BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Pada analisis sistem ini akan dilakukan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalan sehingga ditemukan kelemahannya. Hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

3.1.1 Analisis Masalah

Permasalahan pada layanan informasi akademik di SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor yaitu bagaimana cara membantu siswa, calon siswa, para orangtua siswa yang membutuhkan informasi sekolah tersebut tanpa harus mendatangi sekolah secara langsung terutama untuk mengetahui data siswa, data guru dan staff, data nilai siswa serta informasi yang terbaru dari sekolah, yang akan diakses secara *online.* Sehingga siswa diharapkan dapat memperoleh informasi secara efektif dan efisien.

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada pengolahan data akademik (data siswa, data guru, data nilai) dapat diidentifikasikan masalah dari sistem yang telah ada adalah sebagai berikut:

1. Sistem bekerja dengan sistem berkas yang keberadaan datanya mudah hilang serta sulit dalam melakukan proses pencarian data.

2. Dalam proses pengambilan informasi data nilai masih bersifat manual artinya siswa harus datang ke sekolah dan menunggu selama beberapa minggu untuk mengetahui nilai raport dari masing-masing wali kelasnya.

3.1.2 Analisis Sistem yang berjalan

Pada bagian ini akan di bahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan dari satu entitas ke entitas lain yang digambarkan dalam bentuk aliran data (*Flow Map*). Berdasarkan hasil wawancara dan observasi pada sistem yang sedang berjalan, terdapat tiga prosedur pada sistem manual yang sedang berjalan. Antara lain:

1. Prosedur pengolahan data siswa
2. Prosedur pengolahan data guru dan data wali kelas
3. Prosedur pengolahan data nilai

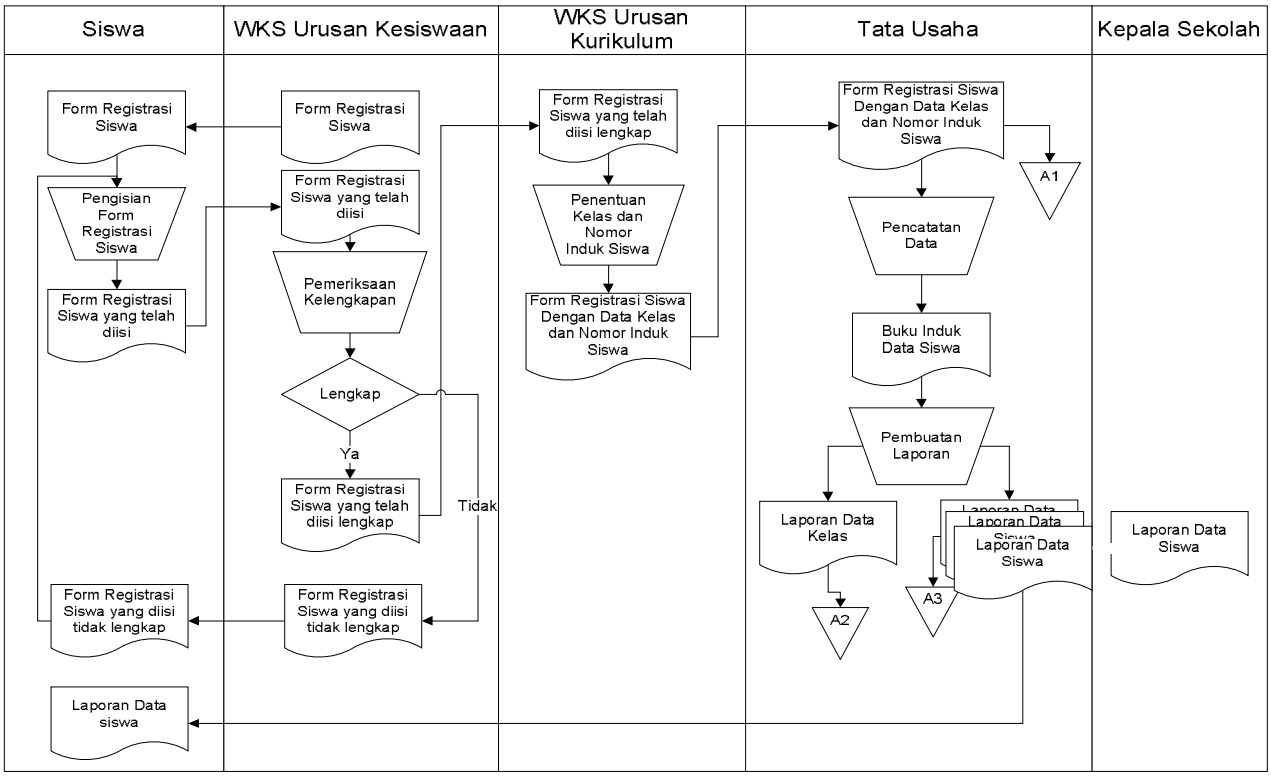
3.1.2.1 Prosedur Pengolahan Data Siswa

Prosedur pengolahan data siswa merupakan prosedur dimana pihak sekolah menentukan bagaimana mendapatkan data siswa menurut kelas dan nomor induk siswa. Analisis prosedur pengolahan data siswa di SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor, yaitu:

Tabel 3.1 Prosedur Pengolahan Data Siswa

No	Objek	Keterangan
1	Siswa	1. Mendapatkan formulir registrasi siswa dari WKS (Wakil Kepala Sekolah) Urusan Kesiswaan 2. Mengisi formulir registrasi siswa dan menyerahkan ke WKS Urusan Kesiswaan 3. Menerima laporan data siswa dari bagian Tata Usaha
2	WKS Urusan Kesiswaan	1. Memberikan formulir registrasi siswa kepada siswa 2. Menerima formulir registrasi siswa 3. Memeriksa kelengkapan registrasi siswa

		4. Memberikan kelengkapan form registrasi siswa kepada WKS Urusan Kurikulum
3	WKS Urusan Kurikulum	1. Menerima form registrasi siswa yang telah diisi lengkap dari bagian WKS Urusan Kurikulum 2. Menentukan pembagian kelas dan nomor induk siswa 3. Memberikan form registrasi siswa dengan data kelas dan nomor induk siswa ke Tata Usaha
4	Tata Usaha	1. Menerima form registrasi siswa dengan data kelas dan nomor induk siswa dari WKS Urusan Kurikulum 2. Melakukan pencatatan data siswa, mengarsipkan dan membuat laporan data kelas dan data siswa 3. Memberikan laporan data siswa kepada kepala sekolah dan siswa
5	Kepala Sekolah	Menerima laporan data siswa dari bagian Tata Usaha



Gambar 3.1 *Flow Map* Pengolahan Data Siswa

Keterangan :

