

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian

4.1.1 Sejarah SMA Negeri 13 Palembang

SMA Negeri 13 Palembang dulunya adalah milik PT. Angkasa Pura Angkatan Udara Palembang, tetapi sekitar tahun 1980 oleh TNI Angkatan Udara atau AURI tanah yang di duduki SMA Negeri 13 Palembang sekarang ini di hibahkan untuk dibangun menjadi Sekolah untuk kepentingan masyarakat di sekitar lingkungan AURI tetapi setelah itu pada tahun 1980, dibangunlah sebuah sekolah dan di berinama SMU Talang Kelapa. namun setelah SK Pemerintah untuk mengesahkan sekolah ini menjadi sekolah Negeri akhirnya berubahlah nama SMA ini menjadi SMA Negeri 13 Palembang sampai sekarang. hal ini tidak terlepas dari rasa tanggung jawab pemerintah untuk mendidik para generasi penerus, dan sampai sekarang ini SMA Negeri 13 Palembang. telah berstatus Negeri dan Terakreditasi "A", dan menjadi satu-satunya sekolah Negeri yang berwawasan lingkungan hijau, setelah di adakan penilaian bahwa sekolah ini layak mendapatkan penghargaan tersebut. karena SMA Negeri 13 Palembang memiliki luas tanah yang cukup luas yakni sekitar $25.760 m^2$ dan luas bangunan sekitar $3.793 m^2$.

4.1.2 Visi dan Misi SMA Negeri 13 Palembang

1. Visi

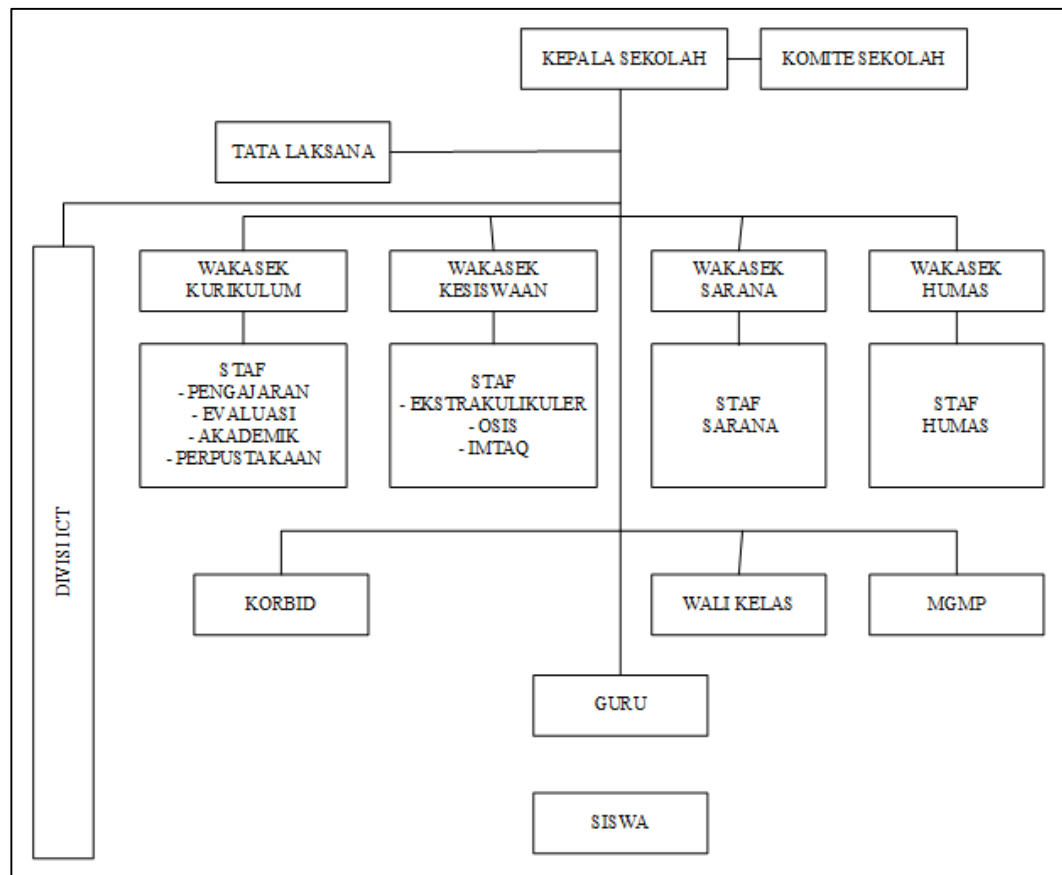
“Unggul dalam prestasi, Berbudaya terhadap pelestarian lingkungan, terampil dalam IPTEK dan tangguh dalam IMTAQ”.

2. Misi

1. Meningkatkan pembelajaran secara efektif.
2. Meningkatkan jumlah lulusan yang diterima di perguruan tinggi negeri, baik melalui jalur undangan maupun ujian tertulis.
3. Membentuk Tim Voli, Basket, dan Sepak Bola berprestasi, Tim Olympiade mata pelajaran Berprestasi, Bahasa Jerman, Perancis, Inggris dan Arab Club, sanggar seni dan lain lin yang tercantum dalam kegiatan ekstrakurikuler.
4. Menumbuhkan lingkungan Adiwiyata.
5. Memberikan bekal ketrampilan IPTEK bagi lulusan.
6. Menciptakan pengelolaan administrasi yang baik dan efisien.
7. Menumbuhkan penghayatan ajaran agama yang dianut.
8. Menumbuhkan rasa pemeliharaan lingkungan yang bersih, rapih dan indah.
9. Meningkatkan usaha penghijauan di dalam dan diluar lingkungan sekolah.

4.1.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi SMA Negeri 13 Palembang dirancang dan dibentuk sesuai dengan prinsip modernisasi yaitu dengan berbasis fungsi. Dengan basis fungsi ini seluruh bagian serta unit kerja dapat memberikan pelayanan terbaik sesuai dengan tugas fungsi tanggung jawab dan bagian masing-masing tanpa adanya kekeliruan.



(Sumber : SMA Negeri 13 Palembang)

Gambar 4.1 Struktur Organisasi

4.2 Komunikasi

Komunikasi dilakukan wawancara terhadap wakil kurikulum SMA Negeri 13 Palembang agar mendapatkan gambaran umum dalam membuat sistem. Berdasarkan wawancara yang dilakukan didapatlah sistem yang berjalan di SMA Negeri 13 Palembang. Pada saat ini memiliki beberapa permasalahan yaitu dalam hal mengolah data seperti data guru, data siswa, data akademik, maupun penerimaan siswa baru. Di dalam setiap proses akademik seperti pengaturan jadwal mata pelajaran, pembagian jadwal, pembagian mata pelajaran, pengolahan data guru, pengolahan data ajar, data kelas, pengolahan data siswa, nilai dan pembuatan laporan (pelaporan), masih menggunakan media pembukuan. Permasalahan yang

timbul saat ini adalah penyimpanan data yang tidak terkomputerisasi yang menyebabkan hilang dan rusaknya arsip (penyimpanan) data. maka sistem ini dibuat untuk meminimalisir kemungkinan terjadi kesalahan seperti dokumen yang hilang maupun tertukar. Sehingga sangat dibutuhkannya Sistem Informasi Akademik tersebut.

4.3 Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap permasalahan yang ada, yaitu mengidentifikasi masalah, mengidentifikasi titik keputusan, mengidentifikasi personil-personil kunci, mengidentifikasi kebutuhan dan sistem yang sedang berjalan yang terkait yaitu Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 13 Palembang. Analisis dilakukan menggunakan metode wawancara terhadap Bapak Dudung Kusnandar, S.pd., M.Si selaku wakil kurikulum di SMA Negeri 13 Palembang mengenai proses pendaftaran calon siswa baru, pendataan siswa, pendataan guru, jadwal mengajar, nilai, dan absensi yang saat ini berjalan disana dan menganalisis masalah yang timbul dengan mengumpulkan data-data guna memenuhi kebutuhan peneliti untuk langkah awal dalam membangun sistem informasi akademik yang mana tujuannya membantu memecahkan permasalahan yang terjadi dan memudahkann pihak sekolah dalam mengelola mengenai proses pendaftaran calon siswa baru, pendataan siswa, pendataan guru, jadwal mengajar, nilai, dan absensi agar lebih efektif dan efisien untuk kedepannya.

4.3.1 Mengidentifikasi Masalah

Mengidentifikasi masalah-masalah yang telah ditemukan sebelumnya, maka analisis selanjutnya melakukan tahapan yaitu menentukan penyebab masing-masing masalah yang sudah teridentifikasi.

Tabel 4.1 Identifikasi Masalah dan Penyebab Masalah

Masalah		Penyebab Masalah
1	Menyulitkan dalam proses pencarian data, rentan terjadinya kesalahan dalam penulisannya serta penyimpanan data yang tidak tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.	Karena, pencatatan data guru, siswa dan nilai di SMA Negeri 13 Palembang sebagian masih menggunakan pengolah dokumen bentuk tulisan dalam buku besar.
2	Menyulitkan dalam penilaian siswa, rentan terjadinya kesalahan dalam penulisan nilai serta penyimpanan yang tidak tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.	Karena, guru mata pelajaran mengolah nilai pada lembar khusus penilaian lalu diserahkan ke wali kelas yang bersangkutan.
3	Menyulitkan wakil kesiswaan dalam proses pencarian data, rentan terjadinya kesalahan dalam penulisannya serta penyimpanan data yang tidak tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.	Karena pelanggaran yang dilakukan oleh siswa dicatat dalam buku pelanggaran dengan sanksi berdasarkan poin tertentu
4	Menyulitkan wakil kurikulum dalam proses penjadwalan mengajar dan rentan terjadinya kesalahan dalam penulisannya serta penyimpanan data yang tidak tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.	Karena, pembuatan jadwal mata pelajaran dilakukan oleh wakil kurikulum yang menyusun jadwal mengajar dengan meringkat jumlah jam terbanyak sampai terkecil

4.3.2 Mengidentifikasi Titik Keputusan

Berdasarkan tabel identifikasi masalah di atas maka dibuat tabel identifikasi titik keputusan sebagai berikut :

Tabel 4.2 Identifikasi Titik Keputusan

Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi/Bagian	Teknik Pengumpulan	
1	menyulitkan dalam proses pencarian data, rentan terjadinya kesalahan dalam penulisannya serta penyimpanan data yang tidak tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.	Proses pendataan guru dan siswa	Tata usaha	Wawancara
2	menyulitkan dalam penilaian siswa, rentan terjadinya kesalahan dalam penulisan nilai serta penyimpanan yang tidak	Proses penilaian siswa	Guru mata pelajaran	Wawancara

	tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.			
3	menyulitkan wakil kesiswaan dalam proses pencarian data, rentan terjadinya kesalahan dalam penulisannya serta penyimpanan data yang tidak tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.	Proses buku hitam	Wakil kesiswaan	Wawancara
4	menyulitkan wakil kurikulum dalam proses penjadwalan mengajar dan rentan terjadinya kesalahan dalam penulisannya serta penyimpanan data yang tidak tepat dan akurat yang mengakibatkan kehilangan dan kerusakan data.	Proses Penjadwalan menajar	Wakil kurikulum	Wawancara

4.3.3 Mengidentifikasi Personil-personil Kunci

Dari identifikasi masalah-masalah diatas dapat kita identifikasi apa yang dibutuhkan pengguna atau kita dapat membantu pengguna untuk mengurangi masalah yang ada dan mempermudah kinerja mereka. Adapun identifikasi personil-personil kunci pengguna sistem sebagai berikut :

Tabel 4.3 Identifikasi Personil-Personil Kunci

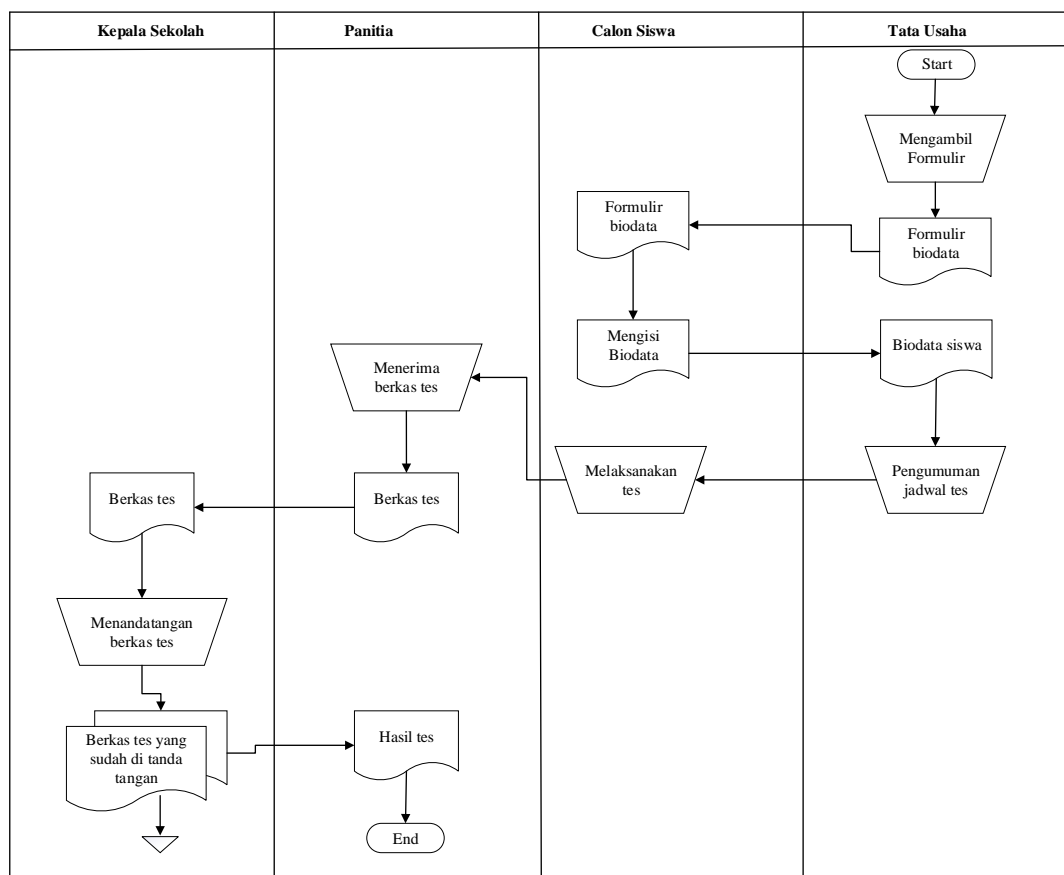
	Lokasi/Bagian	Nama Personil	Jabatan	Uraian Tugas	Identifikasi Kebutuhan
1	Tata Usaha	Nisrauli Pulungan, SE	Tata Usaha	<ul style="list-style-type: none"> - Mencatat data pengguna, data guru dan data siswa - Mencatat jadwal mengajar - Mencatat jadwal kelas - Merekap absensi 	<ul style="list-style-type: none"> - input data pengguna, input data guru dan input data siswa - input jadwal mengajar - input jadwal kelas - input absensi - input berita - Cetak data guru, data siswa, jadwal mengajar dan rekap absensi - Mengarsipkan data guru, data siswa, jadwal mengajar dan rekap absensi
2	Guru / Wali kelas	Laily Hartini, S.Pd	Guru / Wali kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi nilai siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Input nilai siswa - Cetak jadwal mengajar
3	Wakil kesiswaan	Muhammadd Kosasi, S.Pd	Wakil kesiswaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mencatat buku hitam 	<ul style="list-style-type: none"> - Input buku hitam - Cetak buku hitam

4	Wakil kurikulum	Dudung Kusnandar, S.Pd, M.Si	Wakil kurikulum	Mengelola jadwal mengajar	Input jadwal mengajar
5	Kepala Sekolah	Dra. Zainab Teguh	Kepala Sekolah	Melihat laporan keseluruhan	Arsip laporan secara online Cetak laporan keseluruhan

4.3.4 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan

a. Flowchart Sistem Pendaftaran Siswa

TU memberikan Formulir biodata kepada calon siswa. Kemudian calon siswa mengisi formulir biodata setelah formulir diisi siswa menyerahkan nya lagi kepada TU dan TU memberikan hadwal tes kepada siswa. Keudian siswa melaksanakan tes. Kemudian setelah calon siswa elaksanakan tes panitia menerima berkas tes. Kemudian berkas tes di serahkan ke kepala sekolah untuk di tanda tangani dan keluar hasil tes.

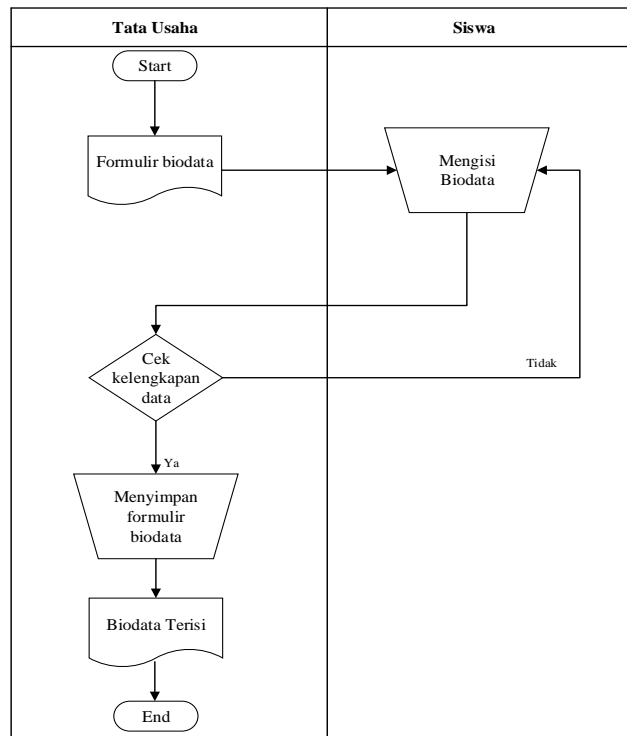


Gambar 4.2 Flowchart sistem pendaftaran siswa

b. Flowchart Sistem Pendataan Siswa

TU memberikan formulir biodata kepada siswa untuk diisi. Kemudian siswa mengisi formulir tersebut dan mengumpulkannya ke TU. Kemudian TU akan memeriksa formulir tersebut jika formulir tersebut telah lengkap maka TU akan memberikan kepada wali kelas untuk disimpan sebagai arsip dan TU menyimpan formulir biodata siswa yang telah diisi tersebut dan jika tidak lengkap maka formulir itu akan dikembalikan lagi ke siswa untuk diperbaiki.

Berikut flowchart sistem penjadwalan yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.2 sebagai berikut :



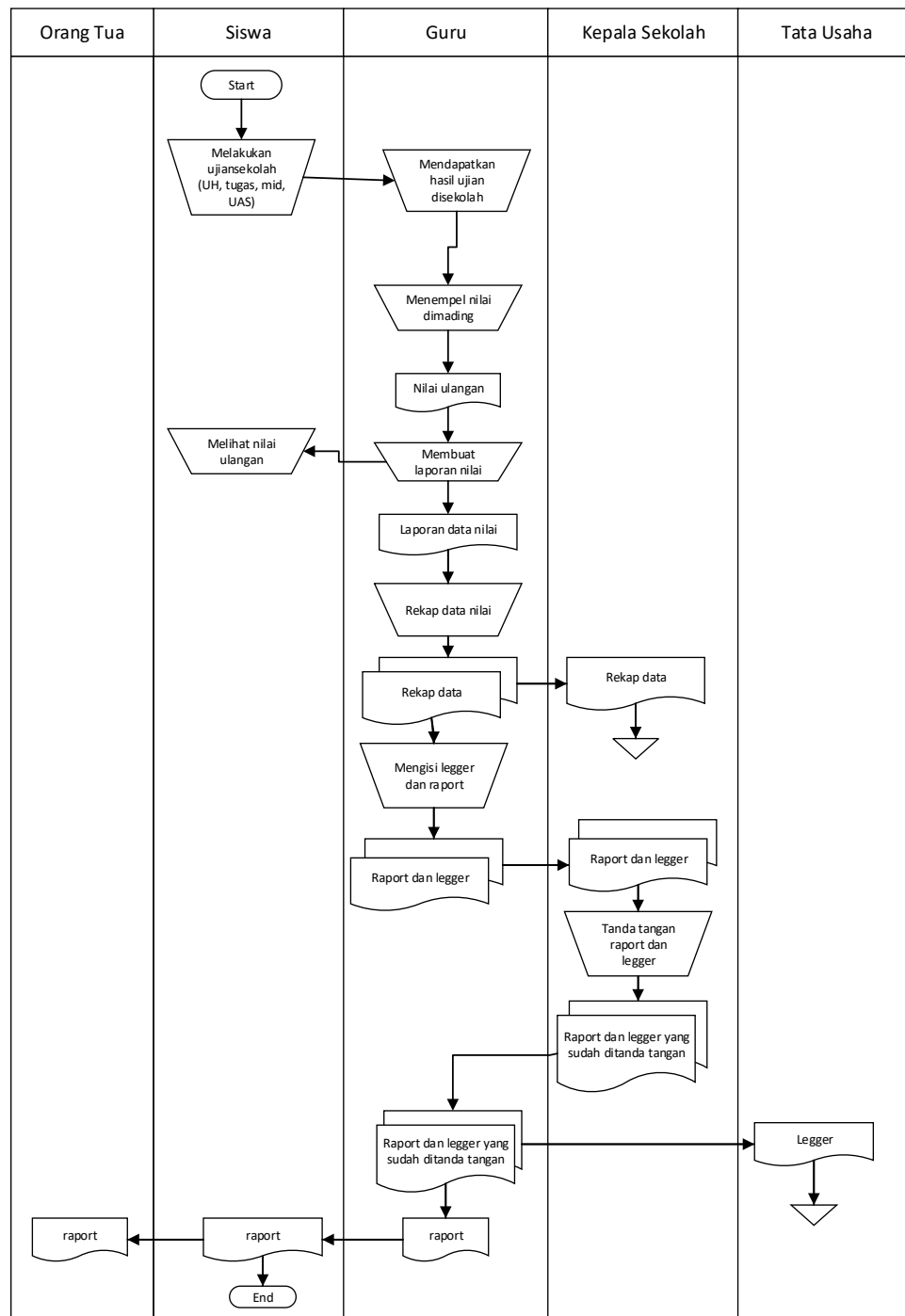
Gambar 4.3 Flowchart sistem pendataan siswa

c. Flowchart Sistem Penilaian Siswa

Guru yang memeriksa hasil ujian siswa, lalu mengisi nilai siswa, merekap nilai siswa jika ada yang kurang lalu diperiksa lagi jika tidak maka guru menyimpan rekap nilai siswa, kemudian rekap nilai siswa di berikan ke walikelas, lalu wali

kelas memeriksa kembali rekap tersebut jika sudah diperiksa maka wali kelas mengisi nilai raport siswa lalu memberikan raport ke siswa.

