelas dan bisa menilai keterangan kelas yang diwalikelasinya	[X] Diterima [ ] Ditolak
Guru memasukan Username : 120005 Password : 120005	Login berhasil dan Guru bisa mengakses menu untuk Guru untuk memberikan nilai	Login berhasil dan Guru bisa mengakses menu untuk Guru untuk memberikan nilai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Siswa memasukan	Login berhasil dan siswa bisa mengakses menu	Login berhasil dan siswa bisa mengakses menu	[X] Diterima

Username : 1415.7.0003 Password : 1415.7.0003	untuk menu untuk mencetak jadwal, nilai dan nilai raport.	untuk menu untuk mencetak jadwal, nilai dan nilai raport.	[ ] Ditolak
Kasus dan hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Memasukan user dan password yang sesuai user	Tidak dapat mengakses halaman user	Muncul pemberitahuan maaf, password anda salah	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. pengujian Input Data Pendaftaran

Tabel 4.24 Pengujian Input Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data baru dengan lengkap	Data siswa terisimpan dalam database dan muncul pada data calon siswa	Masuk ke halaman form pendaftaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Persyaratan yang sesuai	Data persyaratan tersimpan dalam database dan muncul pada data syarat	Data persyaratan tersimpan dalam database dan muncul pada data syarat	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data baru yang	Data siswa ditolak dan tidak masuk	Muncul pemberitahuan maaf,	[X] Diterima

diinputkan tidak lengkap	database	password anda salah	[ ] Ditolak
Tdiak memeasukan data persyaratan	Data persyaratan tidak tersimpan kedalam database	Data persyaratan tidak tersimpan kedalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian input data Guru

Tabel 4.25 Penginputan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data guru secara lengkap	Data guru tersimpan di database dan muncul pada data guru	Data guru tersimpan di database dan muncul pada data guru	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Guru tidak lengkap	Data tidak tersimpan database	Data tidak tersimpan database	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Penhujian input Data kelas dan Walikelas

Tabel 4.26 Penginputan Data Kelas dan Walikelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan

Memasukan data Kelas yang dibutuhkan sesuai jumlah siswa baru	Data kelas tersimpan di database dan muncul pada data kelas	Data kelas tersimpan di database dan muncul pada data kelas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data walikelas sesuai data kelas	Data tersimpan di database dan muncul ada data kelas	Data tersimpan di database dan muncul ada data kelas	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Penginputan data Pelajaran

Tabel 4.27 Penginputan Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data mata pelajaran secara lengkap	Membuat mata pelajaran baru	Membuat mata pelajaran baru	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Pelajaran tidak lengkap	Data tidak tersimpan database	Data tidak tersimpan database	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Penginputan data Jadwal

Tabel 4.28 Penginputan Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jadwal berupa hari, jam , tahun ajaran, kelas dengan benar	Data jadwal tersimpan di database dan muncul pada data jadwal pelajaran	Data jadwal tersimpan di database dan muncul pada data jadwal pelajaran	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Penginputan data nilai

Tabel 4.29 Penginputan nilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data nilai dengan lengkap	Data nilai tersimpan di database dan muncul pada data nilai	Data nilai tersimpan di database dan muncul pada data nilai	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Aktivasi calon Siswa

Tabel 4.30 Pengujian aktivasi calon siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Mengaktivkan data calon	Siswa berubah status menjadi aktiv dan	Siswa berubah status menjadi aktiv dan	[X] Diterima

siswa yang telah terdaftar	terismpan pada data siswa	terismpan pada data siswa	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Tidak Mengaktivkan data calon siswa yang telah terdaftar	Siswa berubah status menjadi tidak aktif	Siswa berubah status menjadi tidak aktiv	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengumuman siswa yang diterima

Tabel 4.31 Pengujian pengumumana siswa yang diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Data siswa yang telah diaktifkan	Data siswa aktif muncul pada halaman pengumuman	Data siswa aktif muncul pada halaman pengumunan	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Laporan Data Siswa

Tabel 4.32 Pengujian Lapaoran data siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data Masukan kata kunci berupa tahun ajaran atau NIS yang sesuai	Data siswa yang sesuai dengan yang ditampilkan	Data siswa yang sesuai ditampilkan dan dapat di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Memasukan kata kunci tidak sesuai dengan data yang diharpkan	Menampilkan halaman data siswa yang tidak ada datanya	Menampilkan halaman data siswa yang tidak ada datanya	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Laporan Data Guru

Tabel 4.33 Pengujian Laporan data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data Masukan kata kunci berupa Kode Guru yang sesuai	Data guru sesuai dapat ditampilkan	Data guru yang sesuai ditampilkan dan dapat dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Memasukan kata kunci tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Menampilkan halaman data guru yang tidak ada adatnya	Menmpilkan halaman data guru yang tidak ada datanya	[X] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Laporan data jadwal

Tabel 4.34 Pengujian Laporan data jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data Masukan yang sudah dibuat oleh bagian penjadwalan	Data jadwal sesuai dan dapat dicetak	Data jadwal sesuai dan dapat dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Laporan Data Nilai

Tabel 4.35 Pengujian Laporan data Nilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpakan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data Masukan yang sudah sudah diiputkan oleh guru	Data Nilai sesuai dengan yang diinginkan	Data Nilai sesuai dan dapat dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data Masukan yang sudah sudah diiputkan oleh guru tidak sesuai	Data Nilai tidak sesuai	Data Nilai sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Laporan Data Raport Sementara

Tabel 4.36 Pengujian Laporan data Raport Semntara

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data masukan nim dan tahun ajaran	Data raport sesuai dengan yang diinginkan	Data raport sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data Masukan nim dan tahun ajaran tidak sesuai	Data raport tidak sesuai dengan yang diinginkan	Data raport tidak sesuai dengan yang diinginkan dan bisa dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Laporan Data Kelas dan Absensi

Tabel 4.37 Pengujian Laporan data kelas dan absensi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Data masukan berupa nama kelas	Data kelas/absensi yang sesuai dapat ditampilkan	Data kelas/absensi yang sesuai ditampilkan dapat cicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil pengamatan	Kesimpulan
Masukan kata kunci tidak	Menampilkan halaman data kelas/absensi yang	Menampilkan dalaman data kelas/absensi yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

sesuai	tidak ada datanya	tidak ada datanya	

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan kasus uji seperti diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak berupa sistem informasi akademik, bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional bekerja sesuai yang diinginkan dan dapat mengeluarkan hasil yang sesui dengan yang diharpkan.