A1 : Arsip Formulir registrasi siswa dengan data kelas dan nomor induk siswa

A2 : Arsip Laporan Data kelas

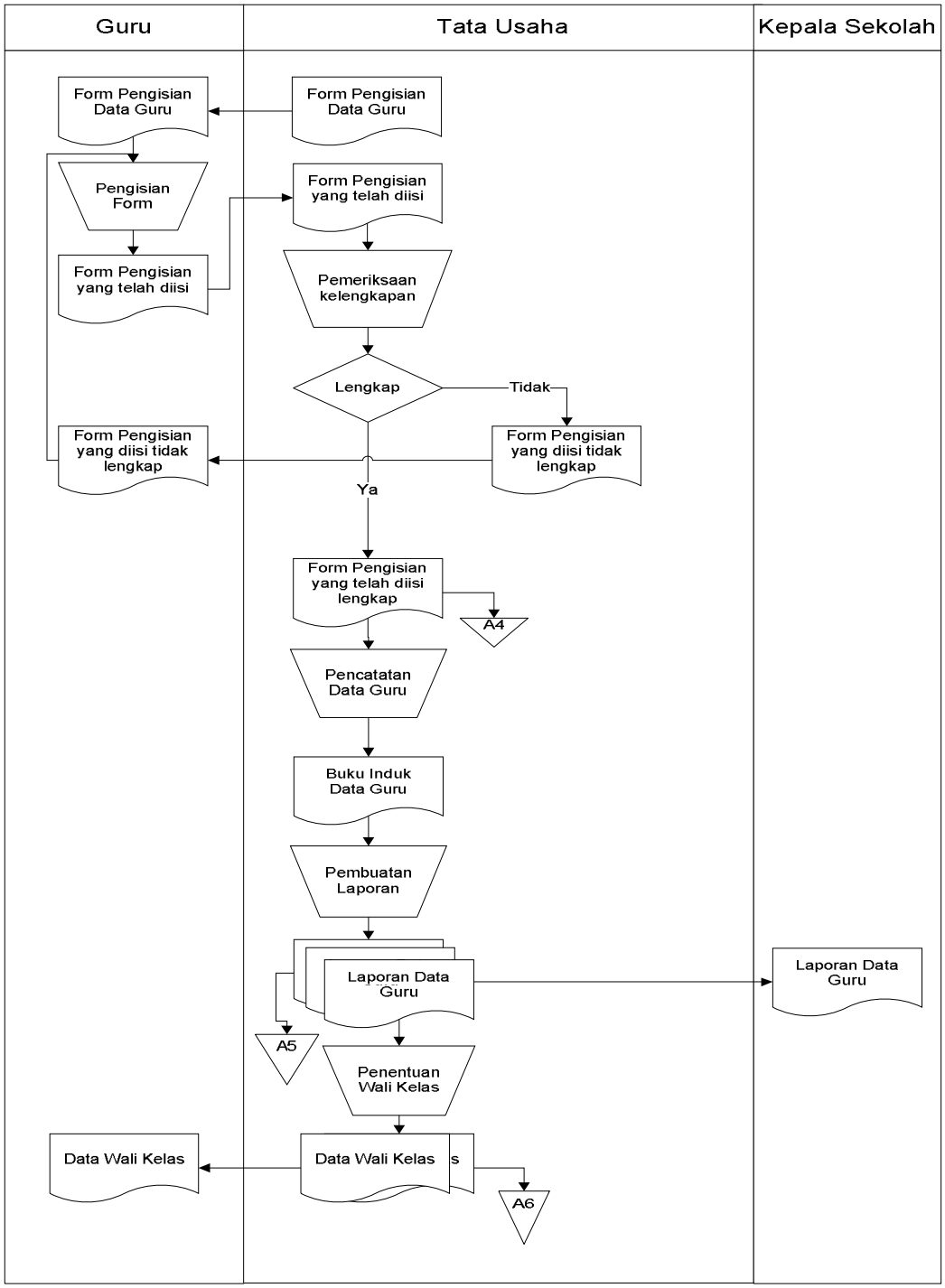
A3 : Arsip Laporan Data Siswa

3.1.2.2 Prosedur Pengolahan Data Guru dan Data Wali kelas

Prosedur pengolahan data guru dan wali kelas merupakan prosedur dimana pihak sekolah menentukan bagaimana mendapatkan pembagian data wali kelas. Analisis prosedur pengolahan guru dan wali kelas di SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor, yaitu:

Tabel 3.2 Prosedur Pengolahan Data Guru dan Data Wali Kelas

No	Objek	Keterangan
1	Guru	1. Mendapatkan form isian data guru dari Tata Usaha 2. Mengisi form data guru dan menyerahkan ke bagian Tata Usaha 3. Mendapatkan data wali kelas dari Tata Usaha
2	Tata Usaha	1. Memberikan form pengisian data guru 2. Mencatat data guru, mengarsipkan dan membuat laporan data data guru 3. Menentukan pembagian wali kelas dan mengarsipkan 4. Memberikan data wali kelas kepada guru
3	Kepala Sekolah	Menerima laporan data guru



Gambar 3.2 *Flow Map* Pengolahan Data Guru dan Data Wali Kelas

Keterangan :