Berikut flowchart sistem penilaian yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.3 sebagai berikut :

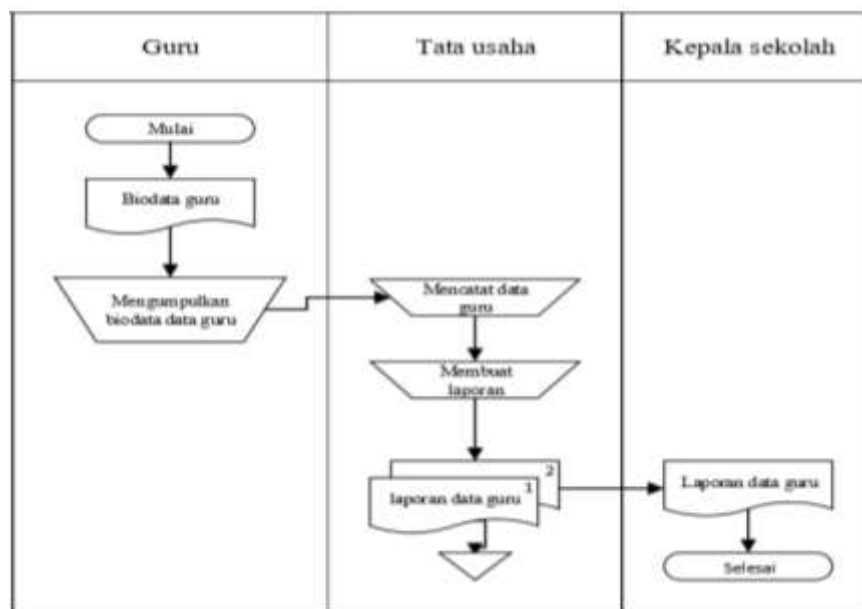


Gambar 4.4 Flowchart sistem pengolahan nilai siswa

d. Flowchart Sistem Pendataan Guru

Guru atau karyawan baru memberikan biodata ke bagian tata usaha, Bagian tata usaha akan mencatat data guru atau karyawan baru tersebut. Setelah seluruh data guru atau karyawan baru tercatat, bagian tata usaha akan membuat laporan data seluruh guru atau karyawan yang masuk pada tahun ajaran baru. Bagian tata usaha akan menyerahkan data seluruh guru atau karyawan sekolah yang telah tercatat kepada kepala sekolah SMA Negeri 13 Palembang.

Berikut flowchart sistem pendataan guru yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.4 sebagai berikut :



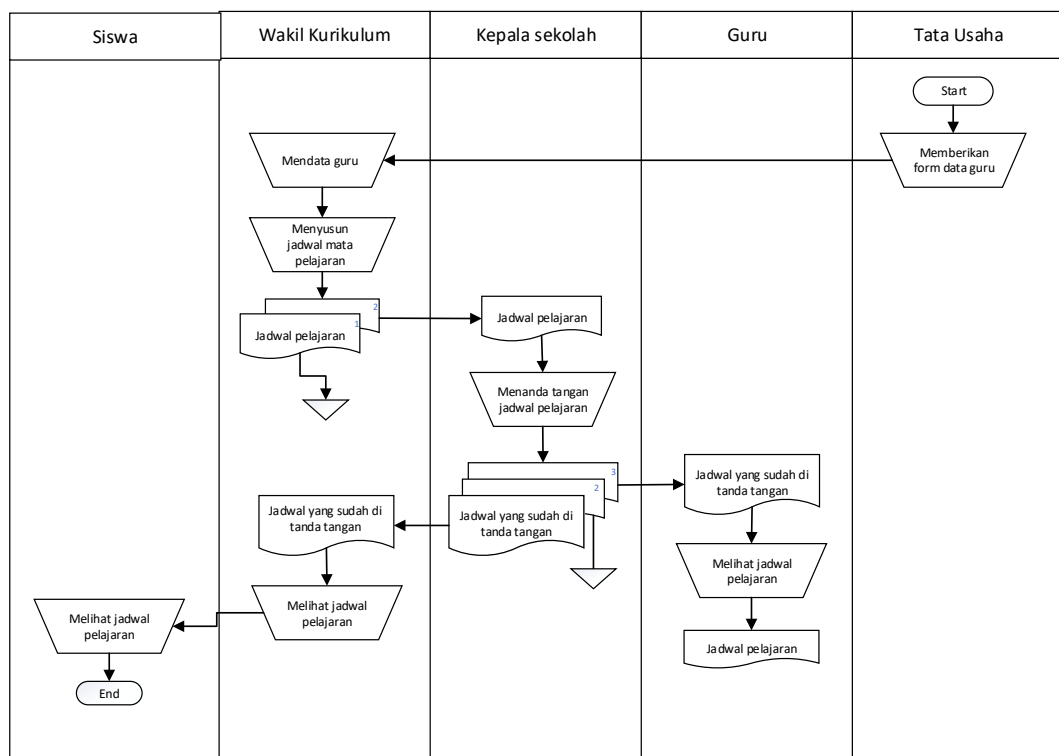
Gambar 4.4 Flowchart sistem pendataan guru

e. Flowchart Sistem Penjadwalan

Pada proses pembagian jadwal mata pelajaran yang saat ini sedang berjalan. Tata usaha memberikan form data guru kepada wakil kurikulum. Kemudian Wakil kurikulum mendata guru dan menyusun jadwal mata pelajaran untuk diserahkan kepada kepala sekolah dan kepala sekolah menanda tangani jadwal mata pelajaran yang satunya di arsipkan yang kedua diserahkan kembali ke wakil kurikulum dan

selanjutnya mengumumkan jadwal pelajaran di kantor dan menyerahkan langsung kepada guru dan memanggil setiap ketua kelas.

Berikut flowchart sistem pembagian jadwal mata pelajaran yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.5 sebagai berikut :

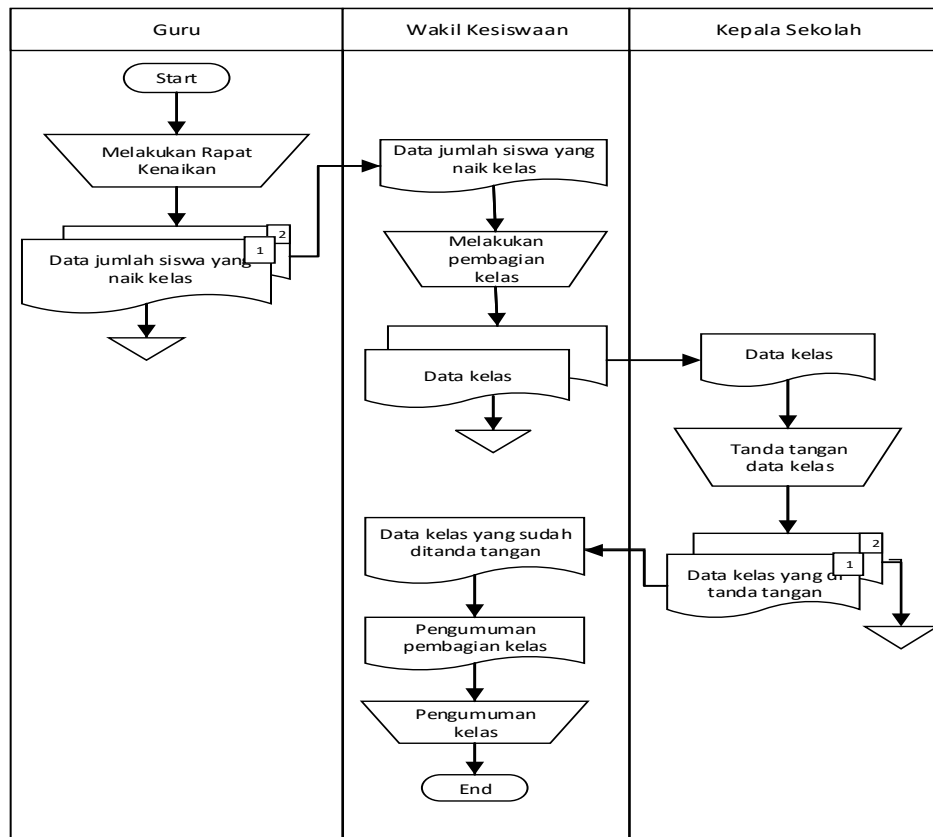


Gambar 4.5 Flowchart sistem jadwal mengajar

f. Flowchart Sistem Pembagian Kelas

Pada proses pembagian kelas yang sedang berjalan saat ini Guru melakukan rapat kenaikan kelas, setelah rapat akan diketahui jumlah siswa yang naik kelas. Setelah mengetahui data jumlah siswa yang naik kelas yang di dapat dari hasil rapat. Data jumlah siswa tersebut dirangkap untuk Selanjutnya data kelas diberikan kepada kepala sekolah untuk di tanda tangani dan untuk satu lembar data kelas di arsipkan oleh kepala sekolah dan satunya lagi diberikan kepada wakil kesiswaan untuk di umumkan kepada siswa pada saat hari pertama siswa masuk sekolah.

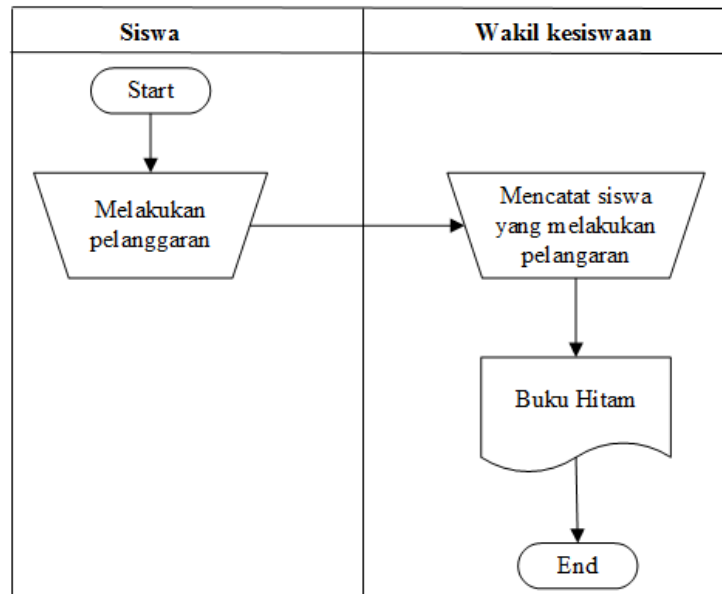
Berikut *flowchart* sistem pembagian kelas yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.6 sebagai berikut:



Gambar 4.6 *Flowchart* pembagian kelas

g. Flowchart Sistem Buku Hitam

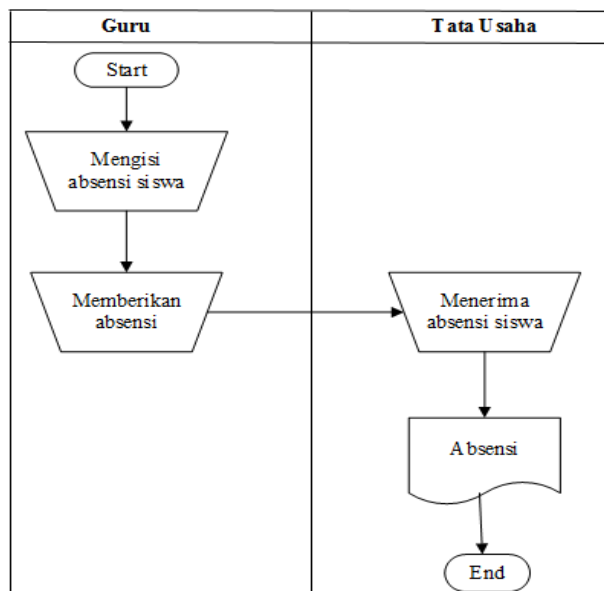
Siswa yang sudah melakukan pelanggaran akan dicatat oleh Wakil kesiswaan dibuku hitam. Berikut flowchart sistem buku hitam yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.7 sebagai berikut :



Gambar 4.7 Flowchart sistem buku hitam

h. Flowchart Sistem Absensi

Guru mengisi absensi siswa lalu guru memberikan absensi tersebut ke TU. Kemudian TU menerima absensi lalu TU merekap absensi. Berikut flowchart absensi yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.8 sebagai berikut :



Gambar 4.8 Flowchart sistem absensi

4.4 Perencanaan

Perencanaan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, agar tahapan proses pembuatan sistem yang dapat berjalan dengan baik dan lancar, dimulai dari :

4.4.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional mendeskripsikan layanan, fitur, atau fungsi yang disediakan oleh sistem untuk pengguna berikut Tabel 4.5 kebutuhan fungsional dibawah ini :

Tabel 4.4 Kebutuhan Fungsional

No	Kebutuhan Fungsional	Responsibilities
1	tata usaha	<ol style="list-style-type: none"> 1. Input user (pengguna) 2. Input berita 3. Input pengumuman 4. Input data guru 5. Input kelas 6. Kelola data siswa 7. Input pembagian kelas 8. Input mengajar 9. Input jadwal 10. Lihat absen
3	Calon Siswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Input pendaftaran 2. Cetak bukti pendaftaran 3. Lihat pengumuman tes
4	Siswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lihat berita 2. Lihat pengumuman 3. Lihat profil siswa 4. Lihat jadwal 5. Lihat absen 6. Lihat nilai
5	Guru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lihat berita 2. Input nilai 3. Input absen 4. Lihat pengumuman 5. Lihat jadwal 6. Lihat siswa
6	Wakil kurikulum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Input mata pelajaran 2. Lihat berita 3. Lihat pengumuman
7	Wakil kesiswaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kelola buku hitam 2. Lihat pengumuman 3. Lihat berita
8	Kepala Sekolah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat laporan berita 2. Melihat laporan pengumuman 3. Melihat laporan data siswa 4. Melihat laporan absen 5. Melihat laporan data guru 6. Melihat laporan data nilai siswa 7. Melihat laporan data buku hitam

berikut penjelasan Tabel kebutuhan fungsional sistem yang akan dibangun :

1. Sistem informasi akademik sekolah ini akan memberikan akses untuk setiap pengguna. Masing-masing pengguna bisa melakukan login disetiap kegiatan sesuai tugas masing-masing. Seperti username dan password. Hak akses ini diberikan kepada bagian tata usaha, siswa, guru, wakil kurikulum, wakil kesiswaan, dan kepala sekolah.
2. Pada sistem ini Tata usaha dapat melakukan penginputan data, pengeditan data dan pencarian data. Sistem ini dapat menginput data user, input pegumuman, input berita, input pelajaran, kelola data guru, input kelas, kelola siswa, input pembagian kelas dan input mengajar. Pengeditan dilakukan untuk memperbaiki data jika terjadi kesalahan. Penghapusan data dilakukan jika data tidak digunakan atau diperlukan lagi. Pencarian data dilakukan untuk pencarian data yang dibutuhkan.
3. Pada sistem Calon siswa baru dapat melakukan pendaftaran secara online, mencetak bukti pembayaran dan lihat hasil pengumuman.
4. Pada sistem siswa dapat melakukan lihat berita, lihat pengumuman, lihat profil siswa, lihat jadwal, lihat asben dan lihat nilai.
5. Pada sistem guru dapat melakukan lihat berita, lihat pengumuman, lihat jadwal, lihat siswa, kelola nilai dan kelola absen.
6. Pada sistem wakil kesiswaan dapat mengelola buku hitam, lihat berita dan lihat pengumuman.
7. Pada sistem wakil kurikulum dapat mengelola mata pelajaran, lihat berita dan lihat pengumuman.
8. Pada sistem kepala sekolah dapat melihat berita, pengumuman, laporan data siswa, laporan absen, laporan data guru, laporan nilai dan laporan buku hitam.

4.4.2 Kebutuhan Non Fungsional

Analisis dari kebutuhan non-fungsional untuk sistem yang dibangun mencakup kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang berdasarkan spesifikasi yang dibutuhkan agar sistem yang dibangun dapat diimplementasikan dan berjalan dengan sesuai untuk dapat membantu menjalankan sistem informasi manajemen sekolah.

1. Kebutuhan perangkat keras (*Hardware*)

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi parkir kendaraan berbasis web yaitu terdiri dari :

- a. PC (*Personal Computer*) atau Laptop.
- b. Monitor, spesifikasi yaitu minimal layar 14 inc.
- c. Ram yang digunakan yaitu minimal 1.
- d. *Processor* Minimum Pentium 2.
- e. *Har Disk* Minimum 150 GB.
- f. *Keyboard* dan *mouse*

2. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi parkir kendaraan berbasis web yaitu terdiri dari :

- a. Windows spesifikasinya OS 10.
- b. Web editor yang digunakan yaitu Notepad++
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan bahasa PHP (*Hipertext Preprocessor*), dan HTML.
- d. Webservice yang digunakan *Xampp Control Panel*.
- e. Database yang digunakan MySQL

4.5 Penjadwalan

Penjadwalan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, sehingga tahapan proses pembuatan sistem dapat berjalan dengan baik dan lancar, tidak hanya itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu proses pengerjaan dan kebutuhan biaya, penjadwalan disusun secara detail, mulai dari administrasi penelitian ketempat yang bersangkutan, berikut penjadwalan pembuatan sistem dijelaskan pada tabel 4.5 :

Tabel 4.5 Penjadwalan

No	Tahapan Pekerjaan	Jadwal Pelaksanaan																											
		Juni 2018				Juli 2018				Agustus 2018				September 2018				Oktober 2018				November 2018				Desember 2018			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Komunikasi																												
	a. berkomunikasi dengan wakil kurikulum.																												
	b. analisis sistem yang berjalan																												
	c. pengumpulan data yang terkait																												
2	Perencanaan																												
	Analisis																												
	a. Fitur (aplikasi)																												
	b. Pengguna (sistem)																												
	c. Flowchart																												
	Penjadwalan perencanaan																												
3	Pemodelan																												
	Menganalisa sistem yang akan dibangun																												
	Perancangan sistem dengan menggunakan Diagram Context, Data Flow Diagram, dan Entity relationship Diagram																												
	Perancangan desain database dan desain interface																												
4	Konstruksi																												
	Pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL																												
	Pengujian menggunakan metode black-box testing																												
5	Tahapan penyerahan sistem																												
	Dokumentasi																												

4.6 Pemodelan

Pada tahap ini dibagi beberapa tahapan, yaitu membahas perancangan *Data Flow Diagram* (DFD), mengidentifikasi struktur objek dan relasinya, perancangan basis data, dan mendesain antarmuka. Perancangan perangkat lunak pada dasarnya mendefinisikan hubungan antara elemen-elemen struktural utama dari suatu

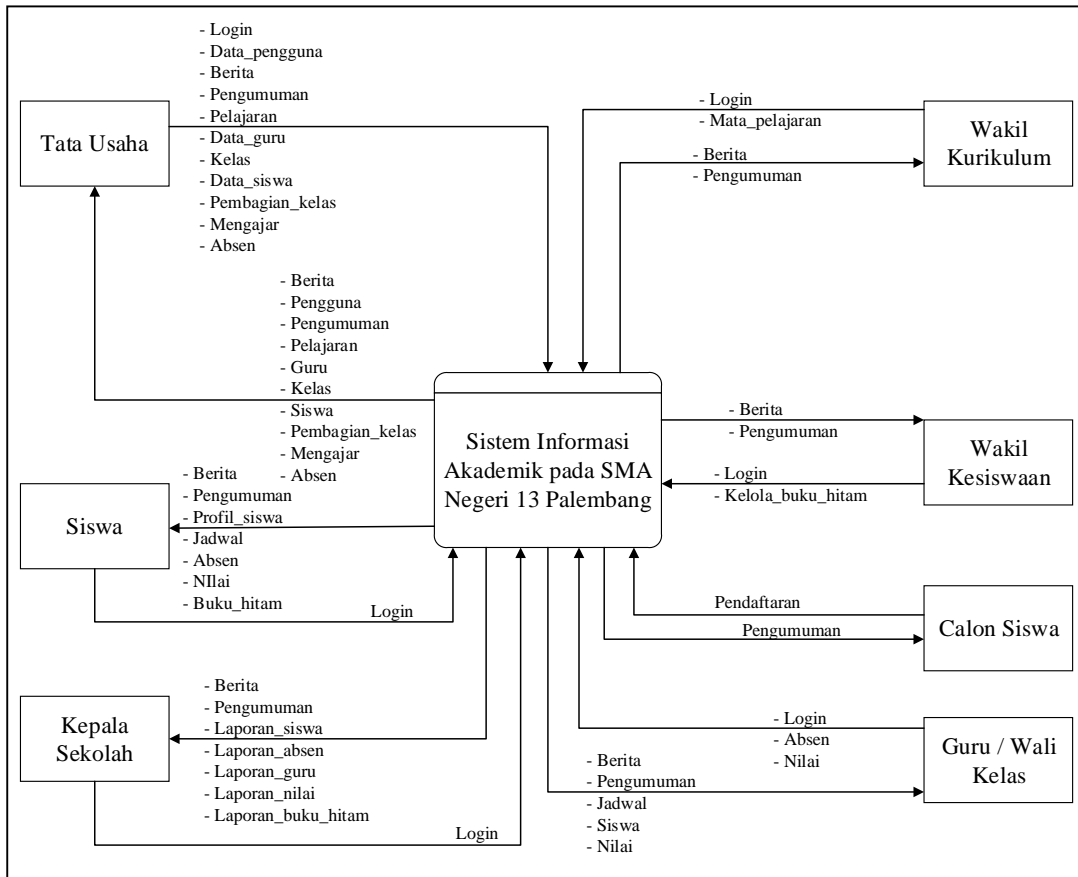
perangkat lunak, mendefinisikan pola-pola perancangan dapat digunakan untuk mencapai kebutuhan-kebutuhan yang sebelumnya telah di definisikan pada tahapan analisis sistem.

4.6.1 Perancangan *Data Flow Diagram*

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang di aplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (Input) dan keluaran (output). DFD dapat dibagi menjadi beberapa level yang lebih detail untuk merepresentasikan aliran informasi atau fungsi yang lebih detail. DFD menyediakan mekanisme untuk pemodelan fungsioanal ataupun pemodelan aliran informasi.

4.6.2 *Context Diagram* (Diagram Konteks)

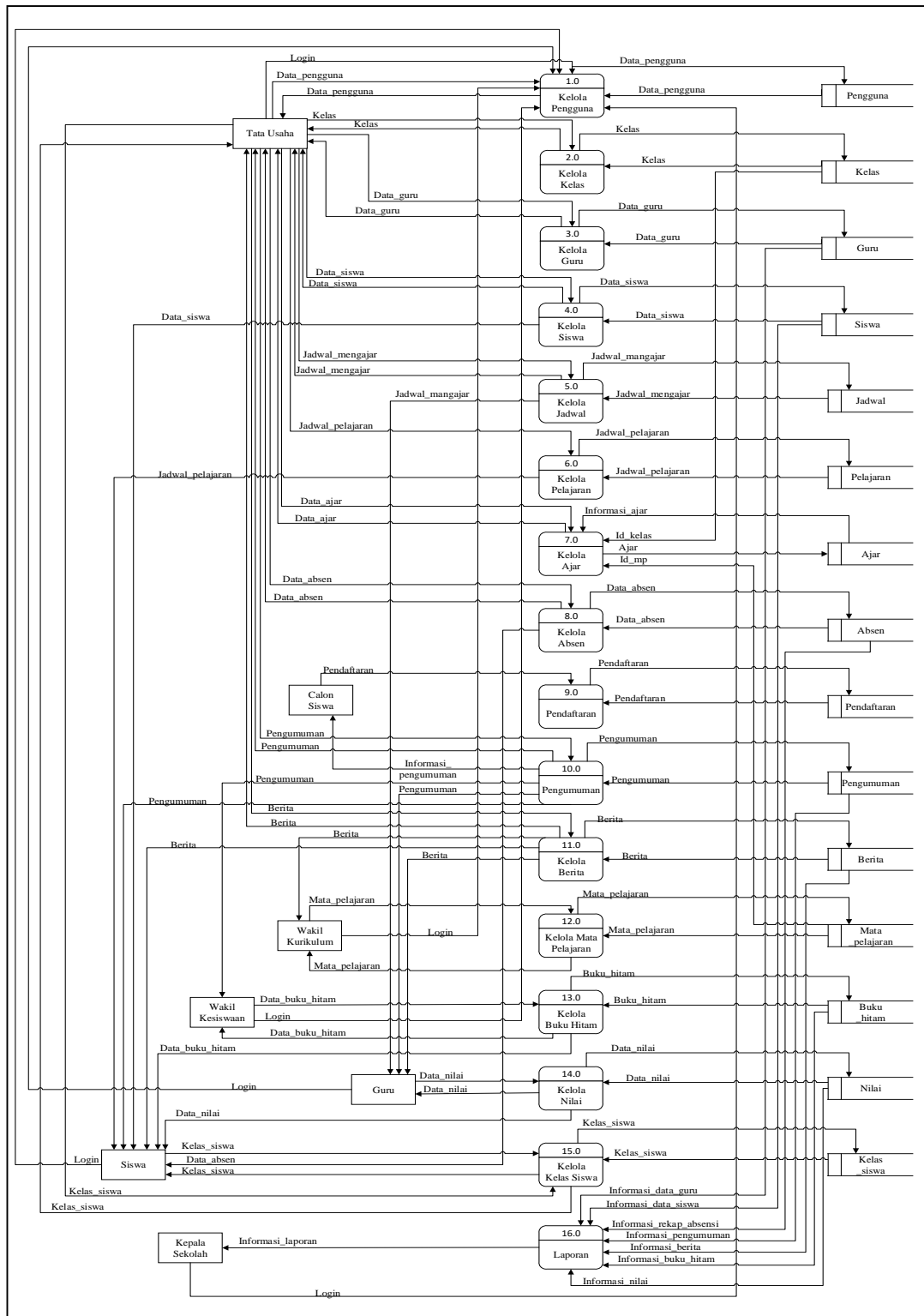
Pada Gambar 4.8 diagram konteks menjelaskan bahwa tata usaha dapat mengelola berita, pengguna, pengumuman, pelajaran, guru, kelas, siswa, pembagian kelas, mengajar dan absen. Siswa dapat melihat pengumuman, data siswa, jadwal, absen dan nilai. Guru dapat melihat pengumuman, jadwal, siswa, absen, nilai dan dapat mengelola nilai dan absen. Wakil kesiswaan dapat mengelola buku hitam dan dapat melihat pengumuman. Wakil kurikulum dapat mengelola mata pelajaran dan melihat pengumuman. Calon siswa dapat melakukan pendaftaran dan melihat pengumuman dan kepala sekolah menerima seluruh laporan.



Gambar 4.8 Diagram Konteks

4.6.3 Diagram Level 1

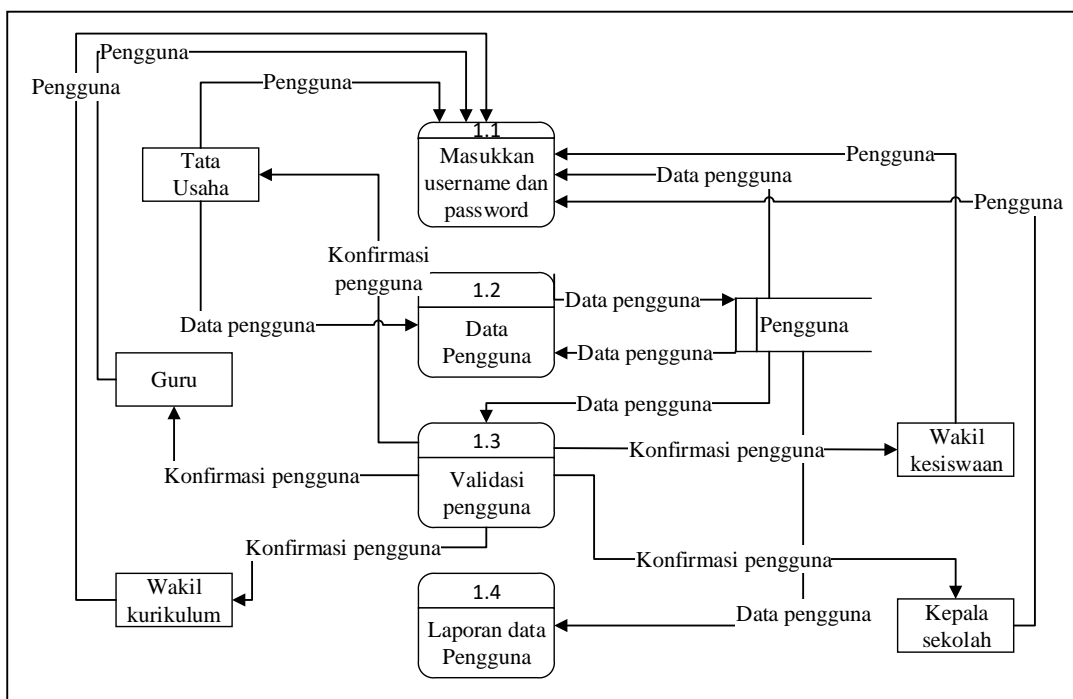
Pada Gambar 4.9 diagram level 1 menjelaskan 15 proses. Tata usaha dapat mengelola pengguna, kelas, data guru, data siswa, jadwal mengajar, pelajaran, ajar, rekap absensi, pengumuman dan berita. Calon siswa hanya bisa melakukan pendaftaran. Wakil kurikulum dapat mengelola mata pelajaran serta dapat melihat berita dan pengumuman. Wakil kesiswaan dapat mengelola buku hitam serta dapat melihat berita dan pengumuman. Guru dapat mengelola nilai dapat melihat data guru, jadwal mengajar, pengumuman dan berita. Siswa dapat informasi data siswa, pengumuman, jadwal pelajaran, berita, buku hitam, nilai dan kelas siswa. Serta kepala sekolah menerima semua laporan.



Gambar 4.9 Diagram Level 1

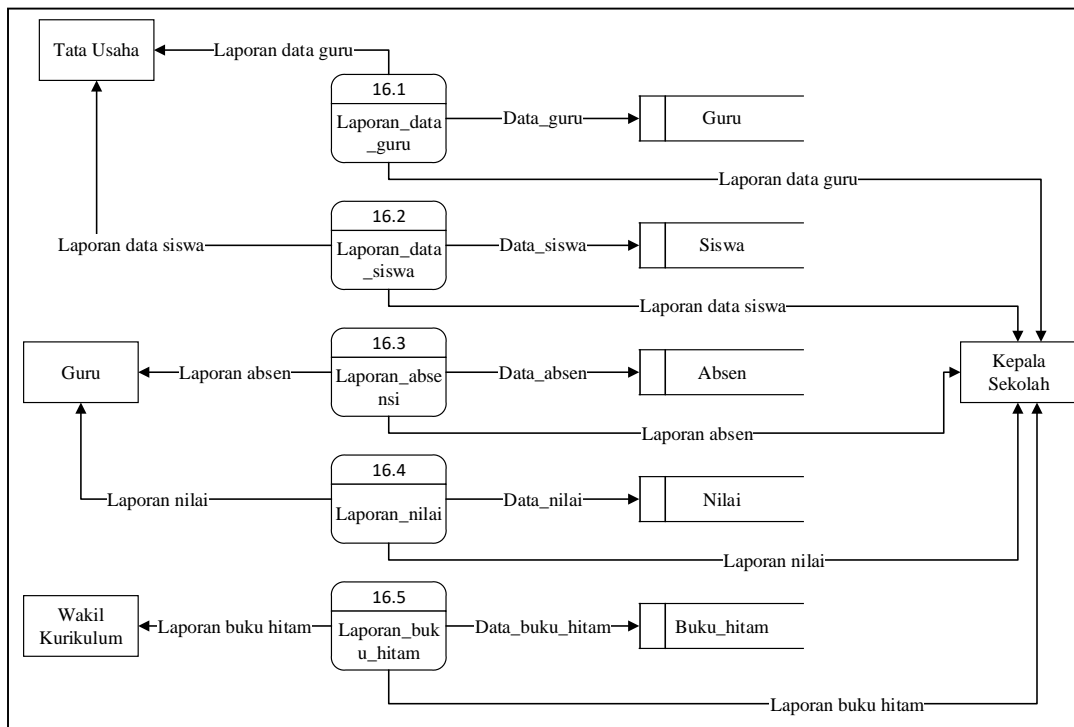
a. Diagram Level 2 Proses 1.0 (Pengguna)

Dalam proses kelola Pengguna, terdapat 4 proses yaitu memasukkan username dan password, data pengguna, validasi pengguna, dan laporan pengguna . Semua user baik tata usaha, guru, wakil kurikulum, wakil kesiswaan, maupun kepala sekolah memasukkan username dan password masing-masing untuk bisa *login* ke sistem. kemudian tata usaha memasukkan username dan password untuk bisa *login* ke sistem kemudian sistem melakukan validasi (proses 1.3) terhadap *username* dan *password* yang dimasukkan sesuai jenis *user*. Kemudian tata usaha membuat data pengguna (proses 1.2) untuk para user lainnya bisa melogin ke sistem. kemudian user lainnya memasukkan username dan password yang telah diisikan oleh tata usaha dan kemudian divalidasi username dan password. Setelah selesai menginputkan data pengguna maka data pengguna tersebut akan dibuat untuk pelaporan data pengguna.



Gambar 4.10 Diagram Level 2 Proses 1.0

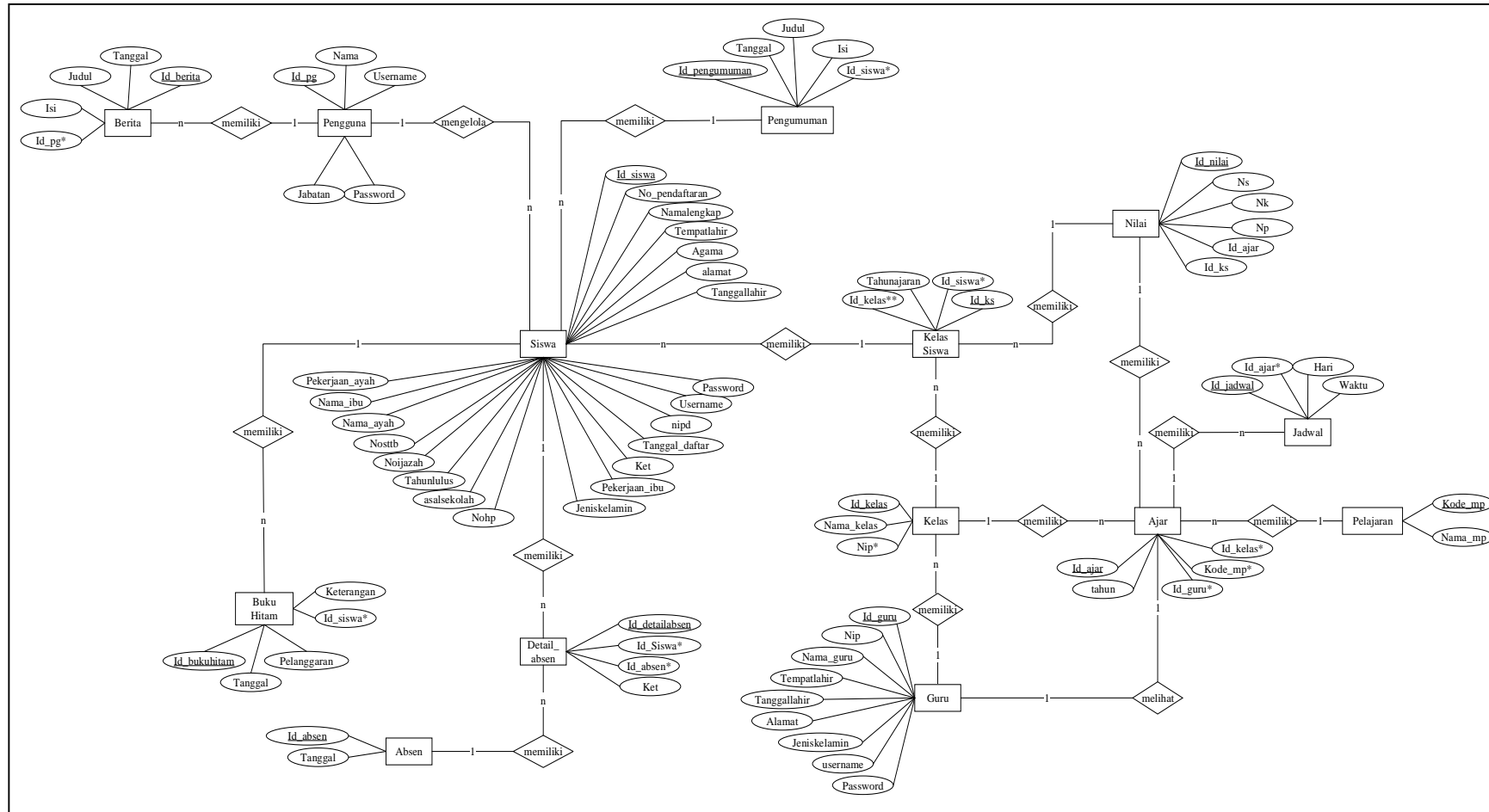
b. Diagram Level 2 Proses 16.0 (Laporan)



Gambar 4.11 Diagram Level 2 Proses 16.0

4.6.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram dari sistem yang menggambarkan hubungan antar entitas beserta relasinya yang saling terhubung. ERD menyediakan bentuk untuk menunjukkan struktur keseluruhan dari data user. Dalam ERD data-data tersebut digambarkan dengan menggunakan simbol *entity*. Dalam perancangan sistem ini terdapat beberapa *entity* yang saling terkait untuk menyediakan data-data yang dibutuhkan oleh sistem



Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.6.5 Desain tabel pada *Database* Sistem Informasi Akademik Sekolah

a. Tabel Berita

Spesifikasi file pendaftaran berisi informasi mengenai berita :

Nama File : Berita

Primary Key : Id_berita

Foreign Key : Id_pg

Tabel 4.6 Spesifikasi File Berita

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_berita	Int	11	Primary key
Tanggal	Date	-	Tanggal
Judul	Text	-	Judul berita
Isi	Text	-	Isi berita
Id_pg	Int	11	Foreign key

b. Tabel Pengguna

Spesifikasi file pengguna berisi informasi mengenai data pengguna, seperti

username, password dan level :

Nama File : Pengguna

Primary Key : Id_pg

Foreign Key : -

Tabel 4.7 Spesifikasi File Pengguna

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_pg	Int	11	Primary key
Nama	Varchar	50	Nama pengguna
Username	Varchar	50	Username
Password	Varchar	50	Password

Jabatan	Enum	-	('TATA USAHA','KEPALA SEKOLAH','WAKIL KESISWAAN','WAKIL KURIKULUM')
---------	------	---	---

c. Tabel Guru

Spesifikasi file guru berisi informasi pencatatan mengenai data guru.

Nama File : Guru

Primary Key : Nip

Foreign Key :-

Tabel 4.8 Spesifikasi File Guru

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_guru	Int	11	Primary key
Nip	Varchar	20	Nip guru
Namaguru	Varchar	50	Nama guru
Tempatlahir	Varchar	50	Tempat lahir
Tanggallahir	Date	-	Tanggal lahir
Alamat	Text	-	Alamat
Jeniskelamin	Enum	-	('L','P')
Username	Varchar	50	Username
Password	Varchar	50	Password

d. Tabel Mata Pelajaran

Spesifikasi tabel mata pelajaran.

Nama File : Mata Pelajaran

Primary Key : Kode_mp

Foreign Key :-

Tabel 4.9 Spesifikasi File Pelajaran

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Kode_mp	Varchar	5	Kode mata pelajaran
Nama_mp	Varchar	50	Nama mata pelajaran

e. Tabel Ajar

Spesifikasi file ajar merupakan informasi ajar guru.

Nama File : Ajar

Primary Key : Id_ajar

Foreign Key : Id_kelas, id_guru, kode_mp

Tabel 4.10 Spesifikasi File Ajar

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_ajar	Int	11	Primary key
Tahun	Varchar	10	Tahun ajar
Id_guru	Int	11	Foreign key
Kode_mp	Varchar	5	Foreign key
Id_kelas	Int	11	Foreign key

f. Tabel Pengumuman

Spesifikasi file ajar merupakan informasi pengumuman.

Nama File : Pengumuman

Primary Key : Id_pengumuman

Foreign Key : Id_siswa

Tabel 4.11 Spesifikasi File Pengumuman

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_pengumuman	Int	11	Primary key
Tanggal	Date	-	Tanggal pengumuman
Judul	Text	-	Judul pengumuman
Isi	Text	-	Isi pengumuman
Id_siswa	Int	11	Foreign key

g. Tabel Kelas

Spesifikasi file kelas merupakan informasi mengenai nama kelas.

Nama File : Kelas

Primary Key : Id_kelas

Foreign Key : -

Tabel 4.12 Spesifikasi File Kelas

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_kelas	Int	11	Primary key
Nama_kelas	Varchar	10	Nama kelas
Nip	Varchar	20	Nip guru

h. Tabel Jadwal

Spesifikasi file jadwal merupakan informasi mengenai jadwal.

Nama File : Jadwal

Primary Key : Id_jadwal

Foreign Key : Id_ajar

Tabel 4.13 Spesifikasi File Jadwal

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_jadwal	Int	11	Primary key
Id_ajar	Int	11	Foreign key
Hari	Varchar	1	Hari
Waktu	Varchar	1	Waktu

i. Tabel Kelas Siswa

Spesifikasi file kelas siswa merupakan informasi mengenai data siswa yang ada di dalam kelas.

Nama File : Kelas siswa

Primary Key : Id_ks

Foreign Key : Id_kelas

Tabel 4.14 Spesifikasi File Kelas Siswa

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_ks	Int	11	Primary key
Tahunajaran	Varchar	10	Tahun ajaran
Id_siswa	Int	11	Id siswa
Id_kelas	Int	11	Foreign key

j. Tabel Buku Hitam

Spesifikasi file buku hitam merupakan informasi mengenai pelanggaran siswa.

Nama File : Buku Hitam

Primary Key : Id_bukuhitam

Foreign Key : Id_siswa

Tabel 4.15 Spesifikasi File Buku Hitam

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_bukuhitam	Int	11	Primary key
Tanggal	Date	-	Tanggal buku hitam
Pelanggaran	Varchar	100	Pelanggaran
Ket	Text	-	Keterangan pelanggaran
Id_siswa	Int	11	Foreign key

k. Tabel Absen

Spesifikasi file absen merupakan informasi mengenai absen.

Nama File : Absen

Primary Key : Id_absen

Foreign Key : Id_detailabsen

Tabel 4.16 Spesifikasi File Absen

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_absen	Int	11	Primary key
Tanggal	Date	-	Tanggal absen

l. Tabel Detailabsen

Spesifikasi file absen merupakan informasi mengenai absen.

Nama File : Detailabsen

Primary Key : Id_detailabsen

Foreign Key : Id_siswa, id_absen

Tabel 4.17 Spesifikasi File Detail Absen

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_detailabsen	Int	11	Primary key
Ket	Varchar	10	Ket
Id_siswa	Int	11	Foreign key
Id_absen	Int	11	Foreign key

m. Tabel Nilai

Spesifikasi file siswa merupakan informasi mengenai nilai.

Nama File : Nilai

Primary Key : Id_nilai

Foreign Key : Id_ajar, Id_ks

Tabel 4.18 Spesifikasi File Nilai

Nama Field	Tipe Data	Lebar Data	Keterangan
Id_nilai	Int	11	Primary key
Ns	Int	11	Nilai sikap
Nk	Int	11	Nilai keterampilan
Np	Int	11	Nilai pelajaran
Id_ajar	Int	11	Foreign key
Id_ks	Int	11	Foreign key

n. Tabel Siswa

Spesifikasi file siswa merupakan informasi mengenai data siswa.

Nama File : Siswa

Primary Key : Id_siswa

Foreign Key : -

Tabel 4.19 Spesifikasi File Siswa

Nama Field	Type Data	Lebar Data	Keterangan
Id_siswa	Int	11	Primary key
No_pendaftaran	Varchar	10	Nomor pendaftaran
Namalengkap	Varchar	50	Nama lengkap
Tempatlahir	Varchar	50	Tempat lahir
Tanggallahir	Date	-	Tanggal lahir
Jeniskelamin	Enum	-	('L','P')
Agama	Enum	-	('Islam','kristen','katolik','hindu','budha','kong hu cu')
Alamat	Text	-	Alamat
Nohp	Varchar	15	Nohp
Asalsekolah	Varchar	50	Asal sekolah
Tahunlulus	Varchar	4	Tahun lulus
Nosttb	Varchar	50	No sttb
Noijazah	Varchar	50	No ijazah
Nama_ayah	Varchar	50	Nama ayah
Nama_ibu	Varchar	50	Nama ibu
Pekerjaan_ayah	Varchar	50	Pekerjaan ayah
Pekerjaan_ibu	Varchar	50	Pekerjaan ibu
Ket	Varchar	50	Ket
Tanggal_daftar	Date	-	Tanggal daftar
Nidn	Varchar	10	Nidn
Username	Varchar	50	Username
Password	Varchar	50	Password

4.6.6 Perancangan antar muka (*Interface*)

Interface atau halaman antarmuka pada sistem ini dibangun dan disesuaikan berdasarkan desain awal DFD yang telah dibuat. Desain dari *interface* tersebut antara lain:

4.6.6.1 Desain Halaman Utama

Pada Gambar 4.13 merupakan gambar desain halaman utama web yang dapat di lihat oleh semua orang.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG						Beranda Login
Beranda	Tentang Kami	Pendaftaran Calon Siswa	Galeri	Pengumuman	Kontak	
GAMBAR				Selamat Datang SMA NEGERI 13 PALEMBANG		

Gambar 4.13 Desain Halaman Utama

Pada Gambar 4.13 Desain Halaman Utama menampilkan tampilan awal web apabila web dibuka, diantaranya menu beranda, tentang kami, pendaftaran calon siswa, galeri, pengumuman dan kontak.

4.6.6.2 Desain Halaman Pendaftaran Calon Siswa

Pada Gambar 4.14 ini merupakan desain halaman pendaftaran calon siswa yang dapat di akses oleh calon siswa.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		Beranda Login
Beranda	Tentang Kami	Pendaftaran Calon Siswa
Galeri	Pengumuman	Kontak
No Pendaftaran <input type="text" value="999999"/>	Asal Sekolah <input type="text" value="Ketik asal sekolah"/>	
Nama Lengkap <input type="text" value="Ketik nama lengkap"/>	Tahun Lulus <input type="text" value="Ketik tahun lulus"/>	
Tempat Lahir <input type="text" value="Ketik tempat lahir"/>	No. STTB <input type="text" value="Ketik no sttb"/>	
Tanggal Lahir <input type="text" value="hh/bb/tttt"/>	No. Ijazah <input type="text" value="Ketik no ijazah"/>	
Jenis Kelamin <input type="text" value="--Pilih jenis kelamin--"/>	Nama Ayah <input type="text" value="Ketik nama ayah"/>	
Agama <input type="text" value="--Pilih agama--"/>	Nama Ibu <input type="text" value="Ketik nama ibu"/>	
Alamat <input type="text" value="Ketik alamat"/>	Pekerjaan Ayah <input type="text" value="Ketik pekerjaan ayah"/>	
No hp <input type="text" value="Ketik no hp"/>	Pekerjaan Ibu <input type="text" value="Ketik pekerjaan ibu"/>	
<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="BATAL"/>	

Gambar 4.14 Desain Halaman Pendaftaran Calon Siswa

Pada Gambar 4.14 Desain Halaman Pendaftaran calon siswa menampilkan tampilan form pendaftaran.

4.6.6.3 Desain Halaman Bukti Pendaftaran

Pada Gambar 4.15 ini merupakan desain halaman bukti pendaftaran calon siswa yang dapat di cetak oleh calon siswa.