A4 : Arsip Formulir yang telah diisi lengkap

A5 : Arsip Laporan Data guru

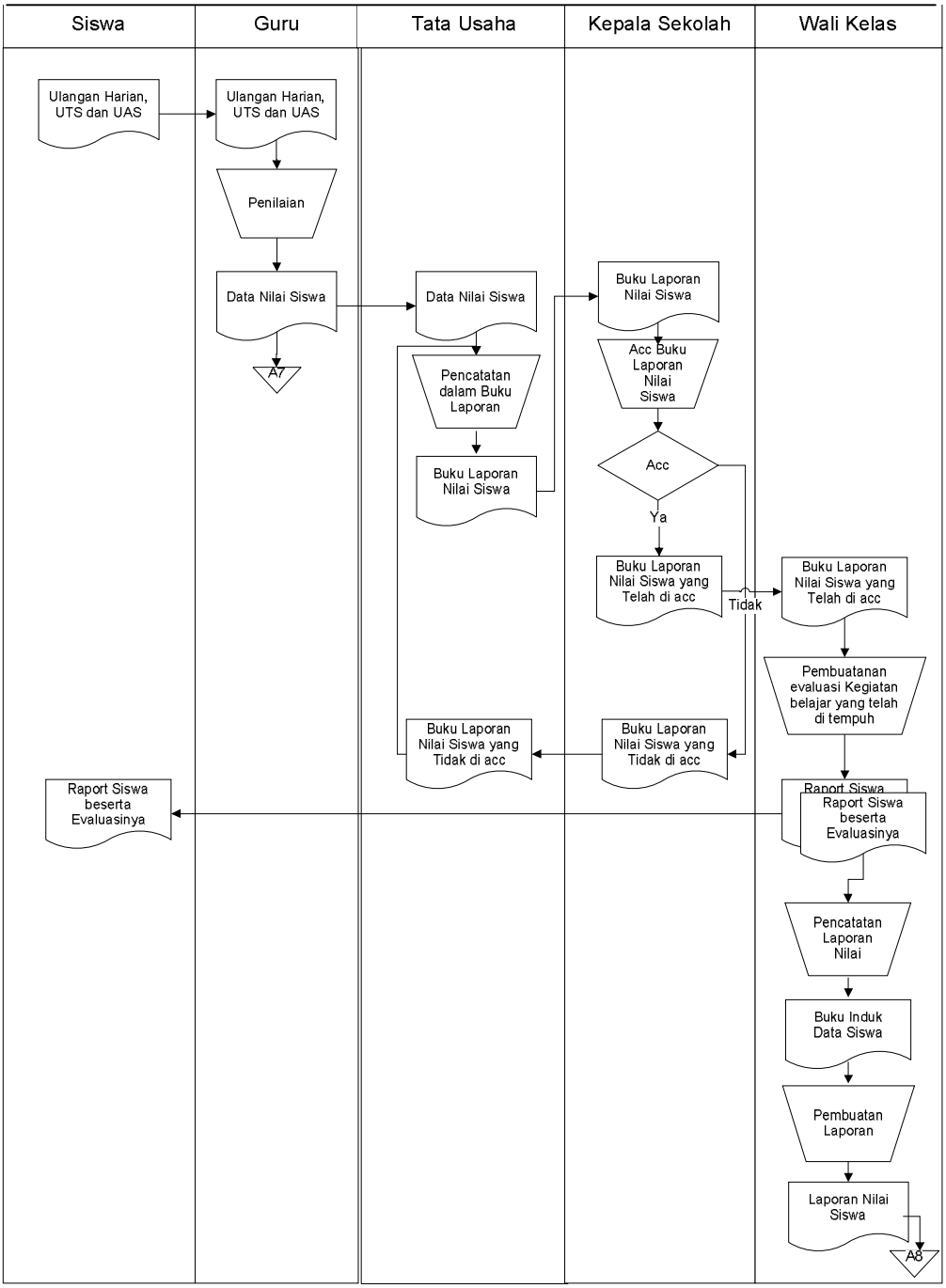
A6 : Arsip Data wali kelas

3.1.2.3 Prosedur Pengolahan Data Nilai

Prosedur pengolahan data nilai merupakan prosedur dimana pihak sekolah menentukan bagaimana mendapatkan informasi nilai siswa. Analisis prosedur pengolahan nilai di SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor, yaitu:

Tabel 3.3 Prosedur Pengolahan Data Nilai

No	Objek	Keterangan
1	Siswa	1. Mengikuti kegiatan belajar mengajar yang diantaranya adalah mengikuti ulangan harian, UTS dan UAS 2. Mendapatkan Raport hasil kegiatan belajar mengajar yang telah di ACC beserta evaluasinya
2	Guru	1. Melakukan penilaian terhadap hasil ulangan harian, UTS dan UAS siswa 2. Memberikan data nilai siswa kepada Tata Usaha
3	Tata Usaha	1. Mendapatkan data nilai siswa dari guru 2. Melakukan pencatatan data nilai ke dalam buku laporan nilai siswa 3. Memberikan buku laporan nilai siswa kepada kepala sekolah
4	Kepala Sekolah	1. Menerima buku laporan nilai siswa dari tata usaha 2. Melakukan ACC terhadap buku laporan nilai siswa 3. Memberikan buku laporan nilai siswa yang telah di ACC kepada wali kelas 4. Mengembalikan buku laporan nilai siswa yang tidak di ACC kepada tata usaha
5	Wali Kelas	1. Menerima buku laporan nilai siswa yang telah di ACC dari kepala sekolah 2. Menyerahkan buku laporan nilai siswa yang telah di ACC kepada siswa 3. Melakukan pembuatan evaluasi kegiatan belajar siswa yang telah di tempuh 4. Melakukan pencatatan laporan nilai kedalam buku induk data siswa 5. Melakukan pembuatan laporan nilai siswa 6. Memberikan laporan nilai siswa kepada kepala sekolah



Gambar 3.3 *Flow Map* Pengolahan Data Nilai

Keterangan :

A7 : Arsip Data Nilai Siswa

A8 : Arsip Laporan Nilai Siswa

3.1.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional

Analisis non fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya manusia yang akan menggunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis non fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak yang dimiliki oleh pemesan, sehingga dapat ditentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan ke langkah berikutnya yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidakcocokan antara fakta dan kebutuhan maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang dibangun tidak akan berjalan baik sesuai yang diharapkan.

Analisis non fungsional dan kebutuhan non fungsional yang dilakukan dibagi dalam empat tahap, yaitu:

1. Analisis perangkat keras
2. Analisis perangkat lunak,
3. Analisis pengguna sistem atau *user*
4. Analisis pengkodean.

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras

Setelah melakukan analisis terhadap permintaan dari pihak sekolah maka di tentukanlah dua jenis kebutuhan yang minimak dipenuhi. Kebutuhan yang di ajukan yaitu kebutuhan untuk *server* dan kebutuhan untuk *client*. Kebutuhan perangkat keras yang minimal dimiliki adalah sebagai berikut :

1. Kebutuhan perangkat keras *server*

Kebutuhan perangkat untuk *server* minimal yang harus dimiliki oleh pihak instansi adalah sebagai berikut:

a. *Processore* dengan kecepatan 2,4 GHz
b. RAM 512 Mb
c. Harddisk 80 Gb
d. VGA 64 Mb
e. CD Rom Drive 52x
f. Monitor 14” beresolusi 1024x768
g. Keyboard dan mouse standar

2. Kebutuhan perangkat keras *client*

Kebutuhan perangkat untuk *client* minimal yang harus dimiliki oleh pihak instansi adalah sebagai berikut:

a. *Processore* dengan kecepatan 1,7 GHz
b. RAM 128 Mb
c. Harddisk 20 Gb
d. VGA 32 Mb

e. CD Rom Drive 32x

f. Monitor 14” beresolusi 1024x768

g. Keyboard dan mouse standar

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras di SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor, ternyata perangkat keras yang akan digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis *web* telah memenuhi spesifikasi minimum perangkat keras

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Di SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor terdapat beberapa proses pembuatan laporan dengan menggunakan perangkat lunak komputer, yaitu pembuatan laporan data siswa, laporan data kelas dan laporan data guru dengan menggunakan perangkat lunak sebagai berikut:

1. Sistem operasi yang digunakan *Microsoft Window XP*
2. Aplikasi *office (Microsoft Office Word* dan *Excel*).

Untuk dapat menggunakan perangkat lunak yang akan dibangun, diperlukan penambahan perangkat lunak pendukung, adapun usulan perangkut lunaknya yaitu:

1. Kebutuhan perangkat lunak untuk *server*
    1. PHP Triad V2.2.1
    2. Macromedia Dreamweaver 8
    3. Adobe Photoshop 7.0
    4. Flash Mx

2. Kebutuhan perangkat lunak untuk client
    1. *Web Browser*
    2. Microsoft Office word 2003
    3. Microsoft Office excel 2003
    4. Adobe Reader 7.0

3.1.3.3 Analisis Pengguna Sistem atau User

Analisis *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja *user* yang terlibat dalam sistem informasi akademik beserta karakteristiknya sehingga dapat diketahui tingkat pemahaman *user* terhadap komputer. Sistem yang sedang berjalan melibatkan enam user, yaitu :

1. Staff IT / Admin

Pendidikan : S1

Sistem Operasi yang digunakan : *Windows* XP

Software yang digunakan : *Mysql, Adobe Reader 7.0*

Job Description : Mengolah data guru, data kehadiran guru, data kehadiran siswa, data nilai dan akan menjadi ***Administatator*** pada perangkat lunak yang akan dibangun

2. Kepala Sekolah

Pendidikan : S1

Sistem Operasi yang digunakan : *Windows* XP

Software yang digunakan : *Microsoft Word dan Excel*

Job Description : Mengetahui kegiatan akademik yang ada di sekolah, menyetujui wali kelas, menyetujui pembagian kelas, menyetujui laporan hasil nilai siswa,mendapatkan laporan-laporan akademik

3. Guru atau Wali kelas

Pendidikan : S1

Sistem Operasi yang digunakan : *Windows* XP

Software yang digunakan : *Microsoft Word dan Excel*

Job Description : Mengajar, membuat laporan kehadiran siswa, membutan laporan nilai siswa

4. Siswa

Sistem Operasi yang digunakan : *Windows* XP

Software yang digunakan : *Microsoft Word dan Excel*

Job Description : Belajar, mendapatkan laporan nilai dan laporan kehadiran siswa

5. Pengguna

Pengguna yaitu pengguna biasa yang hanya dapat mengakses *web* dasarnya saja.