LOGO	<p>LAPORAN DATA SISWA SMA NEGERI 13 PALEMBANG Komplek SMB 2, Jl. Adi Sucipto No.2803, Sukodadi, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961 No.Telp: (0711) 410079 Email :smanegeri13@gmail.com Sumatera Selatan Indonesia</p>	LOGO																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">No Pendaftaran</td><td style="width: 50%;">xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Lengkap</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tempat Lahir</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tanggal Lahir</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Jenis Kelamin</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Agama</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Alamat</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>No.Hp</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Asal Sekolah</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tahun Lulus</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>No. STTB</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>No. Ijazah</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Ayah</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Ibu</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Pekerjaan Ayah</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Pekerjaan Ibu</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tanggal Daftar</td><td>xxxxxxxxxx</td></tr> </table>			No Pendaftaran	xxxxxxxxxx	Nama Lengkap	xxxxxxxxxx	Tempat Lahir	xxxxxxxxxx	Tanggal Lahir	xxxxxxxxxx	Jenis Kelamin	xxxxxxxxxx	Agama	xxxxxxxxxx	Alamat	xxxxxxxxxx	No.Hp	xxxxxxxxxx	Asal Sekolah	xxxxxxxxxx	Tahun Lulus	xxxxxxxxxx	No. STTB	xxxxxxxxxx	No. Ijazah	xxxxxxxxxx	Nama Ayah	xxxxxxxxxx	Nama Ibu	xxxxxxxxxx	Pekerjaan Ayah	xxxxxxxxxx	Pekerjaan Ibu	xxxxxxxxxx	Tanggal Daftar	xxxxxxxxxx
No Pendaftaran	xxxxxxxxxx																																			
Nama Lengkap	xxxxxxxxxx																																			
Tempat Lahir	xxxxxxxxxx																																			
Tanggal Lahir	xxxxxxxxxx																																			
Jenis Kelamin	xxxxxxxxxx																																			
Agama	xxxxxxxxxx																																			
Alamat	xxxxxxxxxx																																			
No.Hp	xxxxxxxxxx																																			
Asal Sekolah	xxxxxxxxxx																																			
Tahun Lulus	xxxxxxxxxx																																			
No. STTB	xxxxxxxxxx																																			
No. Ijazah	xxxxxxxxxx																																			
Nama Ayah	xxxxxxxxxx																																			
Nama Ibu	xxxxxxxxxx																																			
Pekerjaan Ayah	xxxxxxxxxx																																			
Pekerjaan Ibu	xxxxxxxxxx																																			
Tanggal Daftar	xxxxxxxxxx																																			

Gambar 4.15 Desain Halaman Cetak Bukti Pendaftaran Calon Siswa

Pada Gambar 4.15 Desain Halaman Bukti Pendaftaran calon siswa menampilkan tampilan form bukti pendaftaran.

4.6.6.4 Desain Halaman Pengumuman Calon Siswa

Pada Gambar 4.16 ini merupakan desain halaman pengumuman calon siswa yang dapat di akses oleh calon siswa.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG					Beranda Login
Beranda	Tentang Kami	Pendaftaran Calon Siswa	Galeri	Pengumuman	Kontak
PENGUMUMAN CALON SISWA					
*Pencarian berdasarkan nomor pendaftaran					
NO	No. Pendaftaran	Nama Lengkap	Asal Sekolah	Status	
1	99999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	
2	99999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	
3	99999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	

Gambar 4.16 Desain Halaman Pengumuman Calon Siswa

Pada Gambar 4.16 Desain Halaman Pengumuman calon siswa menampilkan tampilan pengumuman calon siswa.

4.6.6.5 Desain Halaman Login

Pada Gambar 4.17 ini merupakan gambar desain halaman login yang dapat di akses oleh pengguna sistem yang telah terdaftar .

<p>HALAMAN LOGIN</p> <p>USERNAME :</p> <input type="text"/> <p>PASSWORD :</p> <input type="password"/> <p><input type="button" value="LOGIN"/></p> <p><input type="button" value="BERANDA"/></p>	<p>HUBUNGI KAMI</p> <p>SMANEGERI13PALEMBANG @YAHOO.CO.ID</p> <hr/> <p>SMA NEGERI 13 PALEMBANG KOMPLEK SMB 2, JL. ADI SUCIPTO NO.2830, SUKODADI, SUKARAMI, KOTA PALEMBANG, SUMATERA SELATAN 30961 TELEPON : 0711-111111</p>
---	---

Gambar 4.17 Desain Halaman Login

Pada Gambar 4.17 Desain Halaman Login memberikan tampilan apabila user ingin login untuk mengakses fungsi masing-masing dengan mengisi form yang telah disediakan diantaranya menginputkan username, menginputkan password.

4.6.6.6 Desain Halaman Tata Usaha

Pada Gambar 4.18 ini merupakan gambar desain halaman utama tata usaha yang hanya dapat di akses oleh tata usaha.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DASHBOARD HOME >> Dashboard
MENU UTAMA		PENGUMUMAN
HOME PENGGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN		

Gambar 4.18 Desain Halaman Tata Usaha

Pada Gambar 4.18 Desain Halaman Tata Usaha memberikan tampilan apabila Tata Usaha telah berhasil login, didalamnya terdapat seluruh menu yang dapat di akses oleh Tata Usaha mulai dari mengelola data pengguna, pengumuman, pelajaran, guru, kelas, siswa, pembagian kelas, mengajar, jadwal dan absen siswa.

a. Desain Halaman Input Pengguna

Pada Gambar 4.19 ini merupakan desain halaman input pengguna yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu pengguna kemudian pilih input pengguna, secara otomatis tampilan input pengguna akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	PENGUNGAN HOME >> Pengguna
MENU UTAMA		
HOME PENGGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN		FORM PENGGUNA NAMA <input type="text" value="Ketik Nama"/> USERNAME <input type="text" value="xxxxxxx"/> PASSWORD <input type="text" value="99999"/> JABATAN <input type="text" value=""/> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>

Gambar 4.19 Desain Halaman Input Pengguna

Pada Gambar 4.19 Desain Halaman Input Pengguna memberikan tampilan input Pengguna setelah memilih menu pengguna, diantaranya menginputkan nama, username, password dan jabatan.

b. Desain Halaman Data Pengguna

Pada Gambar 4.20 ini merupakan desain halaman data pengguna yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu pengguna kemudian pilih data pengguna, secara otomatis tampilan data pengguna akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DATA PENGGUNA	
MENU UTAMA		*Pencarian berdasarkan nama / usemame	
HOME	PENGGUNA	HOME >> Data Pengguna	
PENGUMUMAN	BERITA	NO	Nama
GURU	KELAS	Username	Jabatan
SISWA	PEMBAGIAN KELAS	Proses	
MENGAJAR	JADWAL	1	xxxxxxx
ABSEN		2	xxxxxxx
		3	xxxxxxx
			Ubah
			Ubah
			Ubah

Gambar 4.20 Desain Halaman Data Pengguna

Pada Gambar 4.20 Desain Halaman Data Pengguna memberikan tampilan data pengguna setelah di inputkan oleh tata usaha.

c. Desain Halaman Input Pengumuman

Pada Gambar 4.21 ini merupakan desain halaman input pengumuman yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu pengumuman kemudian pilih input pengumuman, secara otomatis tampilan input pengumuman akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	HOME >> Pengumuman
MENU UTAMA		PENGUMUMAN FORM PENGUMUMAN
HOME		Tanggal Pengumuman hh/bb/tt
PENGGUNA		Judul Pengumuman Ketik judul pengumuman
PENGUMUMAN		Isi Pengumuman Ketik isi pengumuman
BERITA		SIMPAN BATAL
GURU		
KELAS		
SISWA		
PEMBAGIAN KELAS		
MENGAJAR		
JADWAL		
ABSEN		

Gambar 4.21 Desain Halaman Input Pengumuman

Pada Gambar 4.21 Desain Halaman Input Pengumuman memberikan tampilan input pengumuman setelah memilih menu pengumuman, diantaranya menginputkan tanggal pengumuman, judul pengumuman, isi pengumuman.

d. Desain Halaman Data Pengumuman

Pada Gambar 4.22 ini merupakan desain halaman data pengumuman yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu pengumuman kemudian pilih data pengumuman, secara otomatis tampilan data pengumuman akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	HOME >> Pengumuman
MENU UTAMA		PENGUMUMAN INFORMASI PENGUMUMAN
HOME		*Pencarian berdasarkan judul pengumuman
PENGGUNA		NO Tanggal Judul Isi Proses
PENGUMUMAN		1 hh/dd/tt xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Ubah Data
BERITA		
GURU		
KELAS		
SISWA		
PEMBAGIAN KELAS		
MENGAJAR		
JADWAL		
ABSEN		

Gambar 4.22 Desain Halaman Data Pengumuman

Pada Gambar 4.22 Desain Halaman Data Pengumuman memberikan tampilan data pengumuman setelah di inputkan oleh tata usaha.

e. Desain Halaman Input Berita

Pada Gambar 4.23 ini merupakan desain halaman input Berita yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu berita kemudian pilih input berita, secara otomatis tampilan input berita akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	HOME >> Berita
MENU UTAMA		
<p>HOME</p> <p>PENGGUNA</p> <p>PENGUMUMAN</p> <p>BERITA</p> <p>GURU</p> <p>KELAS</p> <p>SISWA</p> <p>PEMBAGIAN KELAS</p> <p>MENGAJAR</p> <p>JADWAL</p> <p>ABSEN</p>		
<p>Berita</p> <p>Tanggal Berita</p> <p>dd/mm/yyyy</p> <p>Judul Berita</p> <p>Ketik nama judul</p> <p>Isi Berita</p> <p>Ketik nama isi</p> <p>SIMPAN BATAL</p>		

Gambar 4.23 Desain Halaman Input Berita

Pada Gambar 4.23 Desain Halaman Input Berita memberikan tampilan input berita setelah memilih menu berita, diantaranya menginputkan tanggal, judul dan isi berita.

f. Desain Halaman Informasi Berita

Pada Gambar 4.24 ini merupakan desain halaman informasi berita yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih berita kemudian pilih informasi berita, secara otomatis tampilan informasi berita akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha										
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	BERITA INFORMASI BERITA *Pencarian berdasarkan judul berita										
MENU UTAMA		HOME >> Berita										
HOME PENGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Tanggal</th> <th>Judul</th> <th>Isi</th> <th>Proses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>hh/dd/tt</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>Ubah Data</td> </tr> </tbody> </table>	NO	Tanggal	Judul	Isi	Proses	1	hh/dd/tt	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Ubah Data
NO	Tanggal	Judul	Isi	Proses								
1	hh/dd/tt	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Ubah Data								

Gambar 4.24 Desain Halaman Informasi Berita

Pada Gambar 4.24 Desain Halaman informasi berita memberikan tampilan informasi berita setelah di inputkan oleh tata usaha.

g. Desain Halaman Input Guru

Pada Gambar 4.25 ini merupakan desain halaman input guru yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu guru kemudian pilih input guru, secara otomatis tampilan input guru akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	GURU HOME >> Guru
MENU UTAMA		FORM GURU
HOME PENGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN		NIP <input type="text"/>
		Nama Lengkap <input type="text"/>
		Tempat Lahir <input type="text"/>
		Tanggal Lahir <input type="text"/>
		Alamat <input type="text"/>
		Jenis Kelamin <input type="text"/>
		Username <input type="text"/>
		Password <input type="text"/>
		<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>

Gambar 4.25 Desain Halaman Input Guru

Pada Gambar 4.25 Desain Halaman Input Guru memberikan tampilan input guru setelah memilih menu guru, diantaranya menginputkan nip, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, jenis kelamin, username dan password.

h. Desain Halaman Data Guru

Pada Gambar 4.26 ini merupakan desain halaman data guru yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu guru kemudian pilih data guru, secara otomatis tampilan data guru akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha							
LOGO Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG		DATA GURU *Pencarian berdasarkan nama guru							
MENU UTAMA		HOME >> Data Guru							
HOME PENGGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN		NO	Nip	Nama Guru	Tempat/Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Username	Proses
		1	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Ubah
		2	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Ubah
		3	99999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Ubah

Gambar 4.26 Desain Halaman Data Guru

Pada Gambar 4.26 Desain Halaman Data Guru memberikan tampilan data guru setelah di inputkan oleh tata usaha.

i. Desain Halaman Input Kelas

Pada Gambar 4.27 ini merupakan desain halaman input kelas yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu kelas kemudian pilih input kelas, secara otomatis tampilan input kelas akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	KELAS	
MENU UTAMA		HOME >> Kelas	
HOME	FORM KELAS	Nama Kelas	
PENGGUNA		<input type="text" value="Ketik nama kelas"/>	
PENGUMUMAN		Wali Kelas	
BERITA		<input type="text"/>	
GURU		<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>	
KELAS			
SISWA			
PEMBAGIAN KELAS			
MENGAJAR			
JADWAL			
ABSEN			

Gambar 4.27 Desain Halaman Input Kelas

Pada Gambar 4.27 Desain Halaman Input Kelas memberikan tampilan input kelas setelah memilih menu kelas, diantaranya menginputkan nama kelas dan wali kelas.

j. Desain Halaman Data Kelas

Pada Gambar 4.28 ini merupakan desain halaman data kelas yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu kelas kemudian pilih data kelas, secara otomatis tampilan data kelas akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Tata Usaha																				
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DATA KELAS																					
MENU UTAMA		HOME >> Data Kelas																					
HOME		<input type="text" value="*Pencarian berdasarkan nama kelas / guru"/>																					
PENGGUNA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Nip</th> <th>Wali Kelas</th> <th>Nama Kelas</th> <th>Proses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td><input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/></td> </tr> </tbody> </table>		NO	Nip	Wali Kelas	Nama Kelas	Proses	1	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/>	2	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/>	3	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/>
NO	Nip	Wali Kelas	Nama Kelas	Proses																			
1	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/>																			
2	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/>																			
3	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Detail"/>																			
PENGUMUMAN																							
PELAJARAN																							
GURU																							
KELAS																							
SISWA																							
PEMBAGIAN KELAS																							
MENGAJAR																							
JADWAL																							
ABSEN																							

Gambar 4.28 Desain Halaman Data Kelas

Pada Gambar 4.28 Desain Halaman Data Kelas memberikan tampilan data kelas setelah di inputkan oleh tata usaha.

k. Desain Halaman Data Siswa

Pada Gambar 4.29 ini merupakan desain halaman data calon siswa yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu siswa kemudian pilih data calon siswa, secara otomatis tampilan data calon siswa akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG																	LOGO	Nama Tata Usaha				
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DATA CALON SISWA															HOME >> Data Calon Siswa					
	*Pencarian berdasarkan nama / asal sekolah																					
MENU UTAMA		No	No. Pendaftaran	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No.Hp	Asal Sekolah	Tahun Lulus	No.STTB	No.Ijazah	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	Status	Tanggal Dufar	Proses	
HOME		1	99999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	99999	XXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	99999	Ubah
PENGGUNA		2	99999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	99999	XXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	99999	Ubah
PENGUMUMAN		3	99999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	99999	XXXXXXXX	99999	99999	99999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	99999	Ubah
BERITA																						
GURU																						
KELAS																						
SISWA																						
PEMBAGIAN KELAS																						
MENGAJAR																						
JADWAL																						
ABSEN																						

Gambar 4.29 Desain Halaman Data Calon Siswa

Pada Gambar 4.29 Desain Halaman Data Calon Siswa memberikan tampilan data calon siswa setelah di inputkan oleh tata usaha.

l. Desain Halaman Data Siswa

Pada Gambar 4.30 ini merupakan desain halaman data siswa yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu siswa kemudian pilih data siswa, secara otomatis tampilan data siswa akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		DATA CALON SISWA															LOGO	Nama Tata Usaha				
LOGO		*Pencarian berdasarkan nama / asal sekolah															HOME >> Data Calon Siswa					
MENU UTAMA		No	No Pendaftaran	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No.Hp	Asal Sekolah	Tahun Lulus	No.STTB	No.Ijazah	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	NIPD	Username	Password	Proses
HOME		1	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXXXXXX	9999	9999	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Ubah
PENGGUNA		2	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXXXXXX	9999	9999	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Ubah
PENGUMUMAN		3	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXXXXXX	9999	9999	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	9999	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Ubah
BERITA																						
GURU																						
KELAS																						
SISWA																						
PEMBAGIAN KELAS																						
MENGAJAR																						
JADWAL																						
ABSEN																						

Gambar 4.30 Desain Halaman Data Siswa

Pada Gambar 4.30 Desain Halaman Data Siswa memberikan tampilan data siswa setelah di inputkan oleh tata usaha.

m. Desain Halaman Input Kelas Siswa

Pada Gambar 4.31 ini merupakan desain halaman input kelas siswa yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu pembagian kelas kemudian pilih input kelas siswa, secara otomatis tampilan input kelas siswa akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Tata Usaha
LOGO		HOME >> Kelas	
MENU UTAMA		KELAS SISWA	
		FORM PEMBAGIAN KELAS	
HOME		Th. Ajaran	
PENGGUNA		<input type="text"/>	
PENGUMUMAN		Siswa	
BERITA		<input type="text"/>	
GURU		Kelas	
KELAS		<input type="text"/>	
SISWA		SIMPAN BATAL	
PEMBAGIAN KELAS			
MENGAJAR			
JADWAL			
ABSEN			

Gambar 4.31 Desain Halaman Input Kelas Siswa

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG		
MENU UTAMA		KELOLA AJAR HOME >> Ajar	
HOME PENGGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN		FORM KELOLA AJAR Guru <input type="text" value="--Pilih Guru--"/> Pelajaran <input type="text" value="--Pilih Pelajaran--"/> Tahun Ajaran <input type="text" value="--Pilih Tahun--"/> Kelas <input type="text" value="--Pilih Kelas--"/> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>	

Gambar 4.33 Desain Halaman Input Ajar

Pada Gambar 4.33 Desain Halaman Input Ajar memberikan tampilan input ajar setelah memilih menu mengajar, diantaranya menginputkan guru, pelajaran, tahun ajaran dan kelas.

p. Desain Halaman Data Ajar

Pada Gambar 4.34 ini merupakan desain halaman data ajar yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu mengajar kemudian pilih data ajar, secara otomatis tampilan data ajar akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Tata Usaha																
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG																		
MENU UTAMA		DATA AJAR HOME >> Ajar																	
HOME PENGGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN		<input type="text" value="*Pencarian berdasarkan nama guru"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Nama Guru</th> <th>Mata Pelajaran</th> <th>Kelas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>		NO	Nama Guru	Mata Pelajaran	Kelas	1	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	2	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	3	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
NO	Nama Guru	Mata Pelajaran	Kelas																
1	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx																
2	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx																
3	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx																

Gambar 4.34 Desain Halaman Data Ajar

Pada Gambar 4.34 Desain Halaman Data Ajar memberikan tampilan data ajar setelah di inputkan oleh tata usaha.

q. Desain Halaman Input Jadwal

Pada Gambar 4.35 ini merupakan desain halaman input jadwal yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu jadwal kemudian pilih input jadwal, secara otomatis tampilan input jadwal akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha															
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	KELOLA AJAR	HOME >> Ajar														
MENU UTAMA		FORM KELOLA AJAR															
HOME		Tahun	--Pilih Tahun--														
PENGGUNA		Kelas	--Pilih Kelas--														
PENGUMUMAN		Guru Mengajar	--Pilih Guru--														
BERITA		Waktu	--Pilih Waktu--														
GURU		Hari	--Pilih Hari--														
KELAS		SIMPAN	BATAL														
SISWA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jam</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu											
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx											
PEMBAGIAN KELAS																	
MENGAJAR																	
JADWAL																	
ABSEN																	

Gambar 4.35 Desain Halaman Input Jadwal

Pada Gambar 4.35 Desain Halaman Input Jadwal memberikan tampilan input jadwal setelah memilih menu jadwal, diantaranya menginputkan tahun, kelas, guru mengajar, waktu dan hari.

r. Desain Halaman Data Jadwal

Pada Gambar 4.36 ini merupakan desain halaman data jadwal yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu jadwal kemudian pilih data jadwal, secara otomatis tampilan data jadwal akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DATA JADWAL *Pencarian berdasarkan nama guru / nama pelajaran
MENU UTAMA		HOME >> Data Jadwal
HOME		
PENGGUNA		
PENGUMUMAN		
BERITA		
GURU		
KELAS		
SISWA		
PEMBAGIAN KELAS		
MENGAJAR		
JADWAL		
ABSEN		

NO	Nama Guru	Pelajaran	Kelas	Waktu	Hari	Tahun
1	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
2	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
3	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX

Gambar 4.36 Desain Halaman Data Jadwal

Pada Gambar 4.36 Desain Halaman Data Jadwal memberikan tampilan data jadwal setelah di inputkan oleh tata usaha.

s. Desain Halaman Lihat Jadwal

Pada Gambar 4.37 ini merupakan desain halaman lihat jadwal yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu jadwal kemudian pilih lihat jadwal, secara otomatis tampilan lihat jadwal akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Tata Usaha
LOGO	Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	LIHAT JADWAL FORM LIHAT JADWAL
MENU UTAMA		HOME >> Jadwal
HOME		Tahun --Pilih Tahun--
PENGGUNA		Guru Mengajar --Pilih Guru--
PENGUMUMAN		SIMPAN BATAL
BERITA		Jam Senin Selasa Rabu Kamis Jumat Sabtu
GURU		xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
KELAS		
SISWA		
PEMBAGIAN KELAS		
MENGAJAR		
JADWAL		
ABSEN		

Gambar 4.37 Desain Halaman Lihat Jadwal

Pada Gambar 4.37 Desain Halaman Lihat Jadwal memberikan tampilan lihat jadwal setelah di inputkan oleh tata usaha.

t. **Desain Halaman Data Absen**

Pada Gambar 4.38 ini merupakan desain halaman data absen yang dapat di akses oleh tata usaha, pilih menu absen kemudian pilih data absen, secara otomatis tampilan data absen akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG	LOGO Nama Tata Usaha												
LOGO Nama Tata Usaha SMA NEGERI 13 PALEMBANG	HOME >> Data Absen												
MENU UTAMA	DATA ABSEN dd/mm/yyyy <input type="text"/> <input type="button" value=""/> --pilih kelas-- <input type="text"/>												
HOME PENGGUNA PENGUMUMAN BERITA GURU KELAS SISWA PEMBAGIAN KELAS MENGAJAR JADWAL ABSEN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Nama Siswa</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>	NO	Nama Siswa	Keterangan	1	xxxxxxxx	xxxxxxxx	2	xxxxxxxx	xxxxxxxx	3	xxxxxxxx	xxxxxxxx
NO	Nama Siswa	Keterangan											
1	xxxxxxxx	xxxxxxxx											
2	xxxxxxxx	xxxxxxxx											
3	xxxxxxxx	xxxxxxxx											

Gambar 4.38 Desain Halaman Data Absen

Pada Gambar 4.38 Desain Halaman Data Absen memberikan tampilan data absen setelah di inputkan oleh tata usaha.