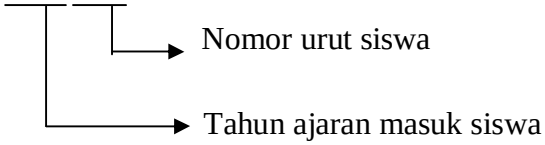
Berdasarkan hasil analisis terhadap *user* yang akan menggunakan aplikasi. Pihak sekolah perlu melakukan pelatihan khusus kepada staff IT yang akan menjadi *administator* untuk mengoptimalkan penggunaan aplikasi yang akan dibangun.

3.1.3.4 Analisis Pengkodean

3.1.3.4.1 Pengkodean Nomor Induk Siswa

Pengkodean nomor induk siswa (NIS) di SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor terdiri dari 8 (delapan) digit *number* sebagai berikut:

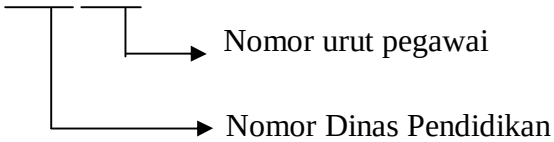
Format NIS: 9999 9999



Contoh : 07081007 → siswa tersebut masuk pada tahun ajaran 2007-2008 dengan nomor urut 1007

3.1.3.4.2 Pengkodean Nomor Induk Pegawai:

Format NIP: 999999 9999

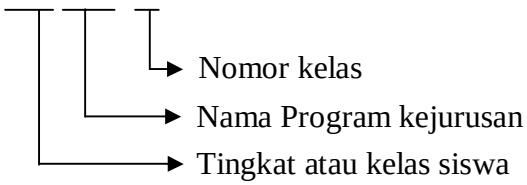


Contoh : 1010330001 → Pegawai tersebut berkerja di dinas pendidikan dengan kode 101033 dengan nomor urut 0001

3.1.3.4.3 Pengkodean Kelas

Pengkodean kelas disekolah SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor yaitu terdiri dari 6 (enam) digit adalah sebagai berikut:

Format Kelas : AA AAA-9

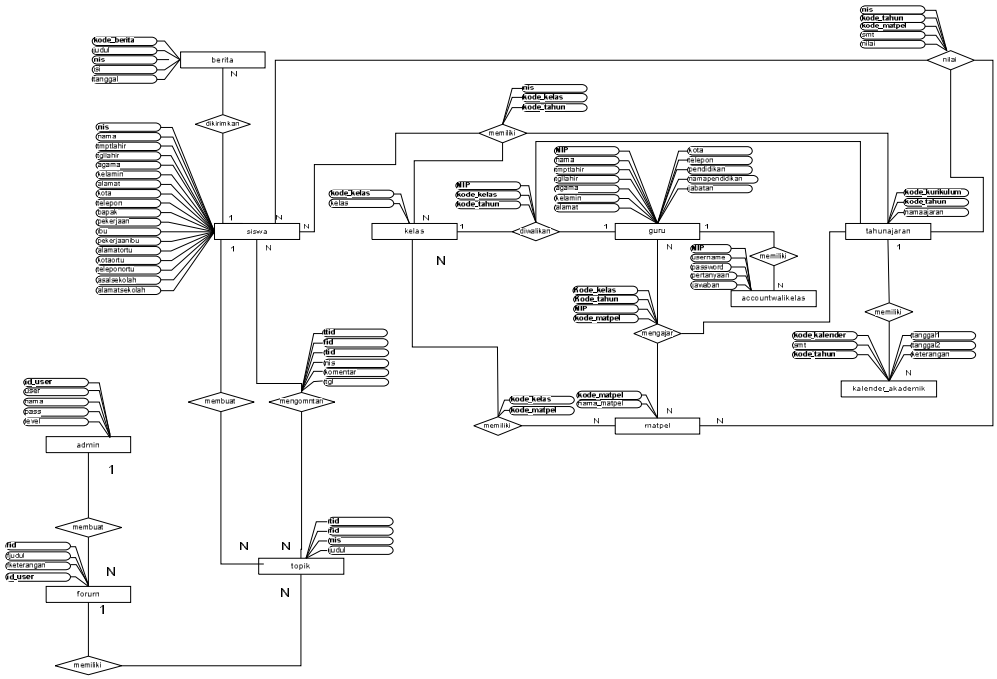


Contoh : XI IPA-1 yaitu kelas 11 jurusan ilmu pengetahuan alam dengan nomor urut kelas 1.

3.2.3 Analisis Basis Data

Perancangan basis data merupakan salah satu tahap yang paling penting dalam proses pembuatan aplikasi. Tujuan dirancangnya basis data adalah untuk mendefinisikan data yang ada dalam suatu file. File-file ini berisi data yang mengalir baik masuk maupun yang keluar dari suatu sistem.

Struktur logika dari suatu *database* dapat diekpresikan kedalam sebuah grafik dengan menggunakan *Etntity Relationship Diagram* (*ERD)*. Diagram relasi entitas ini dibutuhkan untuk merancang file basis data Sistem informasi Akademik berbasis web. ERD merupakan hubungan antara entitas yang digunakan dalam sistem informasi untuk menggambarkan hubungan antar entitas atau stuktur data dan dan relasi antar file. Entitas yang saling berhubungan digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