4.6.6.7 Desain Halaman Wakil Kesiswaan

Pada Gambar 4.39 ini merupakan gambar desain halaman utama wakil kesiswaan yang hanya dapat di akses oleh wakil kesiswaan.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Wakil Kesiswaan
LOGO	Wakil Kesiswaan SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DASHBOARD HOME >> Dashboard
MENU UTAMA		PENGUMUMAN
HOME BUKU HITAM - Data Buku Hitam - Lihat Buku Hitam		

Gambar 4.39 Desain Halaman Wakil Kesiswaan

Pada Gambar 4.39 Desain Halaman Wakil Kesiswaan memberikan tampilan apabila Wakil Kesiswaan telah berhasil login, didalamnya terdapat menu yang dapat di akses oleh Wakil Kesiswaan yaitu Buku Hitam.

a. Desain Halaman Input Buku Hitam

Pada Gambar 4.40 ini merupakan desain halaman input buku hitam yang dapat di akses oleh wakil kesiswaan, pilih menu buku hitam kemudian pilih input buku hitam, secara otomatis tampilan input buku hitam akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Wakil Kesiswaan
LOGO	Wakil Kesiswaan SMA NEGERI 13 PALEMBANG	HOME >> Laporan
MENU UTAMA		BUKU HITAM
HOME BUKU HITAM - Data Buku Hitam - Lihat Buku Hitam		FORM BUKU HITAM
		Tanggal <input type="text" value="hh/bb/ttt"/>
		Kelas <input type="text" value="--Pilih Kelas--"/>
		Siswa <input type="text" value="--Pilih Siswa--"/>
		Pelanggaran <input type="text" value="Ketik Pelanggaran"/>
		Keterangan <input type="text" value="Ketik Keterangan"/>
		<input type="button" value="SIMPAN"/>

Gambar 4.40 Desain Halaman Input Buku Hitam

Pada Gambar 4.40 Desain Halaman Input Buku Hitam memberikan tampilan input buku hitam setelah memilih menu buku hitam, diantaranya menginputkan tanggal, kelas, siswa, pelanggaran dan keterangan.

b. Desain Halaman Data Buku Hitam

Pada Gambar 4.41 ini merupakan desain halaman data buku hitam yang dapat di akses oleh wakil kesiswaan, pilih menu buku hitam kemudian pilih data buku hitam, secara otomatis tampilan data buku hitam akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Wakil Kesiswaan						
LOGO	Wakil Kesiswaan SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DATA BUKU HITAM				HOME >> Data Buku Hitam		
MENU UTAMA		*Pencarian berdasarkan kelas / nama						
HOME		NO	Tanggal	Kelas	Siswa	Pelanggaran	Keterangan	Proses
BUKU HITAM - Data Buku Hitam - Lihat Buku Hitam		1	99999	xxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	Ubah
		2	99999	xxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	Ubah
		3	99999	xxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	Ubah

Gambar 4.41 Desain Halaman Data Buku Hitam

Pada Gambar 4.41 Desain Halaman Data Buku Hitam memberikan tampilan data buku hitam setelah di inputkan oleh Wakil Kesiswaan.

4.6.6.8 Desain Halaman Wakil Kurikulum

Pada Gambar 4.42 ini merupakan gambar desain halaman utama wakil kurikulum yang hanya dapat di akses oleh wakil kurikulum.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Wakil Kurikulum
LOGO	Wakil Kurikulum SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DASHBOARD HOME >> Dashboard
MENU UTAMA		PENGUMUMAN
HOME Pelajaran - Input Pelajaran - Data Pelajaran		

Gambar 4.42 Desain Halaman Wakil Kurikulum

Pada Gambar 4.42 Desain Halaman Wakil Kurikulum memberikan tampilan apabila Wakil Kurikulum telah berhasil login, didalamnya terdapat menu yang dapat di akses oleh Wakil Kurikulum yaitu Mata Pelajaran.

a. Desain Halaman Input Pelajaran

Pada Gambar 4.43 ini merupakan desain halaman input mata pelajaran yang dapat di akses oleh wakil kurikulum, pilih menu mata pelajaran kemudian pilih input mata pelajaran, secara otomatis tampilan input mata pelajaran akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Wakil Kurikulum
LOGO	Wakil Kurikulum SMA NEGERI 13 PALEMBANG	PELAJARAN HOME >> Pelajaran
MENU UTAMA		FORM PELAJARAN
HOME PELAJARAN - Input Pelajaran - Data Pelajaran		Kode Mata Pelajaran --Ketik Kode-- Nama Mata Pelajaran --Ketik Nama--
		SIMPAN

Gambar 4.43 Desain Halaman Input Pelajaran

Pada Gambar 4.43 Desain Halaman Input Mata Pelajaran memberikan tampilan input Mata Pelajaran setelah memilih menu Mata Pelajaran, diantaranya menginputkan kode mata pelajaran dan nama mata pelajaran.

b. Desain Halaman Data Pelajaran

Pada Gambar 4.44 ini merupakan desain halaman data mata pelajaran yang dapat di akses oleh wakil kurikulum, pilih menu mata pelajaran kemudian pilih data mata pelajaran, secara otomatis tampilan data mata pelajaran akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Wakil Kurikulum																
LOGO	Wakil Kurikulum SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DATA PELAJARAN																
MENU UTAMA		HOME >> Data Pelajaran																
HOME		*Pencarian berdasarkan nama																
PELAJARAN - Input Pelajaran - Data Pelajaran		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Kode Mata Pelajaran</th> <th>Nama Mata Pelajaran</th> <th>Proses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>99999</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>Ubah</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>99999</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>Ubah</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>99999</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>Ubah</td> </tr> </tbody> </table>	NO	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Proses	1	99999	xxxxxxxxx	Ubah	2	99999	xxxxxxxxx	Ubah	3	99999	xxxxxxxxx	Ubah
NO	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Proses															
1	99999	xxxxxxxxx	Ubah															
2	99999	xxxxxxxxx	Ubah															
3	99999	xxxxxxxxx	Ubah															

Gambar 4.44 Desain Halaman Data Pelajaran

Pada Gambar 4.44 Desain Halaman Data Mata Pelajaran memberikan tampilan data mata pelajaran setelah di inputkan oleh Wakil Kurikulum.

4.6.6.9 Desain Halaman Kepala Sekolah

Pada Gambar 4.45 ini merupakan desain halaman kepala sekolah yang hanya dapat di akses oleh kepala sekolah.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Kepala Sekolah
LOGO	Kepala Sekolah SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DASHBOARD HOME >> Dashboard
MENU UTAMA		PENGUMUMAN
HOME LAPORAN - Laporan Siswa - Laporan Absen - Laporan Guru - Laporan Nilai - Laporan Buku Hitam		

Gambar 4.45 Desain Halaman Kepala Sekolah

Pada Gambar 4.45 Desain Halaman Kepala Sekolah memberikan tampilan apabila kepala sekolah berhasil login, pada tampilan kepala sekolah hanya dapat mengakses menu laporan.

a. Desain Halaman Laporan Siswa

Pada Gambar 4.46 ini merupakan desain halaman laporan siswa yang dapat di akses oleh kepala sekolah, pilih menu laporan siswa kemudian pilih tahun dan kelas klik cetak, secara otomatis laporan siswa akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Kepala Sekolah
LOGO	Nama Kepala Sekolah SMA NEGERI 13 PALEMBANG	LAPORAN SISWA HOME >> Laporan
MENU UTAMA		FORM LAPORAN SISWA
HOME LAPORAN - Laporan Siswa - Laporan Absen - Laporan Guru - Laporan Nilai - Laporan Buku Hitam		Tahun --Pilih Tahun-- ▾
		Kelas --Pilih Kelas-- ▾
		CETAK

Gambar 4.46 Desain Halaman Laporan Siswa

Pada Gambar 4.46 Desain Halaman Laporan Siswa memberikan tampilan laporan siswa, setelah memilih menu laporan siswa.

b. Desain Halaman Cetak Laporan Siswa

Pada Gambar 4.47 ini merupakan desain halaman cetak laporan siswa yang dapat di akses oleh kepala sekolah,.

No	NIPD	Nama	Tempat/Tgl.Lahir	Jenis Kelamin	Ibu	Ayah	Pekerjaan Ibu	Pekerjaan Ayah	Alamat	Kelas
1	9999	xxxxx	xxxx / 99999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
2	9999	xxxxx	xxxx / 99999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

Gambar 4.47 Desain Halaman Cetak Laporan Siswa

Pada Gambar 4.47 Desain Halaman Cetak Laporan Siswa memberikan tampilan cetak laporan siswa, setelah memilih menu laporan siswa.

c. Desain Halaman Laporan Absen

Pada Gambar 4.48 ini merupakan desain halaman laporan absen yang dapat di akses oleh kepala sekolah, pilih menu laporan absen kemudian pilih tahun, kelas, periode awal dan periode akhir lalu klik cetak, secara otomatis laporan siswa akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		<input type="text" value="LOGO"/> Nama Kepala Sekolah
<input type="text" value="LOGO"/> Nama Kepala Sekolah SMA NEGERI 13 PALEMBANG	LAPORAN ABSEN HOME >> Laporan FORM LAPORAN ABSEN	
MENU UTAMA	Tahun <input type="text" value="--Pilih Tahun--"/>	
HOME	Kelas <input type="text" value="--Pilih Kelas--"/>	
LAPORAN - Laporan Siswa - Laporan Absen - Laporan Guru - Laporan Nilai - Laporan Buku Hitam	Periode Awal <input type="text" value="hh/bb/tttt"/>	
	Periode Akhir <input type="text" value="hh/bb/tttt"/>	
	<input type="button" value="CETAK"/>	

Gambar 4.48 Desain Halaman Laporan Absen

Pada Gambar 4.48 Desain Halaman Laporan Absen memberikan tampilan laporan absen, setelah memilih menu laporan absen.

d. Desain Halaman Cetak Laporan Absen

Pada Gambar 4.49 ini merupakan desain halaman cetak laporan absen yang dapat di akses oleh kepala sekolah,.

<input type="text" value="LOGO"/>	LAPORAN DATA SISWA SMA NEGERI 13 PALEMBANG Komplek SMB 2, Jl. Adi Sucipto No.2803, Sukodadi, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961 No.Telp: (0711) 410079 Email :smanegeri13@gmail.com Sumatera Selatan Indonesia			<input type="text" value="LOGO"/>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 15%;">Tanggal</th> <th style="width: 15%;">NIPD</th> <th style="width: 35%;">Nama Siswa</th> <th style="width: 30%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9999</td> <td>9999</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> </tr> </tbody> </table>					No	Tanggal	NIPD	Nama Siswa	Keterangan	1	9999	9999	xxxxx	xxxxx	2	9999	9999	xxxxx	xxxxx
No	Tanggal	NIPD	Nama Siswa	Keterangan															
1	9999	9999	xxxxx	xxxxx															
2	9999	9999	xxxxx	xxxxx															

Gambar 4.49 Desain Halaman Cetak Laporan Absen

Pada Gambar 4.49 Desain Halaman Cetak Laporan Siswa memberikan tampilan cetak laporan siswa, setelah memilih menu laporan siswa.

e. Desain Halaman Laporan Guru

Pada Gambar 4.50 ini merupakan desain halaman laporan guru yang dapat diakses oleh kepala sekolah, pilih menu laporan guru kemudian klik cetak, secara otomatis laporan guru akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Kepala Sekolah
LOGO Nama Kepala Sekolah SMA NEGERI 13 PALEMBANG	LAPORAN GURU FORM LAPORAN GURU	HOME >> Laporan
MENU UTAMA	Seluruh Data Guru	CETAK
HOME LAPORAN - Laporan Siswa - Laporan Absen - Laporan Guru - Laporan Nilai - Laporan Buku Hitam		

Gambar 4.50 Desain Halaman Laporan Guru

Pada Gambar 4.50 Desain Halaman Laporan Guru memberikan tampilan laporan guru, setelah memilih menu laporan guru.

f. Desain Halaman Cetak Laporan Guru

Pada Gambar 4.51 ini merupakan desain halaman cetak laporan guru yang dapat diakses oleh kepala sekolah,.

LOGO	LAPORAN DATA SISWA SMA NEGERI 13 PALEMBANG Komplek SMB 2, Jl. Adi Sucipto No.2803, Sukodadi, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961 No.Telp: (0711) 410079 Email :smanegeri13@gmail.com Sumatera Selatan Indonesia	LOGO		
NIPP	Nama Guru	Tempat/Tgl.Lahir	Alamat	Jenis Kelamin
9999	xxxxx	xxxx / 99999	xxxxx	xxxxx
9999	xxxxx	xxxx / 99999	xxxxx	xxxxx

Gambar 4.51 Desain Halaman Cetak Laporan Guru

Pada Gambar 4.51 Desain Halaman Cetak Laporan Guru memberikan tampilan cetak laporan guru, setelah memilih menu laporan guru.

g. Desain Halaman Laporan Nilai

Pada Gambar 4.52 ini merupakan desain halaman laporan nilai yang dapat di akses oleh kepala sekolah, pilih menu laporan nilai kemudian pilih tahun, kelas dan pelajaran lalu klik cetak, secara otomatis laporan nilai akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Kepala Sekolah
LOGO	Nama Kepala Sekolah SMA NEGERI 13 PALEMBANG	LAPORAN NILAI HOME >> Laporan
MENU UTAMA		FORM LAPORAN NILAI
HOME		Tahun
LAPORAN		--Pilih Tahun-- ▾
- Laporan Siswa		Kelas
- Laporan Absen		--Pilih Kelas-- ▾
- Laporan Guru		Pelajaran
- Laporan Nilai		--Pilih Pelajaran-- ▾
- Laporan Buku Hitam		CETAK

Gambar 4.52 Desain Halaman Laporan Nilai

Pada Gambar 4.52 Desain Halaman Laporan Nilai memberikan tampilan laporan nilai, setelah memilih menu laporan nilai.

h. Desain Halaman Cetak Laporan Nilai

Pada Gambar 4.53 ini merupakan desain halaman cetak laporan nilai yang dapat di akses oleh kepala sekolah,.

LOGO	LAPORAN DATA SISWA SMA NEGERI 13 PALEMBANG Komplek SMB 2, Jl. Adi Sucipto No.2803, Sukodadi, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961 No.Telp: (0711) 410079 Email :smanegeri13@gmail.com Sumatera Selatan Indonesia	LOGO																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">NIPP</th> <th style="width: 20%;">Nama</th> <th style="width: 10%;">NS</th> <th style="width: 10%;">NK</th> <th style="width: 10%;">NP</th> <th style="width: 10%;">NA</th> <th style="width: 30%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">xxxxx</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">xxxxx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">xxxxx</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">9999</td> <td style="text-align: center;">xxxxx</td> </tr> </tbody> </table>			NIPP	Nama	NS	NK	NP	NA	Keterangan	9999	xxxxx	9999	9999	9999	9999	xxxxx	9999	xxxxx	9999	9999	9999	9999	xxxxx
NIPP	Nama	NS	NK	NP	NA	Keterangan																	
9999	xxxxx	9999	9999	9999	9999	xxxxx																	
9999	xxxxx	9999	9999	9999	9999	xxxxx																	

Gambar 4.53 Desain Halaman Cetak Laporan Nilai

Pada Gambar 4.53 Desain Halaman Laporan Nilai memberikan tampilan cetak laporan nilai, setelah memilih menu laporan nilai.

i. Desain Halaman Laporan Buku Hitam

Pada Gambar 4.54 ini merupakan desain halaman laporan buku hitam yang dapat di akses oleh kepala sekolah, pilih menu laporan buku hitam kemudian pilih tahun dan kelas lalu klik cetak, secara otomatis laporan buku hitam akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG LOGO Nama Kepala Sekolah SMA NEGERI 13 PALEMBANG	LOGO Nama Kepala Sekolah HOME >> Laporan
MENU UTAMA	LAPORAN BUKU HITAM FORM LAPORAN BUKU HITAM
HOME LAPORAN - Laporan Siswa - Laporan Absen - Laporan Guru - Laporan Nilai - Laporan Buku Hitam	Tahun <input style="width: 100%;" type="text" value="--Pilih Tahun--"/> Kelas <input style="width: 100%;" type="text" value="--Pilih Kelas--"/> <input style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;" type="button" value="CETAK"/>

Gambar 4.54 Desain Halaman Laporan Buku Hitam

Pada Gambar 4.54 Desain Halaman Laporan Buku Hitam memberikan tampilan laporan buku hitam, setelah memilih menu laporan buku hitam.

j. Desain Halaman Cetak Buku Hitam

Pada Gambar 4.55 ini merupakan desain halaman cetak laporan buku hitam yang dapat di akses oleh kepala sekolah,.

LAPORAN DATA SISWA SMA NEGERI 13 PALEMBANG					
LOGO		Komplek SMB 2, Jl. Adi Sucipto No.2803, Sukodadi, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961 No.Telp: (0711) 410079 Email :smanegeri13@gmail.com Sumatera Selatan Indonesia			LOGO
No	Tanggal	Siswa	Pelanggaran	Keterangan	
1	9999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	
2	9999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	

Gambar 4.55 Desain Halaman Cetak Laporan Buku Hitam

Pada Gambar 4.55 Desain Halaman Cetak Laporan Buku Hitam memberikan tampilan cetak laporan buku hitam, setelah memilih menu laporan buku hitam.

4.6.6.10 Desain Halaman Siswa

Pada Gambar 4.56 ini merupakan desain halaman siswa yang hanya dapat di akses oleh siswa.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Siswa
LOGO Siswa SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DASHBOARD	HOME >> Dashboard
MENU UTAMA	PENGUMUMAN	
HOME SISWA JADWAL ABSEN NILAI BUKU HITAM		

Gambar 4.56 Desain Halaman Siswa

Pada Gambar 4.56 Desain Halaman Siswa memberikan tampilan apabila siswa berhasil login, pada tampilan siswa dapat mengakses menu siswa, jadwal, absen dan nilai.

a. Desain Halaman Profil Siswa

Pada Gambar 4.57 ini merupakan desain halaman profil siswa yang dapat diakses oleh siswa, pilih menu siswa kemudian pilih profil siswa, secara otomatis tampilan profil siswa akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Siswa
LOGO	Siswa SMA NEGERI 13 PALEMBANG	PROFIL SISWA HOME >> Siswa
MENU UTAMA		NIPD
HOME		99999
SISWA		Nama Lengkap
JADWAL		xxxxxxxxxx
ABSEN		Tempat Lahir
NILAI		xxxxxxxxxx
		Tanggal Lahir
		99999999
		Jenis Kelamin
		xxxxxxxxxx
		Agama
		xxxxxxxxxx
		Alamat
		xxxxxxxxxx
		No. HP
		9999999999
		Asal Sekolah
		xxxxxxxxxx
		Nama Ayah
		xxxxxxxxxx
		Nama Ibu
		xxxxxxxxxx
		Pekerjaan Ayah
		xxxxxxxxxx
		Pekerjaan Ibu
		xxxxxxxxxx

Gambar 4.57 Desain Halaman Profil Siswa

Pada Gambar 4.57 Desain Halaman Profil Siswa memberikan tampilan profil siswa, setelah memilih menu siswa.

b. Desain Halaman Jadwal

Pada Gambar 4.58 ini merupakan desain halaman jadwal yang dapat di akses oleh siswa, pilih menu jadwal, secara otomatis tampilan jadwal akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Siswa														
LOGO	Siswa SMA NEGERI 13 PALEMBANG	JADWAL HOME >> Jadwal														
MENU UTAMA		FORM JADWAL														
HOME		Tahun														
SISWA		--Pilih Tahun-- ▾														
JADWAL		Kelas														
ABSEN		--Pilih Kelas-- ▾														
NILAI																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jam</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>	Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu										
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx										

Gambar 4.58 Desain Halaman Jadwal

Pada Gambar 4.58 Desain Halaman Jadwal memberikan tampilan jadwal siswa setelah memilih menu jadwal, diantaranya menginputkan tahun dan kelas untuk melihat jadwal siswa.

c. Desain Halaman Absen

Pada Gambar 4.59 ini merupakan desain halaman absen yang dapat di akses oleh siswa, pilih menu absen, secara otomatis tampilan absen akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Siswa
LOGO	Siswa SMA NEGERI 13 PALEMBANG	ABSEN HOME > Absen
MENU UTAMA		DATA ABSEN
		hh/bb/ttt <input type="button" value="cari"/>
		hh/bb/ttt
HOME		NO Tanggal Keterangan
SISWA		1 99999999 xxxxxxxx
JADWAL		2 99999999 xxxxxxxx
ABSEN		3 99999999 xxxxxxxx
NILAI		

Gambar 4.59 Desain Halaman Absen

Pada Gambar 4.59 Desain Halaman Absen memberikan tampilan Absen siswa setelah memilih menu absen.

d. Desain Halaman Nilai

Pada Gambar 4.60 ini merupakan desain halaman nilai yang dapat di akses oleh siswa, pilih menu nilai, secara otomatis tampilan nilai akan muncul.

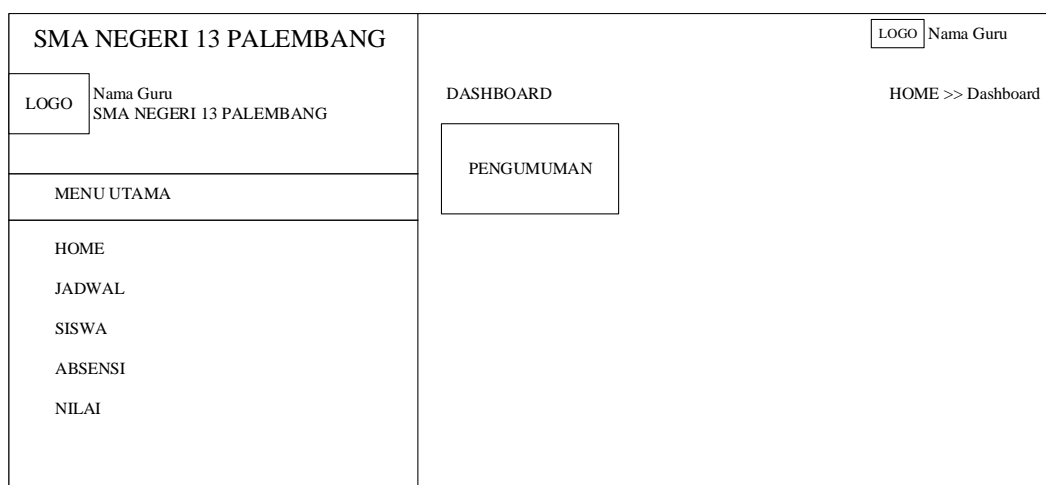
SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Siswa																																								
LOGO	Siswa SMA NEGERI 13 PALEMBANG	NILAI HOME >> Absen																																								
MENU UTAMA		FORM LIHAT NILAI																																								
		Th. Ajaran <input type="text" value="--Pilihan--"/> Kelas <input type="text" value="--Pilihan--"/> Semester <input type="text" value="--Pilihan--"/>																																								
HOME		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">NIPD</th> <th rowspan="2">Nama Lengkap</th> <th rowspan="2">Mata Pelajaran</th> <th colspan="4">Nilai</th> <th rowspan="2">Keterangan</th> </tr> <tr> <th>NS</th> <th>NK</th> <th>NP</th> <th>NA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9999</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>xxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9999</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>xxxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9999</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>xxxxx</td> </tr> </tbody> </table>	No	NIPD	Nama Lengkap	Mata Pelajaran	Nilai				Keterangan	NS	NK	NP	NA	1	9999	xxxxx	xxxxx	99	99	99	99	xxxxx	2	9999	xxxxx	xxxxx	99	99	99	99	xxxxx	3	9999	xxxxx	xxxxx	99	99	99	99	xxxxx
No	NIPD						Nama Lengkap	Mata Pelajaran	Nilai				Keterangan																													
			NS	NK	NP	NA																																				
1	9999		xxxxx	xxxxx	99	99	99	99	xxxxx																																	
2	9999		xxxxx	xxxxx	99	99	99	99	xxxxx																																	
3	9999	xxxxx	xxxxx	99	99	99	99	xxxxx																																		
SISWA																																										
JADWAL																																										
ABSEN																																										
NILAI																																										

Gambar 4.60 Desain Halaman Nilai

Pada Gambar 4.60 Desain Halaman Nilai memberikan tampilan nilai siswa setelah memilih menu nilai, diantaranya menginputkan tahun, kelas dan semester untuk melihat nilai.