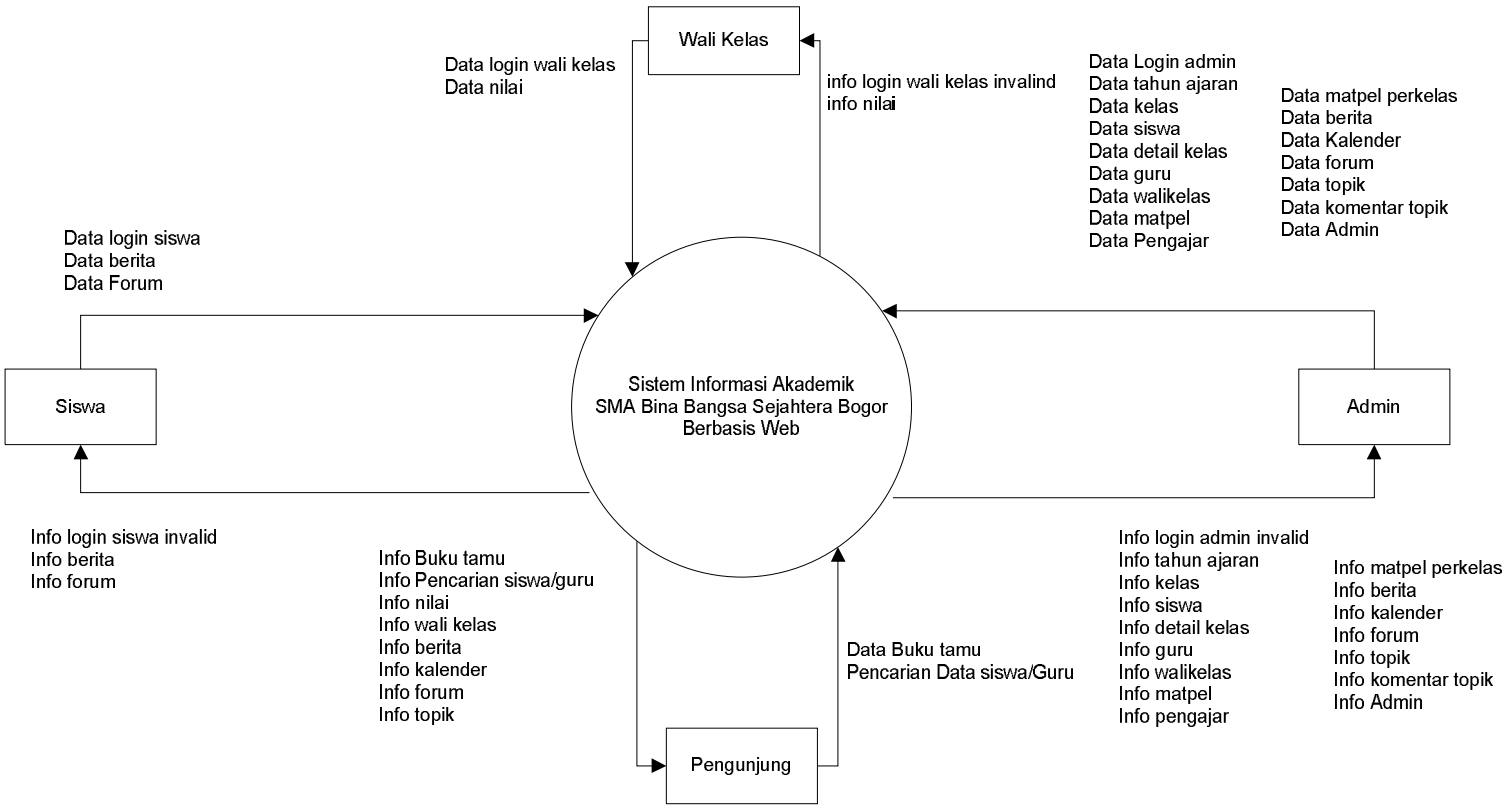
3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Setelah melakukan analisis kebutuhan non fungsional maka dilanjutkan kelangkah berikutnya yaitu analisis kebutuhan fungsional. Langkah ini dimaksudkan untuk menganalisis sistem baru yang diusulkan secara prosedural. Dalam langkah ini dilakukan penentuan entitas-entitas baik entitas internal maupun entitas eksternal, data yang mengalir, serta prosedur-prosedur yang bisa dilakukan oleh masing-masing entitas. Untuk mempermudah menggambarkan hasilnya, maka dibentuklah hasil analisis kebutuhan non fungsional dalam bentuk diagram-diagram serta alat bantu berupa:

1. Diagram konteks
2. Diagram Alir Data
3. Spesifikasi proses dan kamus data diagram alir data.

3.2.4.4 Diagram Konteks

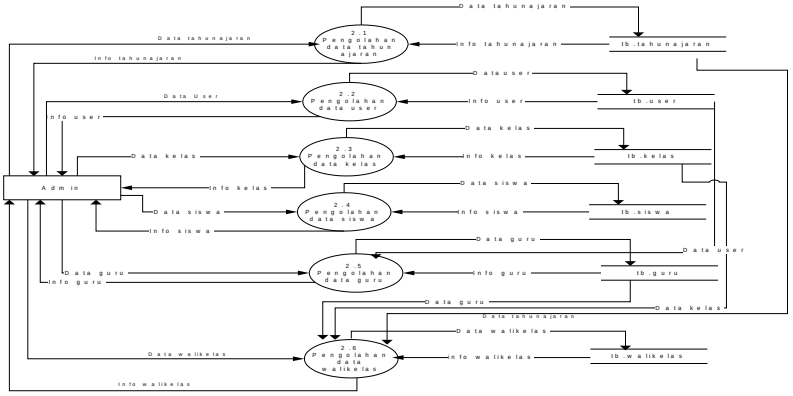
Diagram konteks merupakan salah satu alat bantu dalam melakukan analisis terstruktur. Diagram konteks ini menggambarkan suatu sistem secara garis besarnya atau keseluruhannya saja. Dalam Diagram konteks juga digambarkan entitas eksternal yang merupakan perangkat pikir yang menghasilkan data yang akan diolah oleh sistem maupun tujuan dari informasi yang dihasilkan oleh sistem. Adapun diagram konteks yang diusulkan adalah sebagai berikut:

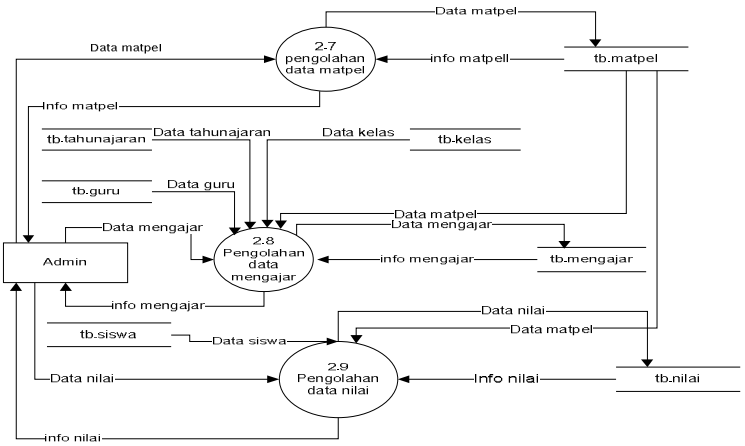


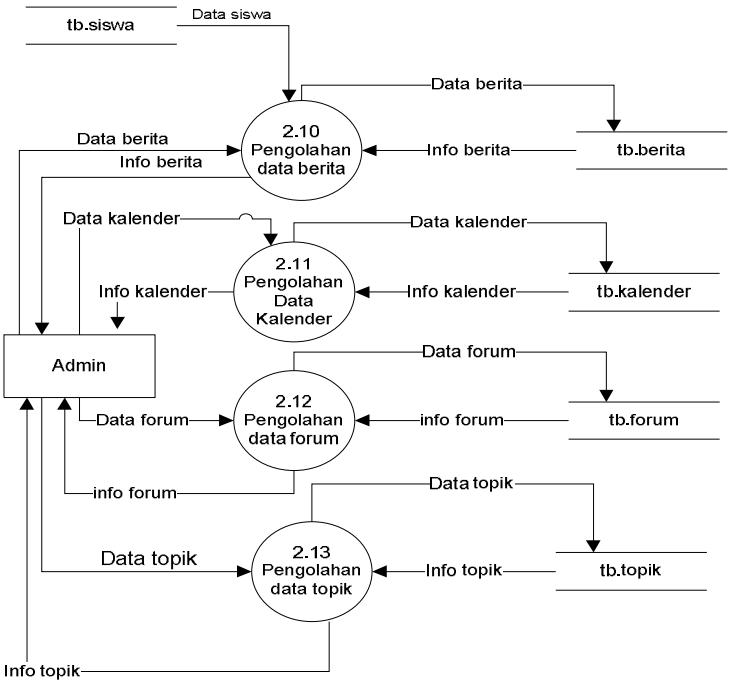
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Akademik

3.1.5.6 Diagram Alir Data Level Satu

Diagram alir data merupakan sebuah representasi dari suatu sistem yang menggambarkan bagian-bagian dari sistem tersebut beserta keterkaitan antara bagian-bagian yang ada. Dari diagram alir data ini seseorang bisa mengetahui sumber dari informasi di dalam sistem maupun tujuan dari masukan yang berasal dari entitas eksternal. Adapun diagram alir data level satu dari sistem informasi Akademik adalah sebagai berikut:





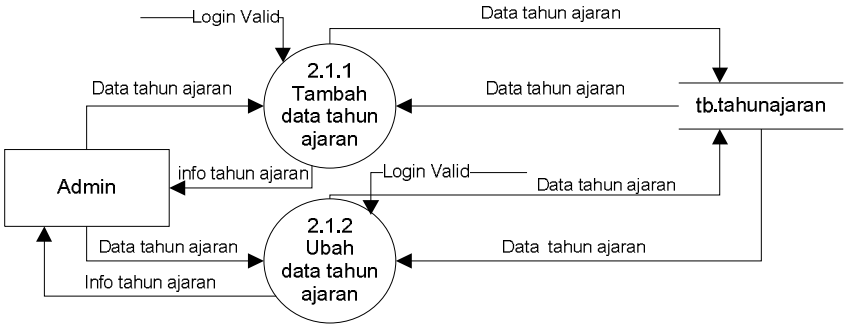


Gambar 3.7 Diagram alir data pengolahan data menu admin

3.1.5.7 Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2

1. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.1

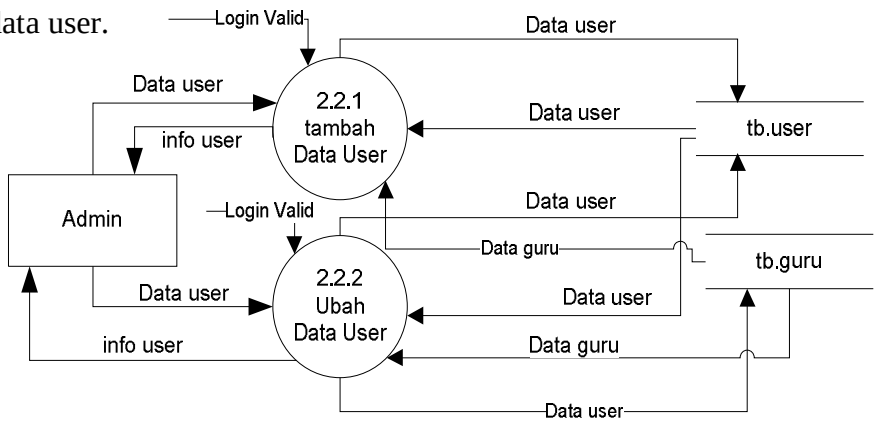
Pada Diagram alir data proses pengolahan data tahun ajaran, terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data tahun ajaran dan ubah data tahun ajaran.



Gambar 3.8 Diagram alir data proses pengolahan data tahun ajaran

2. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.2

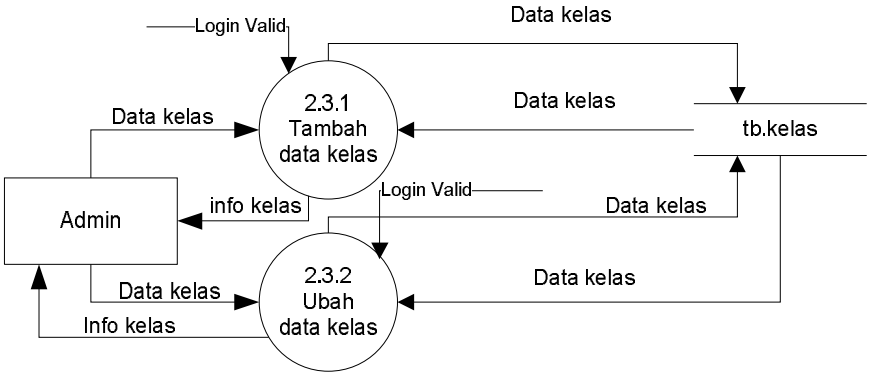
Pada Diagram alir data proses pengolahan data admin terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data user, ubah data user dan hapus data user.



Gambar 3.9 Diagram alir data proses pengolahan data admin

3. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.3

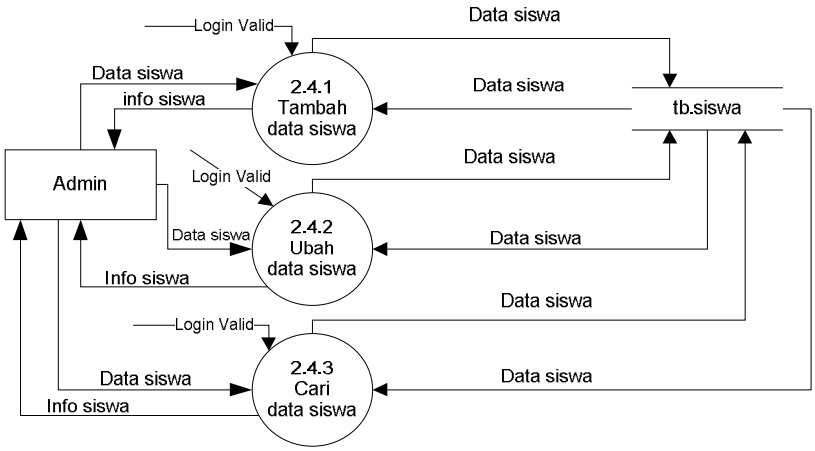
Pada Diagram alir data proses pengolahan data kelas terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data kelas dan ubah data kelas.