4.6.6.11 Desain Halaman Guru

Pada Gambar 4.61 ini merupakan gambar desain halaman utama guru yang hanya dapat di akses oleh guru.



Gambar 4.61 Desain Halaman Guru

Pada Gambar 4.61 Desain Halaman Guru memberikan tampilan apabila guru telah berhasil login, didalamnya terdapat menu yang dapat di akses oleh Guru yaitu Jadwal, Siswa, Absensi dan Nilai.

a. Desain Halaman Jadwal

Pada Gambar 4.62 ini merupakan desain halaman lihat jadwal yang dapat di akses oleh guru, pilih menu jadwal, secara otomatis tampilan jadwal akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Guru														
LOGO	Nama Guru SMA NEGERI 13 PALEMBANG	HOME >> Jadwal															
MENU UTAMA		JADWAL															
HOME		FORM JADWAL															
JADWAL		Tahun															
SISWA		--Pilih Tahun--															
ABSENSI		Kelas															
NILAI		--Pilih Kelas--															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jam</th> <th>Senin</th> <th>Selasa</th> <th>Rabu</th> <th>Kamis</th> <th>Jumat</th> <th>Sabtu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu											
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx											

Gambar 4.62 Desain Halaman Jadwal

Pada Gambar 4.62 Desain Halaman Jadwal memberikan tampilan jadwal guru setelah memilih menu jadwal, diantaranya menginputkan tahun dan kelas untuk melihat jadwal.

b. Desain Halaman Siswa

Pada Gambar 4.63 ini merupakan desain halaman lihat siswa yang dapat di akses oleh guru, pilih menu siswa, secara otomatis tampilan siswa akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Guru																								
LOGO	Nama Guru SMA NEGERI 13 PALEMBANG	HOME >> Siswa																									
MENU UTAMA		SISWA																									
HOME		*Pencarian berdasarkan nama siswa																									
JADWAL		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>NIPD</th> <th>Nama</th> <th>Tempat/Tgl.Lahir</th> <th>JK</th> <th>Kelas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>9999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>		NO	NIPD	Nama	Tempat/Tgl.Lahir	JK	Kelas	1	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	2	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	3	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
NO	NIPD	Nama	Tempat/Tgl.Lahir	JK	Kelas																						
1	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx																						
2	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx																						
3	9999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx																						
SISWA																											
ABSENSI																											
NILAI																											

Gambar 4.63 Desain Halaman Siswa

Pada Gambar 4.63 Desain Halaman Siswa memberikan tampilan siswa setelah memilih menu siswa.

c. Desain Halaman Input Absensi

Pada Gambar 4.64 ini merupakan desain halaman input absensi yang dapat di akses oleh guru, pilih menu absen, secara otomatis tampilan input absensi akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Guru																				
LOGO	Nama Guru SMA NEGERI 13 PALEMBANG	ABSEN HOME >> Absen --Pilih Kelas-- <input type="text"/>																					
MENU UTAMA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Nama Siswa</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Kelas</th> <th>Absen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>		NO	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kelas	Absen	1	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	2	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	3	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
NO	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kelas	Absen																			
1	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx																			
2	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx																			
3	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx																			
HOME																							
JADWAL																							
SISWA																							
ABSENSI																							
NILAI																							

Gambar 4.64 Desain Halaman Input Absensi

Pada Gambar 4.64 Desain Halaman Input Absensi memberikan tampilan input absen setelah memilih menu absensi.

d. Desain Halaman Data Absensi

Pada Gambar 4.65 ini merupakan desain halaman Data absensi yang dapat di akses oleh guru, pilih menu absensi, secara otomatis tampilan absensi akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO	Nama Guru												
LOGO	Nama Guru SMA NEGERI 13 PALEMBANG	DATA ABSEN HOME >> Absen dd/mm/yyyy <input type="text"/> <input type="text"/>													
MENU UTAMA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>Nama Siswa</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>		NO	Nama Siswa	Keterangan	1	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	2	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	3	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
NO	Nama Siswa	Keterangan													
1	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx													
2	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx													
3	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx													
HOME															
JADWAL															
SISWA															
ABSENSI															
NILAI															

Gambar 4.65 Desain Halaman Data Absensi

Pada Gambar 4.65 Desain Halaman Data Absen memberikan tampilan data absen setelah memilih menu absen.

e. Desain Halaman Nilai

Pada Gambar 4.66 ini merupakan desain halaman nilai yang dapat di akses oleh guru, pilih menu nilai, secara otomatis tampilan nilai akan muncul.

SMA NEGERI 13 PALEMBANG		LOGO Nama Guru	
LOGO	Nama Guru SMA NEGERI 13 PALEMBANG	NILAI HOME >> Nilai	
MENU UTAMA		FORM LIHAT NILAI	
		Th. Ajaran	--Pilihan-- ▾ Kelas --Pilihan-- ▾ Semester --Pilihan-- ▾
HOME		Nilai	
JADWAL		No	NIPD
SISWA		Nama Lengkap	Mata Pelajaran
ABSEN		NS	NK
NILAI		NP	NA
		Keterangan	
		SIMPAN BATAL	

Gambar 4.66 Desain Halaman Nilai

Pada Gambar 4.66 Desain Halaman Nilai memberikan tampilan nilai setelah memilih menu nilai.

4.7 Konstruksi (*Construction*)

Konstruksi merupakan tahapan yang dilaksanakan selanjutnya, pengkodean program, implementasi dan melakukan pengujian atau testing terhadap Sistem Infomasi Akademik pada SMA Negeri 13 Palembang untuk memastikan bahwa sistem dapat digunakan dan sesuai dengan hasil analisa dan desain pada tahapan sebelumnya.

4.7.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat sesuai dengan analisis yang telah dirancang sebelumnya, sehingga dapat menjadi sebuah tujuan yang diharapkan dari program yang akan dibangun. Implementasi ini adalah lanjutan dari poin – poin pengembangan sistem. Sistem yang telah dibuat diperkenalkan kepada tata usaha, wakil kurikulum, wakil kesiswaan, guru, kepala sekolah dan siswa di SMA Negeri 13 Palembang yaitu bagaimana program berjalan, seperti apa tampilan-tampilan yang ada pada sistem dan mengetahui fungsi-fungsi dari setiap menu-menu yang ada. Berikut penjelasannya :

4.7.1.1 Halaman Home

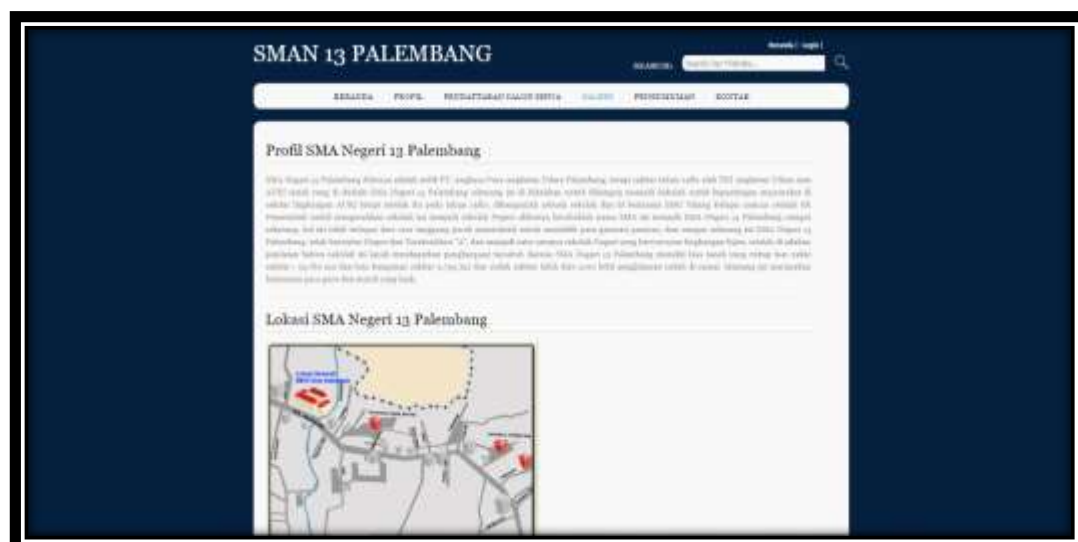
Menu halaman *Home* merupakan halaman pembuka dari sistem informasi akademik ini. Menu ini di rancang agar pengguna dapat melihat sejarah dan visi misi dari SMA Negeri 13 Palembang. Selain itu di dalam halaman *Home* ini terdapat menu antara lain Beranda, Profil, Pendaftaran, Galery, Pengumuman, kontak dan login. Berikut ini adalah bentuk dari tampilan halaman *Home website* Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 13 Palembang.



Gambar 4.67 Tampilan Halaman *Home*

4.7.1.2 Halaman Profil

Halaman profil adalah tampilan sejarah, lokasi dan visi misi pada SMA Negeri 13 Palembang. Tampilan halaman web tersebut dapat di lihat pada Gambar 4.68



Gambar 4.68 Tampilan Halaman Profil

4.7.1.3 Halaman Pendaftaran Calon Siswa

Halaman pendaftaran calon siswa adalah tampilan form pendaftaran pada SMA Negeri 13 Palembang. Tampilan halaman web tersebut dapat di lihat pada Gambar 4.69



The screenshot displays the registration form for prospective students at SMA Negeri 13 Palembang. The form is titled 'PENDAFTARAN CALON SISWA' and is set against a dark blue background. It features a search bar at the top right and a navigation menu. The form itself is organized into two columns of input fields. The left column includes fields for 'No. Pendaftaran' (Registration Number), 'Nama Lengkap' (Full Name), 'Tempat Lahir' (Place of Birth), 'Jenis Kelamin' (Gender), 'Mata Pelajaran' (Subjects), 'Kelas' (Class), and 'No. HP' (Phone Number). The right column includes fields for 'Jenis Sekolah' (School Type), 'Nama Sekolah' (School Name), 'No. NISN' (NISN Number), 'No. NISW' (NISW Number), 'No. Ujian' (Exam Number), 'Mata Ujian' (Exam Subject), 'Nama Ujian' (Exam Name), 'Mata Pelajaran' (Subjects), and 'No. Pendaftaran' (Registration Number). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Daftar' (Register) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 4.69 Tampilan Halaman Pendaftaran Calon Siswa

4.7.1.4 Halaman Cetak Bukti Pendaftaran

Halaman cetak bukti pendaftaran adalah tampilan cetak bukti pendaftaran pada SMA Negeri 13 Palembang. Tampilan halaman web tersebut dapat di lihat pada Gambar 4.70

PENDAFTARAN CALON SISWA BARU
SMA NEGERI 3 PALEMBANG

Komplek SMEB 2, Jl. Adi Sucipto No.2803, Sukodadi, Sakaratni, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961
No.Telp: (0711) 418079 Email: rsmn3p@siswa3palembang.sumsel.sch.id

NO. Pendaftaran	P00009
Nama Lengkap	Aditya Nagraka
Tempat Lahir	Palembang
Tanggal Lahir	1998-06-20
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Agama	Islam
Alamat	Citra Grand City
No. HP	081346782309
Asal Sekolah	SMP 52 Palembang
Tahun Lulus	2011
No. STTB	0009998787
No. Ijazah	8889833222
Nama Ayah	Daniel
Nama Ibu	Eri
Pekerjaan Ayah	PNS
Pekerjaan Ibu	Dokter
Tanggal Daftar	2018-11-30

Note : Status Pendaftaran Uang Sisa Menjadi Setelah Form Pendaftaran ini di Terbitkan dengan menuliskan pernyataan lengkap

Gambar 4.70 Tampilan Halaman Cetak Bukti Pendaftaran Calon Siswa

4.7.1.5 Halaman Pengumuman Penerimaan Calon Siswa

Halaman pengumuman adalah tampilan pengumuman calon siswa pada SMA Negeri 13 Palembang. Tampilan halaman web tersebut dapat di lihat pada Gambar 4.71

SMAN 13 PALEMBANG

Beranda | Profil | Pendaftaran Calon Siswa | Galeri | Pengumuman | Kontak

PENGUMUMAN CALON SISWA

0

No	No. Pendaftaran	Nama Lengkap	Asal Sekolah	Status
1	P00001	Martini	SMP Negeri 1 Palembang	00000
2	P00002	Karti	SMP Negeri 1 Palembang	00000
3	P00003	Siti	SMP Negeri 1 Palembang	00000
4	P00004	Siti	SMP Negeri 1 Palembang	00000
5	P00005	Tika	SMP Negeri 1 Palembang	00000
6	P00006	Siti	SMP Negeri 1 Palembang	00000
7	P00007	Martini	SMP Negeri 1 Palembang	00000

Alamat : Komplek SMEB 2, Jl. Adi Sucipto No.2803, Sukodadi, Sakaratni, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961
Telp: (0711) 418079
Email: rsmn3p@siswa3palembang.sumsel.sch.id

[G](#)
[in](#)
[f](#)
[fr](#)

Gambar 4.71 Tampilan Halaman Pengumuman Calon Siswa

4.7.1.6 Halaman Login

Tampilan Login memberikan tampilan apabila user ingin login untuk mengakses fungsi masing-masing dengan mengisi form yang telah disediakan diantaranya menginputkan username dan password.

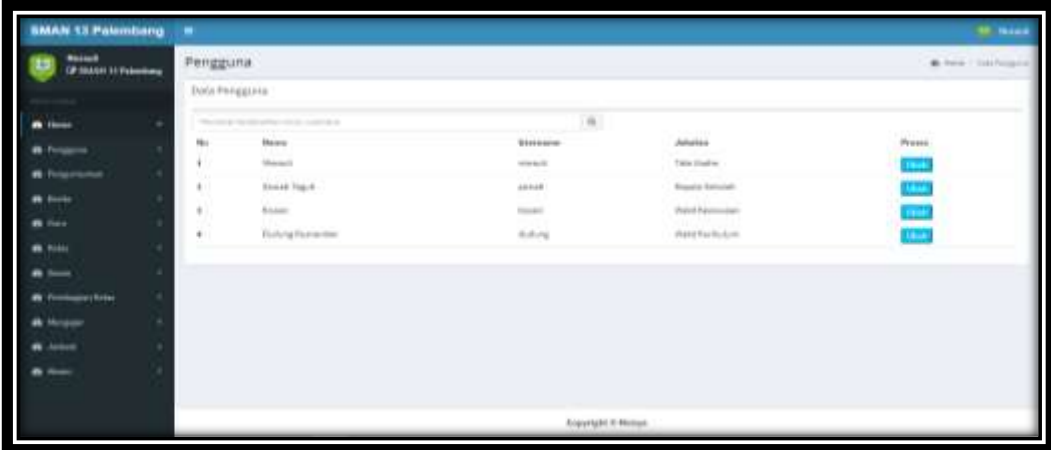


Gambar 4.72 Tampilan Halaman Login

4.7.1.7 Halaman Utama Tata Usaha

Tata Usaha merupakan salah satu user yang dapat mengakses keseluruhan proses pengelolaan yang ada pada sistem. Pada gambar 4.73 merupakan tampilan-tampilan yang dapat di akses oleh tata usaha diantaranya :

Pada gambar 4.75 ini merupakan halaman data pengguna yang dapat di akses oleh tata usaha. Memberikan tampilan data pengguna setelah di inputkan oleh tata usaha.



No	Nama	Username	Alamat	Aksi
1	Hendri	hendri	Tanah Datar	Edit
2	David Teguh	teguh	Ruang Sempit	Edit
3	Ruben	ruben	Ruang Persegi	Edit
4	Evling Paramita	evling	Ruang Persegi	Edit

Gambar 4.75 Tampilan Halaman Data Pengguna

c. Halaman Pengumuman

Pada gambar 4.76 ini merupakan halaman pengumuman yang dapat di akses oleh tata usaha. Memberikan tampilan input pengumuman setelah memilih menu pengumuman, diantaranya menginputkan tanggal, judul dan isi pengumuman.



Form Pengumuman:

Tanggal Pengumuman:

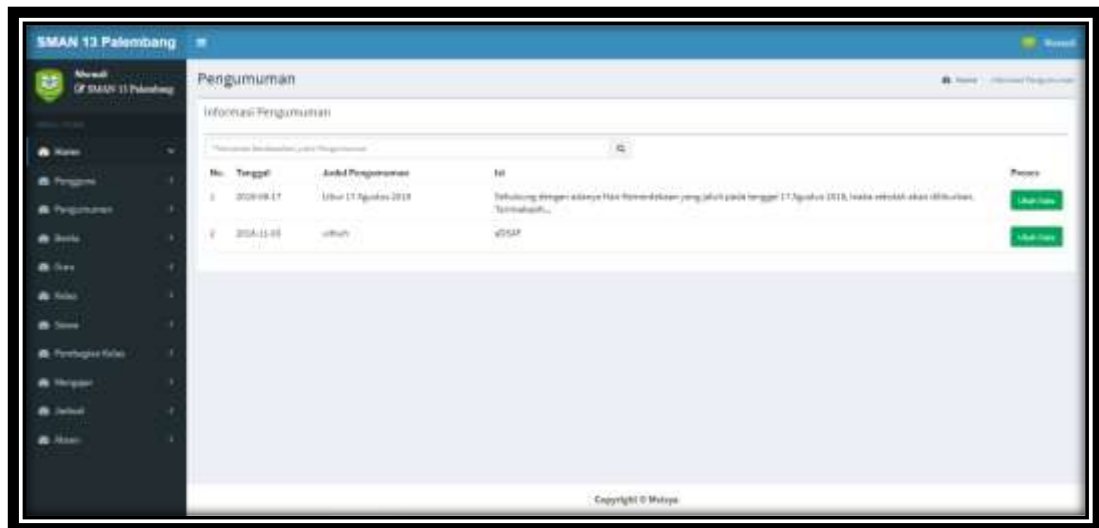
Judul Pengumuman:

Isi Pengumuman:

Gambar 4.76 Tampilan Halaman Pengumuman

d. Halaman Data Pengumuman

Pada gambar 4.77 ini merupakan halaman data pengumuman memberika tampilan data pengumuman setelah di inputkan oleh tata usaha.



Gambar 4.77 Tampilan Halaman Data Pengumuman

h. Halaman Input Berita

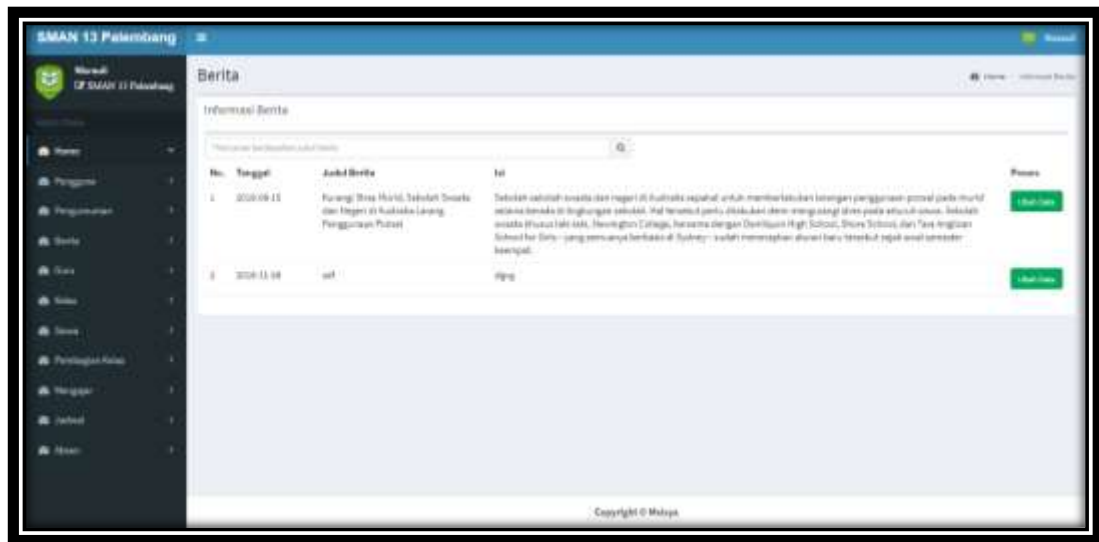
Pada gambar 4.78 ini merupakan halaman input berita memberikan tampilan input berita, diantaranya menginputkan tanggal, judul dan isi berita.



Gambar 4.78 Tampilan Halaman Input Berita

i. Halaman Data Berita

Pada gambar 4.79 ini merupakan halaman informasi berita memberikan tampilan informasi berita setelah di inputkan oleh tata usaha.



Gambar 4.79 Tampilan Halaman Data Berita

j. Halaman Input Guru

Pada gambar 4.80 ini merupakan halaman input guru memberikan tampilan input guru, diantaranya menginputkan nip, nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, jenis kelamin, username dan password.

Gambar 4.80 Tampilan Halaman Input Guru

k. Halaman Data Guru

Pada gambar 4.81 ini merupakan halaman data guru memberikan tampilan data guru setelah di inputkan oleh tata usaha.

No	NPT	Nama Guru	Tempat/Tgl Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Username	Password
1	1000	Mariani	Palembang 0903-11-07	Jalan Agung No. 23	Perempuan	mariani	
2	1001	Eka	Palembang 0908-12-05	Jalan Perintis No. 22	Laki-laki	eka	

Gambar 4.81 Tampilan Halaman Data Guru

l. Halaman Input Kelas

Pada gambar 4.82 ini merupakan halaman input kelas memberikan tampilan input kelas, diantaranya menginputkan nama kelas dan wali kelas.

The screenshot shows the 'Form Kelas' page. It has a sidebar on the left with a menu including 'Beranda', 'Pengumuman', 'Pengumuman', 'Berita', 'Tanya', 'Kelas', 'Daftar', 'Perwakilan Kelas', 'Pengumuman', 'Jadwal', and 'Absen'. The main content area is titled 'Form Kelas' and contains two input fields: 'Nama Kelas' and 'Wali Kelas'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' (green) and 'Batal' (red). The footer of the page reads 'Copyright © Malaya'.

Gambar 4.82 Tampilan Halaman Input Kelas

m. Halaman Data Kelas

Pada gambar 4.83 ini merupakan halaman data kelas memberikan tampilan data kelas setelah di inputkan oleh tata usaha

The screenshot shows the 'Data Kelas' page. It features a search bar at the top with the text 'Pencarian berdasarkan nama kelas atau wali kelas'. Below the search bar is a table with the following data:

No	NIP	Wali Kelas	Nama Kelas	Presensi
1	1000	Hakim	XI	+ Lihat Data - Hapus
2	1000	Indah	XI	+ Lihat Data - Hapus

The footer of the page reads 'Copyright © Malaya'.

Gambar 4.83 Tampilan Halaman Data Kelas

n. Halaman Calon Data Siswa

Pada gambar 4.84 ini merupakan halaman data calon siswa memberikan tampilan data calon siswa.