Gambar 3.10 Diagram alir data proses pengolahan data kelas

4. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.4

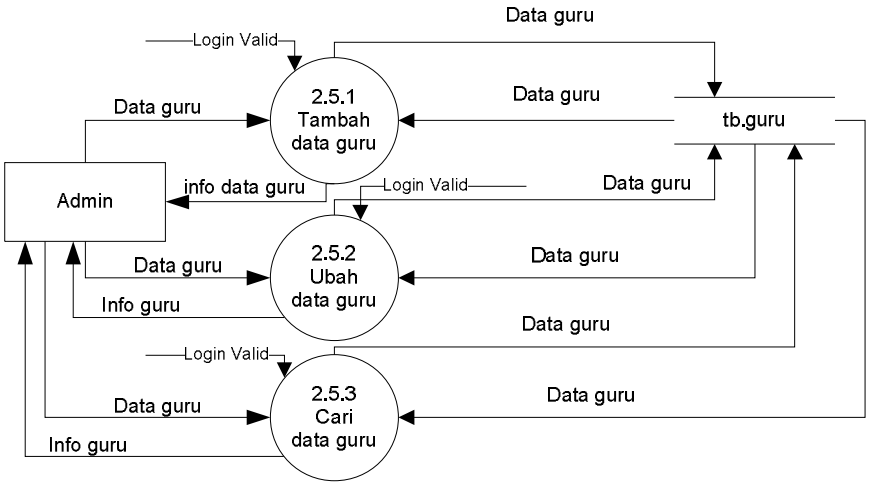
Pada Diagram alir data proses pengolahan data siswa terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data siswa, ubah data siswa dan cari data siswa.



Gambar 3.11 Diagram alir data proses pengolahan data siswa

6. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.5

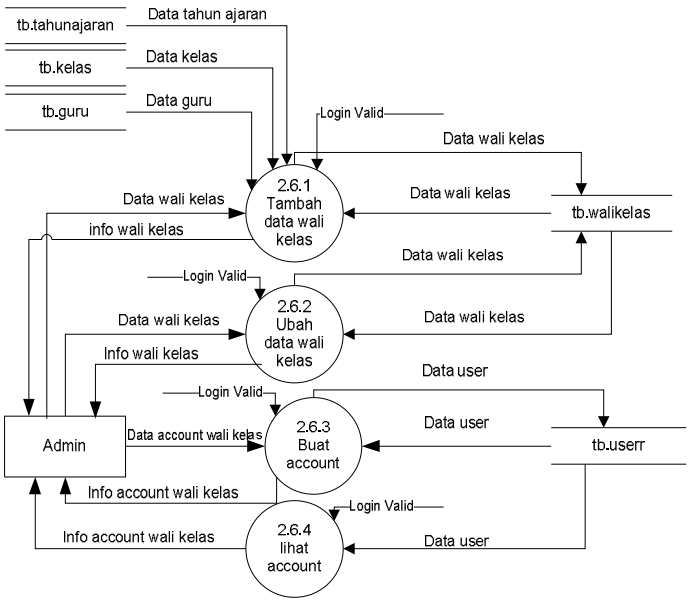
Pada Diagram alir data proses pengolahan data guru terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data guru, ubah data guru dan cari data guru.



Gambar 3.12 Diagram alir data proses pengolahan data guru

7. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.6

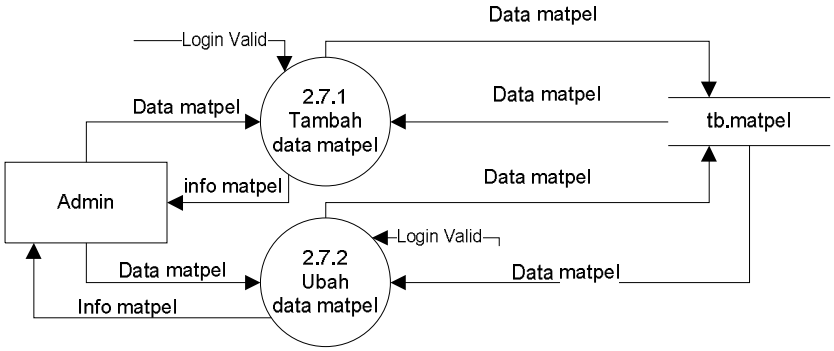
Pada Diagram alir data pengolahan data wali kelas terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data wali kelas dan ubah data wali kelas.



Gambar 3.13 Diagram alir data proses pengolahan data wali kelas

8. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.7

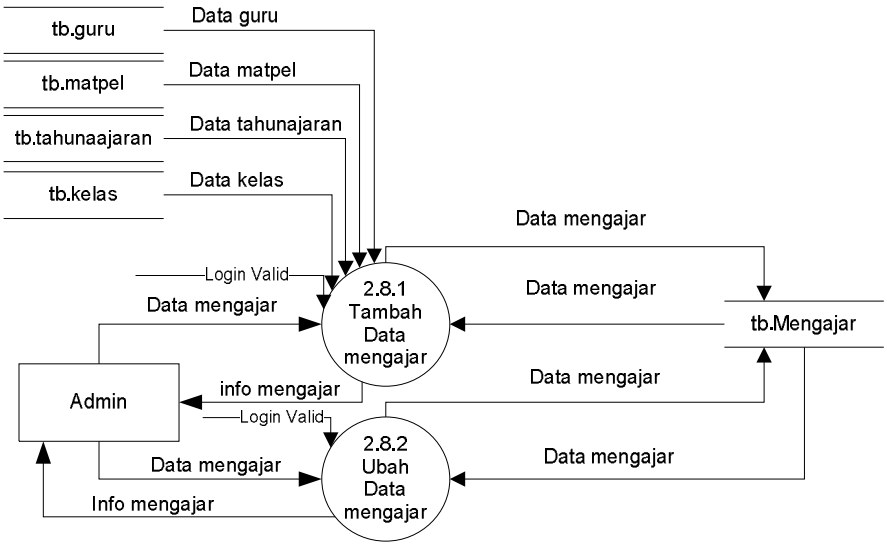
Diagram alir data proses pengolahan data mata pelajaran terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu: tambah mata pelajaran dan ubah mata pelajaran



Gambar 3.14 Diagram alir data pengolahan data mata pelajaran

9. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.8

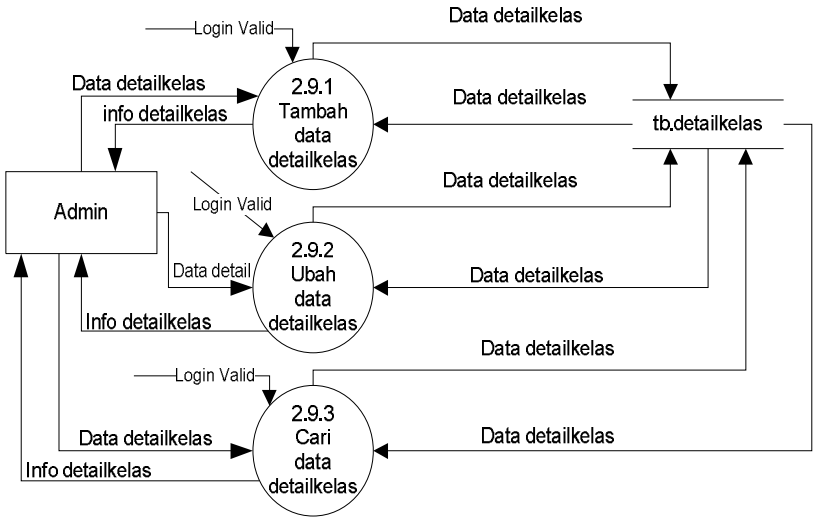
Pada Diagram alir data proses pengolahan data mengajar terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data mengajar dan ubah data mengajar.