No Pendaftaran	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No. HP	Asal Sekolah	Tahun Lulus	No. STAN	No. BSN	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	SARU	Eksistensi	Password
1	MOHDI	Harau	2004-09-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Sultan No. 01	08122412211	SMK Negeri 2 Palembang	2018	2205	5976	Harau	Agus	Widawati	Widawati	0112	000	0000
2	MOHDI	Rady	2004-05-08	Pria	Islam	Jalan Harau No. 13	08124701010	SMK Negeri 1 Palembang	2018	11220	11004	Agus	Dea	Seller	Seller	0100	000	0000
3	MOHDI	Ilia	2004-05-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Harau	08122040220	SMK Negeri 2 Palembang	2018	22476	22009	Ilia	Ilia	Widawati	Widawati	0110	010	0000
4	MOHDI	Sanj	2004-09-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Gung Saka No. 01	08122400011	SMK Negeri 2 Palembang	2018	22000	20940	Sanj	Sanj	Widawati	Widawati	0112	010	0000
5	MOHDI	Tito	2004-05-08	Pria	Islam	Palembang	08120211000	SMK Negeri 0 Palembang	2018	1270	12000	Harau	Ilia	Widawati	Widawati	0110	010	0000
6	MOHDI	Ngung	2004-05-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Harau No. 10	08122071000	SMK Negeri 0 Palembang	2018	20400	4797	Ilia	Ilia	Widawati	Widawati	0110	010	0000
7	MOHDI	Harau	2004-05-01	Pria	Islam	Palembang	08122071000	SMK Negeri 1 Palembang	2018	074	000	Juwati	Haru	Widawati	Widawati	0110	010	0000
8	MOHDI	Adnan Nugraha	2004-05-01	Laki-Laki	Islam	Chikland Cks	08124702010	SMK Negeri 2 Palembang	2018	200000000	000000000	Harau	Ilia	Ilia	Ilia	0110	010	0000

Gambar 4.84 Tampilan Halaman Data Calon Siswa

o. Halaman Data Siswa

Pada gambar 4.85 ini merupakan halaman data siswa memberikan tampilan data siswa.

No Pendaftaran	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No. HP	Asal Sekolah	Tahun Lulus	No. STAN	No. BSN	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	SARU	Eksistensi	Password
1	MOHDI	Harau	2004-09-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Sultan No. 01	08122412211	SMK Negeri 2 Palembang	2018	2205	5976	Harau	Agus	Widawati	Widawati	0112	000	0000
2	MOHDI	Rady	2004-05-08	Pria	Islam	Jalan Harau No. 13	08124701010	SMK Negeri 1 Palembang	2018	11220	11004	Agus	Dea	Seller	Seller	0100	000	0000
3	MOHDI	Ilia	2004-05-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Harau	08122040220	SMK Negeri 2 Palembang	2018	22476	22009	Ilia	Ilia	Widawati	Widawati	0110	010	0000
4	MOHDI	Sanj	2004-09-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Gung Saka No. 01	08122400011	SMK Negeri 2 Palembang	2018	22000	20940	Sanj	Sanj	Widawati	Widawati	0112	010	0000
5	MOHDI	Tito	2004-05-08	Pria	Islam	Palembang	08120211000	SMK Negeri 0 Palembang	2018	1270	12000	Harau	Ilia	Widawati	Widawati	0110	010	0000
6	MOHDI	Ngung	2004-05-01	Laki-Laki	Islam	Jalan Harau No. 10	08122071000	SMK Negeri 0 Palembang	2018	20400	4797	Ilia	Ilia	Widawati	Widawati	0110	010	0000
7	MOHDI	Harau	2004-05-01	Pria	Islam	Palembang	08122071000	SMK Negeri 1 Palembang	2018	074	000	Juwati	Haru	Widawati	Widawati	0110	010	0000
8	MOHDI	Adnan Nugraha	2004-05-01	Laki-Laki	Islam	Chikland Cks	08124702010	SMK Negeri 2 Palembang	2018	200000000	000000000	Harau	Ilia	Ilia	Ilia	0110	010	0000

Gambar 4.85 Tampilan Halaman Data Siswa

p. Halaman Pembagian Kelas

Pada gambar 4.86 ini merupakan halaman input kelas siswa memberikan tampilan input kelas siswa, diantaranya menginputkan tahun ajaran siswa dan kelas.

The screenshot shows a web application interface for 'SMAN 12 Palembang'. The main content area is titled 'Kelas Siswa' and contains a form for 'Form: Pembagian Kelas'. The form has four input fields: 'Tahun Pengajaran Kelas', 'No. Ajaran', 'Kelas', and 'Materi'. Below the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). A sidebar menu is visible on the left side of the page.

Gambar 4.86 Tampilan Halaman Input Kelas Siswa

q. Halaman Data Kelas Siswa

Pada gambar 4.87 ini merupakan halaman data kelas siswa memberikan tampilan data kelas siswa setelah di inputkan oleh tata usaha.

The screenshot shows the 'Data Kelas Siswa' table in the same web application. The table has four columns: 'No', 'Tahun', 'Kelas', and 'Materi'. There are two rows of data. The first row has values: '1', '2023/2024', 'A', and '1'. The second row has values: '2', '2023/2024', 'B', and '2'. The table is displayed on a page with a sidebar menu on the left.

No	Tahun	Kelas	Materi
1	2023/2024	A	1
2	2023/2024	B	2

Gambar 4.87 Tampilan Halaman Data Kelas Siswa

r. Halaman Mengajar

Pada gambar 4.88 ini merupakan halaman input ajar memberikan tampilan input ajar setelah memilih menu mengajar, diantaranya menginputkan guru, pelajaran, tahun ajaran dan kelas.



Gambar 4.88 Tampilan Halaman Input Ajar

s. Halaman Data Ajar

Pada gambar 4.89 ini merupakan halaman data ajar memberikan tampilan data ajar setelah di inputkan oleh tata usaha.



Gambar 4.89 Tampilan Halaman Data Ajar

t. Halaman Input Jadwal

Pada gambar 4.90 ini merupakan halaman input jadwal memberikan tampilan input jadwal, diantaranya menginputkan tahun, kelas, guru mengajar, waktu dan hari.

Gambar 4.90 Tampilan Halaman Input Jadwal

u. Halaman Data Jadwal

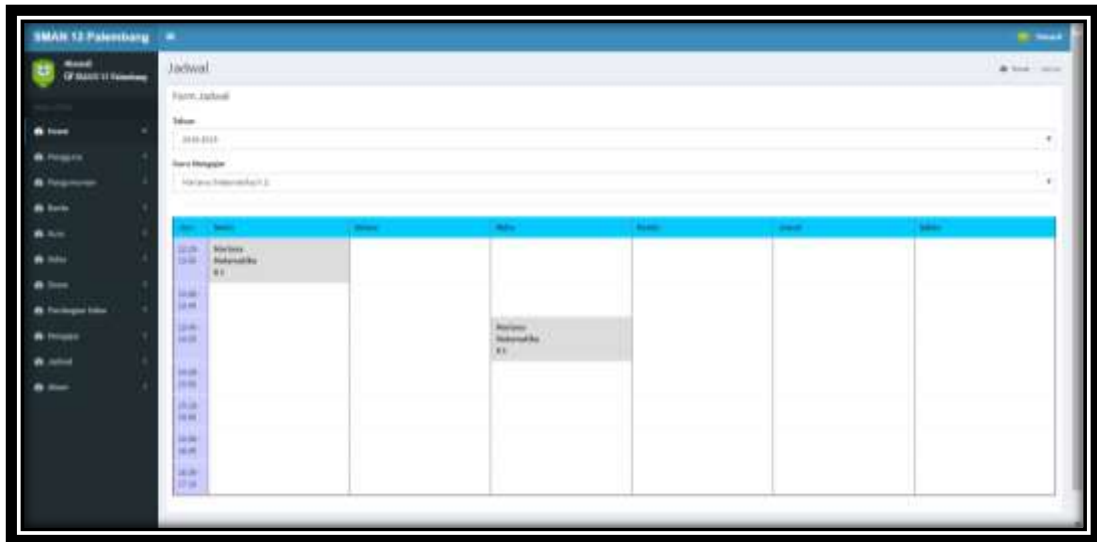
Pada gambar 4.91 ini merupakan halaman data jadwal memberikan tampilan data jadwal setelah di inputkan oleh tata usaha.

No	Kelas	Mata Pelajaran	Waktu	Guru	Hari	Jadwal
1	Matematika	Matematika	08.00	1	1	2018-2019
2	Matematika	Matematika	08.00	2	2	2018-2019
3	Matematika	Matematika	08.00	3	3	2018-2019

Gambar 4.91 Tampilan Halaman Data Jadwal

v. Halaman Lihat Jadwal

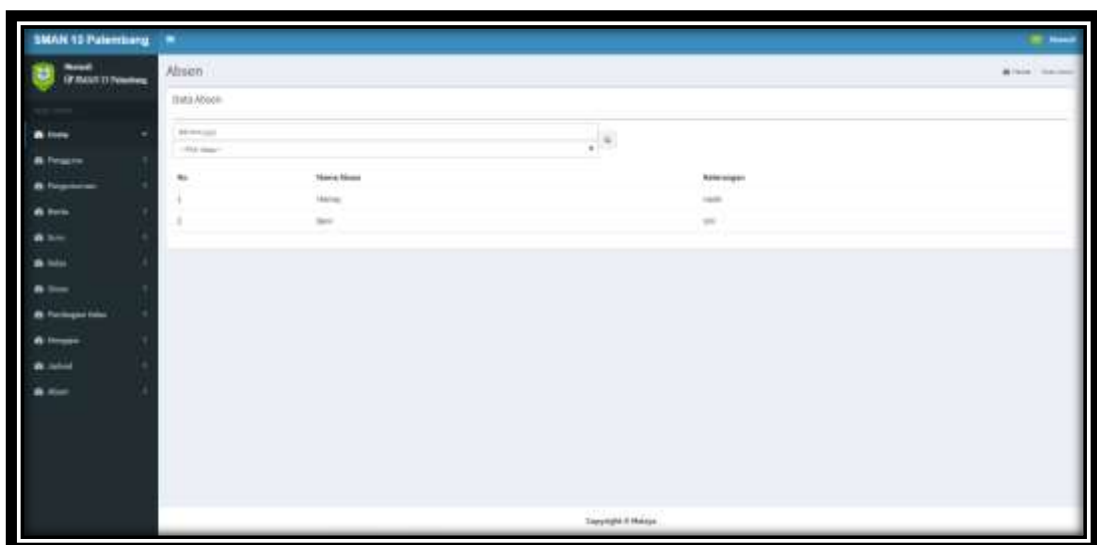
Pada gambar 4.92 ini merupakan halaman lihat jadwal memberikan tampilan input tahun dan guru mengajar.



Gambar 4.92 Tampilan Halaman Lihat Jadwal

w. Halaman Absen

Pada gambar 4.93 ini merupakan desain halaman data absen yang dapat di akses oleh tata usaha



Gambar 4.93 Tampilan Halaman Data Absen

4.7.1.8 Halaman Wakil Kesiswaan

Pada Gambar 4.94 ini merupakan halaman utama wakil kesiswaan memberikan tampilan apabila wakil kesiswaan telah berhasil login. Didalamnya terdapat menu yang dapat di akses oleh wakil kesiswaan yaitu buku hitam.



Gambar 4.94 Tampilan Halaman Utama Wakil Kesiswaan

a. Halaman Input Buku Hitam

Pada Gambar 4.95 ini merupakan halaman input buku hitam memberikan tampilan input buku hitam, diantaranya menginputkan tanggal, kelas, siswa, pelanggaran dan keterangan.

The screenshot shows a web application interface for 'SMAN 13 Palembang'. The main content area is titled 'Buku Hitam' and contains a form labeled 'Form Buku Hitam'. The form has the following fields:

- Tanggal:
- Alamat:
- Kelas:
- Siswa:
- Pelanggaran:
- Keterangan:

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (green) and 'Reset' (red). The footer of the page reads 'Copyright © Masya'.

Gambar 4.95 Tampilan Halaman Input Buku Hitam

b. Halaman Data Buku Hitam

Pada Gambar 4.96 ini merupakan halaman data buku hitam memberikan tampilan data buku hitam setelah di inputkan oleh wakil kesiswaan.

The screenshot shows the 'Buku Hitam' data table in the SMAN 13 Palembang system. The table has the following columns: No, Tanggal, Kelas, Siswa, Pelanggaran, Keterangan, and Proses. There is one data row with the following values:

No	Tanggal	Kelas	Siswa	Pelanggaran	Keterangan	Proses
1	2018-05-25	X 1	Mansyur	asal	dmg	Detail

The footer of the page reads 'Copyright © Masya'.

Gambar 4.96 Tampilan Halaman Data Buku Hitam

4.7.1.9 Halaman Wakil Kurikulum

Pada Gambar4.97 ini merupakan halaman wakil kurikulum memberikan tampilan apabila wakil kurikulum telah berhasil login, diantaranya terdapat menu yang dapat di akses oleh wakil kurikulum yaitu mata pelajaran.



Gambar 4.97 Tampilan Halaman Utama Wakil Kurikulum

a. Halaman Input Mata Pelajaran

Pada Gambar 4.98 ini merupakan halaman input mata pelajaran memberikan tampilan input mata pelajaran, diantaranya menginputkan kode mata pelajaran dan mata pelajaran.

The screenshot shows a web application interface for SMAN 13 Palembang. The main content area is titled 'Form Pelajaran'. It contains two input fields: 'Kode Mata Pelajaran' with a placeholder 'Masukkan kode mata pelajaran' and 'Nama Pelajaran' with a placeholder 'Masukkan nama pelajaran'. Below these fields are two buttons: a blue 'Simpan' button and a red 'Batal' button. The left sidebar shows navigation options for 'Home' and 'Pelajaran'. The footer contains the text 'Copyright © Melaya'.

Gambar 4.98 Tampilan Halaman Input Mata Pelajaran

b. Halaman Data Mata Pelajaran

Pada gambar 4.99 ini merupakan halaman data mata pelajaran memberikan tampilan data mata pelajaran setelah di inputkan oleh wakil kurikulum.

The screenshot shows the 'Data Pelajaran' page in the SMAN 13 Palembang system. It displays a table with the following data:

Kode Mata Pelajaran	Nama Pelajaran	Proses
40001	Matematika	Ubah Data
40002	Bahasa Inggris	Ubah Data
40003	Bahasa Indonesia	Ubah Data
40004	Pendidikan	Ubah Data
40005	Seni	Ubah Data
40006	Kejuruan	Ubah Data
40007	Saintifik	Ubah Data

The left sidebar shows navigation options for 'Home' and 'Pelajaran'. The footer contains the text 'Copyright © Melaya'.

Gambar 4.99 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

4.7.1.10 Halaman Kepala Sekolah

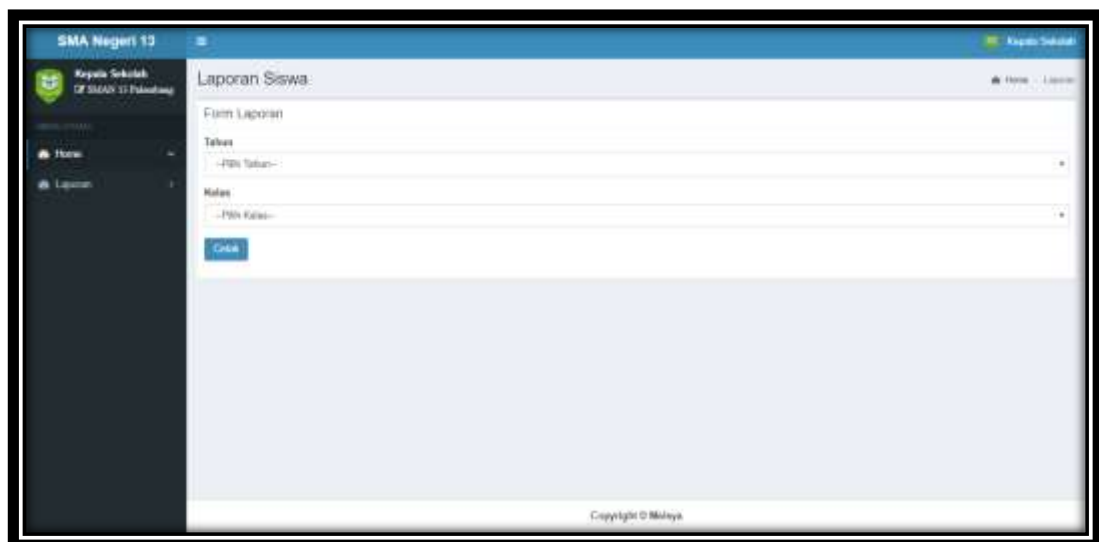
Pada Gambar 4.100 ini merupakan halaman utama kepala sekolah memberikan tampilan apabila kepala sekolah berhasil login.



Gambar 4.100 Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah

a. Halaman Laporan Siswa

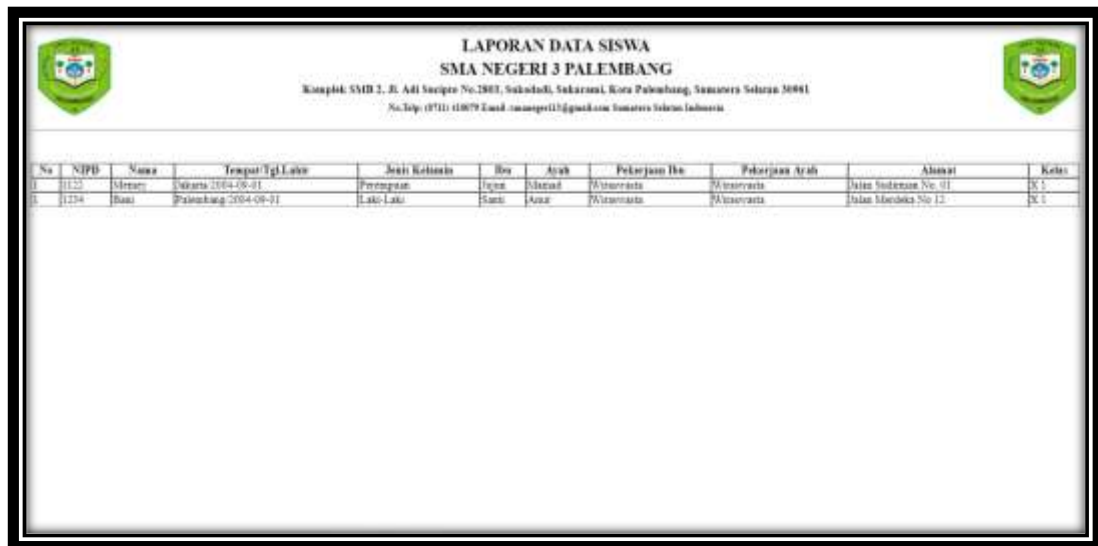
Pada Gambar 4.101 ini merupakan halaman laporan siswa memberikan tampilan input, diantaranya menginputkan tahun dan kelas.



Gambar 4.101 Tampilan Halaman Laporan Siswa

b. Halaman Cetak Laporan Siswa

Pada Gambar 4.102 ini merupakan halaman cetak laporan siswa, yang dapat di akses oleh kepala sekolah.



No	NPM	Nama	Tempat/Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Bru	Alamat	Pekerjaan Ibu	Pekerjaan Ayah	Alamat	Kelas
1	1122	Mirza	Sidauruk 1994-02-01	Perempuan	Bum	Sidauruk	W/Insanita	W/Insanita	Jalan Sidauruk No. 01	X.1
2	1234	Rani	Palembang 2004-08-31	Laki-Laki	Sani	Ama	W/Insanita	W/Insanita	Jalan Merdeka No. 12	X.1

Gambar 4.102 Tampilan Halaman Cetak Laporan Siswa

c. Halaman Laporan Absen

Pada Gambar 4.103 ini merupakan halaman laporan absen memberikan tampilan input, di antaranya menginputkan tahun, kelas, periode awal dan akhir.



Gambar 4.103 Tampilan Halaman Laporan Absen

d. Halaman Cetak Laporan Absen

Pada Gambar 4.104 ini merupakan halaman cetak laporan absen yang dapat di akses oleh kepala sekolah.

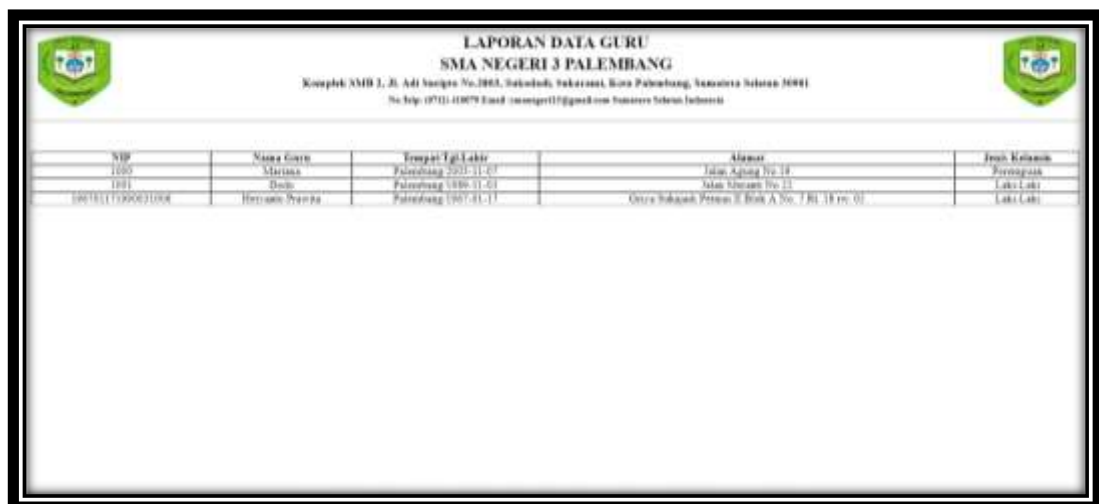


No	Tanggal	NIPD	Nama Siswa	Keterangan
1	2018-11-23	1122	Muzni	Hadir
1	2018-11-27	1234	Bani	Hadir
1	2018-11-28	1122	Muzni	Hadir
1	2018-11-28	1234	Bani	Hadir

Gambar 4.104 Tampilan Halaman Cetak Laporan Absen

e. Halaman Laporan Guru

Pada Gambar 4.105 ini merupakan halaman laporan guru yang dapat di akses oleh kepala sekolah.



NIP	Nama Guru	Tempat Tgl Lahir	Alamat	Jenis Kelamin
1000	Muzni	Palembang 2001-11-07	Jalan Agung No. 18	Perempuan
1001	Daini	Palembang 1996-11-01	Jalan Murni No. 11	Laki-Laki
100111100021004	Heriawan Nanda	Palembang 1957-01-17	Orta Sukamukti Petan 3 Blok A No. 7 Rt. 10 no. 01	Laki-Laki

Gambar 4.105 Tampilan Halaman Cetak Laporan Guru

f. Halaman Laporan Nilai

Pada Gambar 4.106 ini merupakan halaman laporan nilai memberikan tampilan input, di antaranya menginputkan tahun, kelas dan pelajaran.

The screenshot shows a web interface for SMA Negeri 13. The main content area is titled 'Laporan Nilai'. Below the title, there is a 'Form Laporan' section with three dropdown menus: 'Tahun' (Year), 'Kelas' (Class), and 'Pelajaran' (Subject). Each dropdown menu has a 'Pilih Tahun...', 'Pilih Kelas...', and 'Pilih Pelajaran...' label respectively. A blue 'Cetak' button is located below the dropdowns. The interface also features a dark sidebar on the left with 'Home' and 'Laporan' options, and a top navigation bar with 'Home' and 'Laporan' links. The footer contains the text 'Copyright © Melayu'.

Gambar 4.106 Tampilan Halaman Laporan Nilai

g. Halaman Cetak Laporan Nilai

Pada Gambar 4.107 ini merupakan halaman cetak laporan nilai yang dapat di akses oleh kepala sekolah.

The screenshot shows a printed report titled 'LAPORAN NILAI SISWA' for SMA NEGERI 3 PALEMBANG. The header includes the school's name and contact information: 'Komplek SMD 1, Jl. Aji Sungke No.1803, Sekeladi, Sekeloa, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30981' and 'No. Telp: (071) 01879 Email: smaegeri3@gmail.com Website: Siskom.luhurita'. The report contains a table with the following data:

NIPD	Nama	NI	NK	NP	NA	Keterangan
1	Marsya	80	80	80	80	TUNTAS
2	Hani	80	80	80	80	TUNTAS
3	Marsya	80	80	80	80	TUNTAS
4	Dina	71	71	80	77	TUNTAS

Gambar 4.107 Tampilan Halaman Cetak Laporan Nilai

h. Halaman Laporan Buku Hitam

Pada Gambar 4.108 ini merupakan halaman laporan buku hitam memberikan tampilan input, diantaranya menginputkan tahun dan kelas.

Gambar 4.108 Tampilan Halaman Laporan Buku Hitam

i. Halaman Cetak Laporan Buku Hitam

Pada Gambar 4.109 ini merupakan halaman cetak laporan buku hitam yang dapat di akses oleh kepala sekolah.

No	Tanggal	Nama	Jenis	Pelanggaran	Kejurusan
1	2018-08-20	Heri	laki		seksi

Gambar 4.109 Tampilan Halaman Cetak Laporan Buku Hitam

4.7.1.11 Halaman Siswa

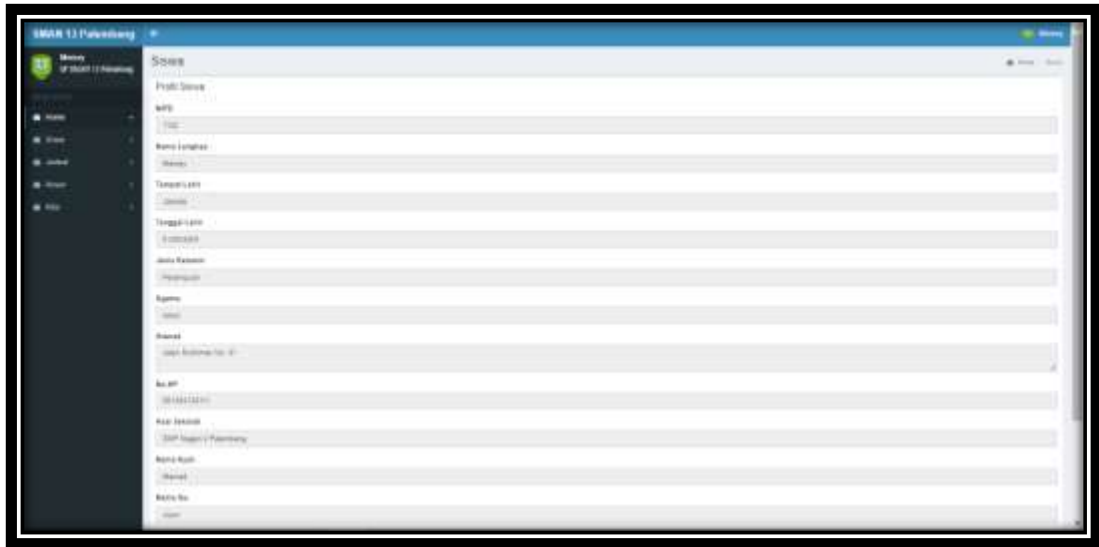
Pada Gambar 4.110 ini merupakan halaman utama siswa memberikan tampilan apabila siswa berhasil login, siswa dapat mengakses menu siswa, jadwal, absen dan nilai.



Gambar 4.110 Tampilan Halaman Utama Siswa

a. Halaman Profil Siswa

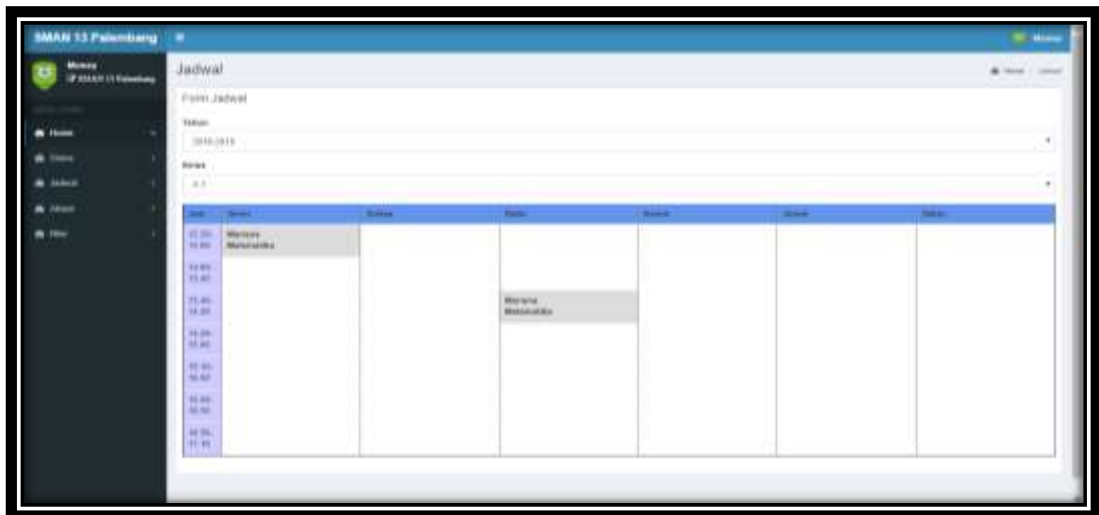
Pada Gambar 4.111 ini merupakan halaman profil siswa, memberikan tampilan profil siswa setelah memilih menu siswa.



Gambar 4.111 Tampilan Halaman Profil Siswa

b. Halaman Lihat Jadwal

Pada Gambar 4.112 ini merupakan halaman lihat jadwal memberikan tampilan jadwal siswa, diantaranya menginputkan tahun dan kelas untuk melihat jadwal siswa.



Gambar 4.112 Tampilan Halaman Lihat Jadwal

c. Halaman Lihat Absen

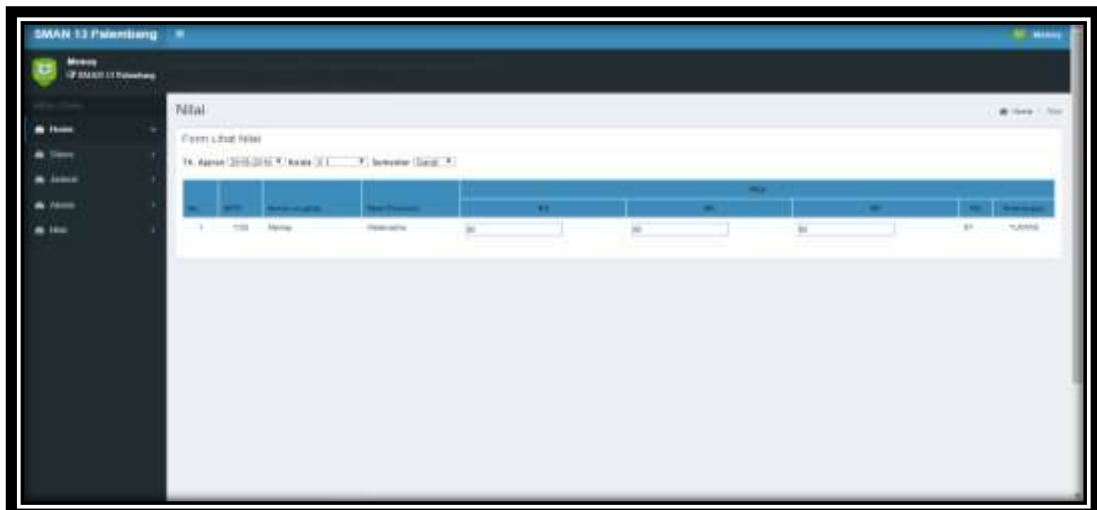
Pada Gambar 4.113 ini merupakan halaman lihat absen memberikan tampilan absen siswa setelah memilih menu absen.



Gambar 4.113 Tampilan Halaman Lihat Absen

d. Halaman Lihat Nilai

Pada Gambar 4.114 ini merupakan halaman lihat nilai siswa setelah memilih menu nilai, diantaranya menginputkan tahun, kelas dan semester untuk melihat nilai.



Gambar 4.114 Tampilan Halaman Lihat Nilai

4.7.1.12 Halaman Guru

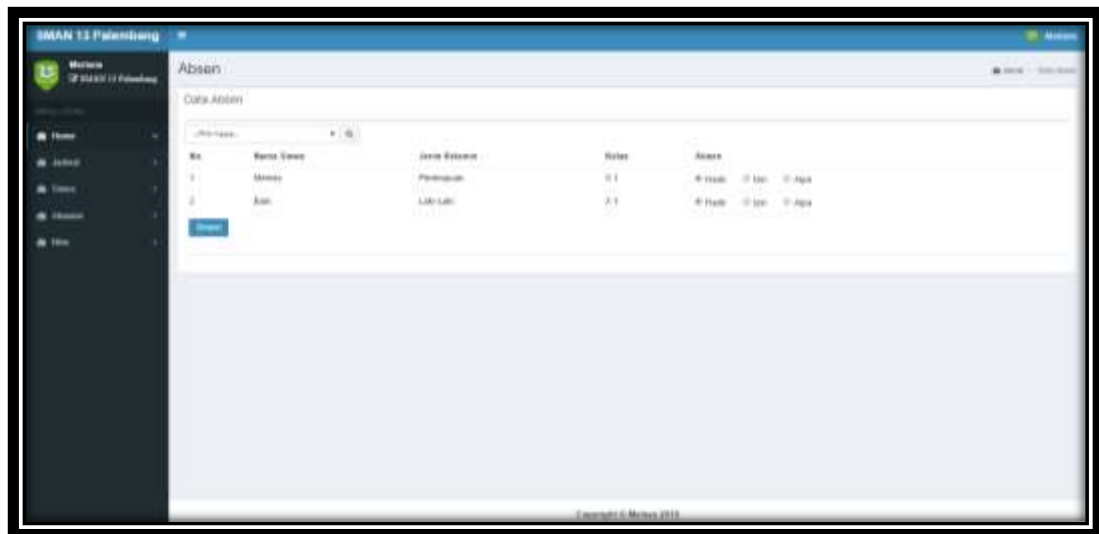
Pada Gambar 4.115 ini merupakan halaman utama guru memberikan tampilan apabila guru telah berhasil login, didalamnya terdapat menu yang dapat di akses oleh guru yaitu jadwal, siswa, absen dan nilai.



Gambar 4.115 Tampilan Halaman Utama Guru

a. Halaman Jadwal

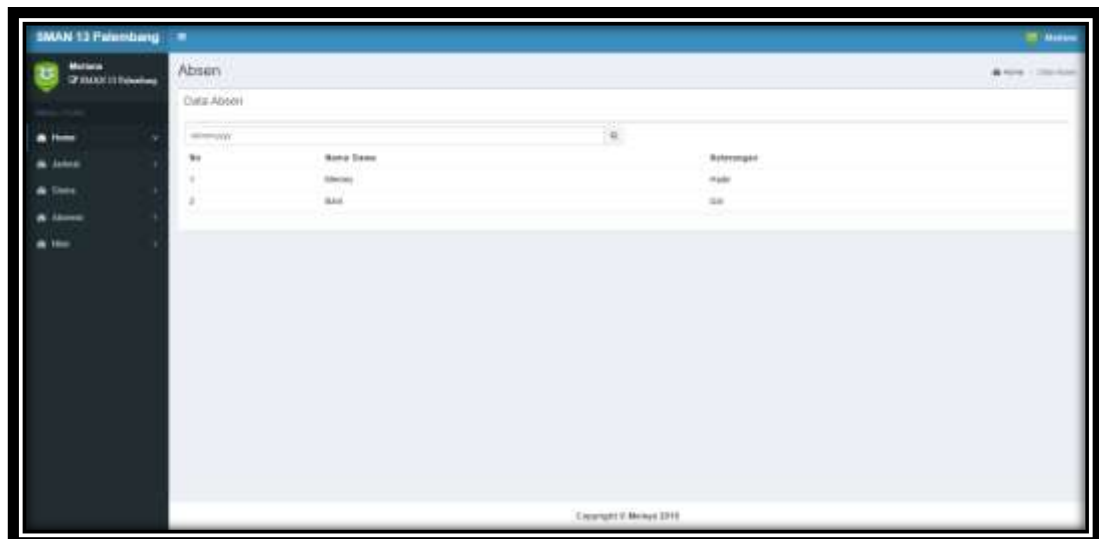
Pada gambar 4.116 ini merupakan halaman jadwal memberikan tampilan jadwal guru setelah memilih menu jadwal, diantaranya menginputkan tahun dan kelas untuk melihat jadwal.



Gambar 4.118 Tampilan Halaman Input Absen

d. Halaman Lihat Data Absen

Pada Gambar 4.119 ini merupakan halaman lihat data absen memberikan data absen setelah memilih menu absen.



Gambar 4.119 Tampilan Halaman Data Absen

e. Halaman Nilai

Pada Gambar 4.120 ini merupakan halaman nilai siswa memberikan tampilan input di antaranya menginputkan tahun, kelas, mata pelajaran dan semester.

The screenshot shows a web application interface for 'SMAN 13 Palembang'. The main content area is titled 'Nilai' and contains a form for entering student grades. The form has a header section with dropdown menus for 'Tahun' (Year), 'Kelas' (Class), 'Mata Pelajaran' (Subject), and 'Semester' (Semester). Below this, there are two rows of input fields. The first row has columns for 'No', 'Nama', 'Nilai', and 'Absensi'. The second row has columns for 'No', 'Nama', 'Nilai', and 'Absensi'. There are also some additional input fields and a 'Simpan' button at the bottom left of the form area.

Gambar 4.120 Tampilan Halaman Input Nilai

4.7.2 Pengujian *Black-Box* (*Black-Box Testing*)

Setiap program menjalani pengujian secara pribadi untuk memastikan bahwa program yang telah kita buat bisa bebas dari kesalahan (*bugs*), walaupun tidak menutup kemungkinan masih terjadi sedikit kesalahan atau tidak sempurna. Namun dengan demikian, dengan melakukan pengujian perangkat lunak dapat meminimalisasi *bugs* pada sistem.

Pada pengujian ini, peneliti menggunakan metode pengujian unit dengan pendekatan *black-box* testing. Pengujian secara *black-box*, yaitu suatu pendekatan untuk menguji apakah setiap fungsi didalam program dapat berjalan dengan benar. Dibawah ini merupakan tabel hasil pengujian yang peneliti lakukan :

a. Tabel Pengujian Halaman Tata Usaha

Pada tabel pengujian halaman tata usaha di khususkan pada bagian tata usaha, mulai dai pengujian login, menginput data pengguna, menginput pengumuman, menginput berita, menginput data guru, menginput data kelas, mengelola data siswa, menginput pembagian kelas, menginput mengajar, menginput jadwal dan mengubah password. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.20 berikut :

Tabel 4.20 Pengujian Halaman Tata Usaha

Fungsi yang Diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
Login	Tata Usaha melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Tata usaha masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
Menginput data pengguna	Tata usaha menginput data pengguna dengan memilih menu master kemudian pilih kelola pengguna dan menyimpan data tersebut	Data pengguna tersimpan di sistem	Berhasil
Menginput pengumuman	Tata usaha menginput pengumuman dengan memilih menu master kemudian pilih input pengumuman dan menyimpan data tersebut	Data pengguna tersimpan di sistem	Berhasil
Menginput data berita	Tata usaha menginput data berita dengan memilih menu master berita kemudian pilih input berita dan menyimpan data tersebut	Data berita tersimpan di sistem	Berhasil
Menginput data guru	Tata usaha menginput data guru dengan memilih menu master kemudian pilih kelola data guru dan menyimpan data tersebut	Data guru tersimpan di sistem	Berhasil
Menginput data kelas	Tata usaha menginput data kelas dengan memilih menu master kemudian pilih input kelas dan menyimpan data tersebut	Data kelas tersimpan di sistem	Berhasil
Mengelola data siswa	Tata usaha mengelola data siswa dengan memilih menu master kemudian pilih data siswa dan menyimpan data tersebut	Data siswa tersimpan di sistem	Berhasil
Menginput pembagian kelas	Tata usaha menginput pembagian kelas dengan memilih menu master kemudian pilih input kelas siswa dan menyimpan data tersebut	Data pembagian kelas tersimpan di sistem	Berhasil
Menginput mengajar	Tata usaha menginput ajar dengan memilih menu master kemudian pilih input ajar dan menyimpan data tersebut	Data ajar tersimpan di sistem	Berhasil

Menginput jadwal	Tata usaha menginput jadwal dengan memilih menu master kemudian pilih input jadwal dan menyimpan data tersebut	Data jadwal tersimpan di sistem	Berhasil
Mengubah password	Klik menu setting ubah password, guru memasukkan <i>password</i> lama, kemudian memasukkan <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> kemudian klik simpan untuk menyimpan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Data ubah <i>password</i> tersimpan di system	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel diatas terlihat semua menu berjalan sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak sekolah yang bersangkutan.

b. Pengujian Halaman Wakil Kesiswaan

Pada tabel pengujian halaman wakil kesiswaan di khususkan pada bagian wakil kesiswaan, mulai dari pengujian login, menginput buku hitam, melihat buku hitam dan mengubah password Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.21 berikut :

Tabel 4.21 Pengujian Halaman Wakil Kesiswaan

Fungsi Yang diuji	Cara Pengujian	Halaman yang Diharapkan	Hasil pengujian
Login	Wakil kesiswaan melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Wakil kesiswaan masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
Menginput buku hitam	Wakil kesiswaan menginput buku hitam dengan klik menu data buku hitam dan menyimpan data tersebut dengan cara mengklik tombol simpan	Data kelas tersimpan di sistem	Berhasil
Melihat buku hitam	Klik menu lihat buku hitam	Sistem menampilkan data buku hitam	Berhasil
Mengubah password	Klik menu setting ubah password, wakil kesiswaan memasukkan <i>password</i> lama, kemudian memasukkan <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> kemudian klik simpan untuk menyimpan <i>username</i> dan <i>password</i>	Data ubah <i>password</i> tersimpan di sistem	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel diatas terlihat semua menu berjalan sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak sekolah yang bersangkutan.

c. Pengujian Halaman Wakil Kurikulum

Pada tabel pengujian halaman wakil kurikulum di khususkan pada bagian wakil kurikulum, mulai dari pengujian login, input pelajaran, lihat data pelajaran dan mengubah password. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.22 berikut :

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Halaman Wakil Kurikulum

Fungsi Yang diuji	Cara Pengujian	Halaman yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login	Wakil kurikulum melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Wakil kurikulum masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
Menginput pelajaran	Wakil Kurikulum menginput pelajaran dengan klik menu master, kemudian memilih input pelajaran dan menyimpan data tersebut dengan cara mengklik tombol simpan	Data pelajaran tersimpan di sistem	Berhasil
Melihat data pelajaran	Wakil kurikulum melihat data pelajaran dengan mengklik menu master, kemudian memilih data pelajaran	Sistem menampilkan data pelajaran	Berhasil
Mengubah password	Klik menu setting ubah password dan siswa memasukkan <i>password lama</i> , <i>password baru</i> dan konfirmasi <i>password</i>	Data tersimpan di sistem	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel diatas terlihat semua menu berjalan sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak yayasan yang bersangkutan.

d. Pengujian Halaman Kepala Sekolah

Pada tabel pengujian halaman kepala sekolah di khususkan pada bagian kepala sekolah, mulai dari pengujian login, melihat laporan siswa, melihat laporan absen, melihat laporan guru dan mengubah password, melihat laporan nilai dan melihat laporan buku hitam. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.23 berikut:

Tabel 4.23 Tabel Pengujian Halaman Kepala Sekolah

Fungsi Yang Di uji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil Pengujian
Login	Kepala sekolah melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Kepala sekolah masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
Melihat laporan siswa	Klik menu laporan data siswa	Sistem menampilkan laporan data siswa	Berhasil
Melihat laporan absen	Klik menu laporan pilih laporan absen	Sistem menampilkan laporan data absen	Berhasil
Melihat laporan guru	Klik menu laporan pilih laporan guru	Sistem menampilkan laporan data guru	Berhasil
Melihat laporan nilai	Klik menu laporan pilih laporan nilai	Sistem menampilkan laporan data nilai	Berhasil
Melihat laporan buku hitam	Klik menu laporan pilih laporan buku hitam	Sistem menampilkan laporan data buku hitam	Berhasil
Mengubah password	Klik menu setting ubah password, kepala sekolah memasukkan <i>password</i> lama kemudian memasukkan <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> lama kemudian pilih simpan untuk menyimpan	Data ubah <i>password</i> tersimpan disistem	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel diatas terlihat semua menu berjalan sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak yayasan yang bersangkutan.

e. Pengujian Halaman Guru

Pada tabel pengujian halaman guru di khususkan pada bagian guru, mulai dari pengujian login, melihat jadwal, melihat siswa, menginput absen, menginput nilai dan mengubah password. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.24 berikut:

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Halaman Guru

Fungsi yang Diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
Login	Guru melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Guru masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
Melihat jadwal	Klik menu lihat jadwal	Sistem menampilkan jadwal mengajar guru	Berhasil
Melihat siswa	Klik menu lihat siswa	Sistem menampilkan data siswa yang akan di ajar	Berhasil

Menginput Absen	Guru menginput absen siswa dengan mengklik menu input absen, lalu pilih absensi siswa	Data absensi siswa tersimpan di sistem.	Berhasil
Melihat Absen	Klik menu lihat absen pilih kelas dan tanggal	Sistem menampilkan absensi siswa	Berhasil
Menginput Nilai	Guru menginput nilai siswa dengan memilih input nilai kemudian pilih tahun ajaran, kelas dan semester kemudian mengklik tombol simpan	Data nilai siswa tersimpan di sistem.	Berhasil
Mengubah password	Klik menu setting ubah password, guru memasukkan <i>password</i> lama, kemudian memasukkan <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>password</i> kemudian klik simpan untuk menyimpan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Data ubah <i>password</i> tersimpan di sistem	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel diatas terlihat semua menu berjalan sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak yayasan yang bersangkutan.

f. Pengujian Halaman Siswa

Pada tabel pengujian halaman siswa di khususkan pada bagian siswa, mulai dari pengujian login, melihat data siswa (profil), melihat jadwal, melihat absen, melihat nilai dan mengubah password. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.25 berikut:

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Halaman Siswa

Fungsi Yang diuji	Cara Pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
Login	Siswa melakukan login Dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .	Siswa masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
Melihat Data Siswa (profil)	Klik menu profil	Sistem menampilkan data profil	Berhasil
Melihat jadwal	Klik menu lihat jadwal pilih tahun dan kelas, otomatis muncul	Sistem menampilkan jadwal mata pelajaran	Berhasil
Melihat absen	Klik menu lihat absen, input tanggal otomatis muncul	Sistem menampilkan absen	Berhasil
Melihat Nilai	Klik menu nilai pilih tahun ajaran, kelas dan semester klik tombol cari	Sistem menampilkan nilai	Berhasil

Melihat buku hitam	Klik menu lihat buku hitam	Sistem menampilkan data buku hitam	Berhasil
Mengubah Password	Klik menu setting ubah <i>password</i> , siswa memasukkan <i>password</i> lama, kemudian memasukkan <i>password</i> baru dan konfirmasi <i>username</i> dan <i>password</i>	Data ubah <i>password</i> tersimpan di system	Berhasil

Dari hasil pengujian pada tabel diatas terlihat semua menu berjalan sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak yayasan yang bersangkutan.

4.8 Penyerahan

Tahapan terakhir yakni penyerahan sistem kepada SMA Negeri 13 Palembang. Dengan melalui proses beberapa tahapan sebelumnya, seperti komunikasi atau wawancara kepada pihak Sekolah, dokumentasi, dan melakukan beberapa tahap pengujian. Pada tahapan penyerahan penelitian melakukan penyerahan Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 13 Palembang ke objek penelitian yaitu SMA Negeri 13 Palembang.