Gambar 3.15 Diagram alir data proses pengolahan data mengajar

10. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.9

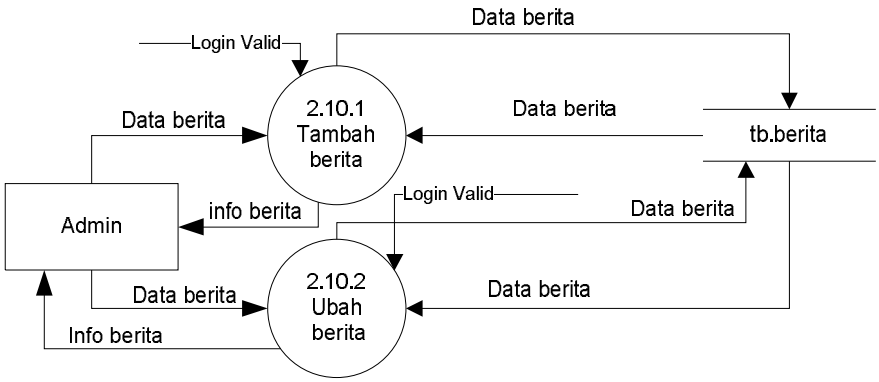
Pada Diagram alir data proses pengolahan data detail kelas terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data detail kelas dan ubah data detail kelas dan cari data detail kelas.



Gambar 3.16 Diagram alir data proses pengolahan data detail kelas

11. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.10

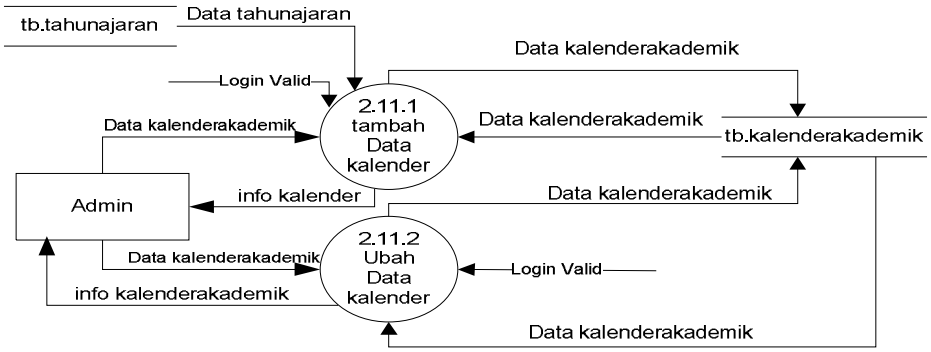
Pada Diagram alir data proses pengolahan data berita terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu : publikasi berita dan batal publikasi.



Gambar 3.17 Diagram alir data pengolahan data berita

12. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.11

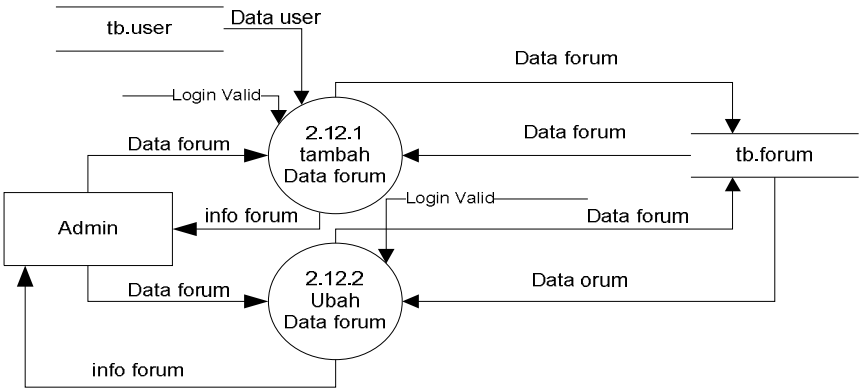
Pada Diagram alir data proses pengolahan data kalender terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data kalender, ubah data kalender dan hapus data kalender.



Gambar 3.18 Diagram alir data proses pengolahan data kalender

13. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.12

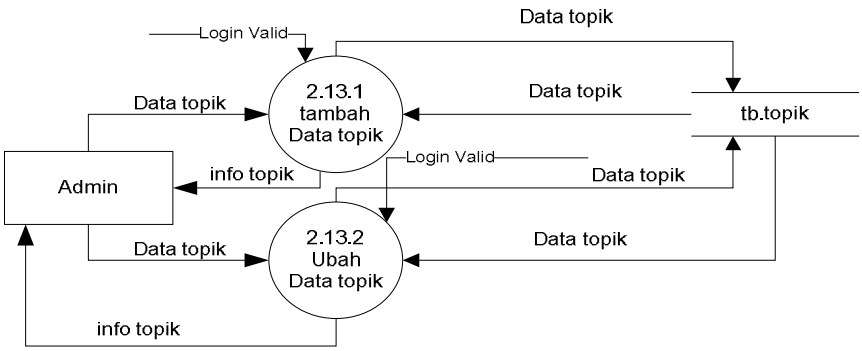
Pada Diagram alir data proses pengolahan data forum terdapat 3 pilihan pengolahan data, yaitu : tambah data forum, ubah data forum dan hapus data forum.



Gambar 3.19 Diagram alir data proses pengolahan data forum

14. Diagram Alir Data Level Tiga Proses 2.13

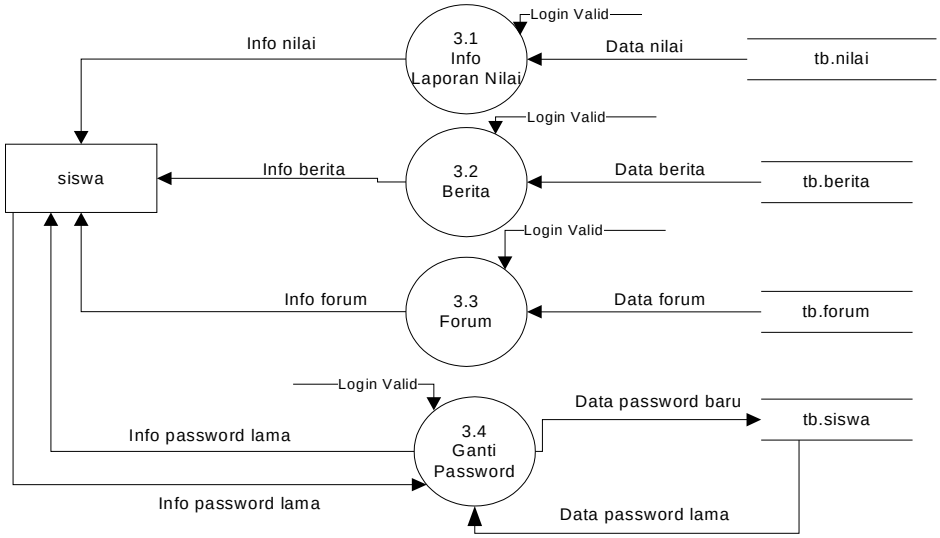
Pada Diagram alir data proses pengolahan data topik terdapat 2 pilihan pengolahan data, yaitu: menampilkan data topik dan hapus data topik



Gambar 3.20 Diagram alir data proses pengolahan data topik

3.1.5.8 Diagram Alir Data Level Dua Proses 3

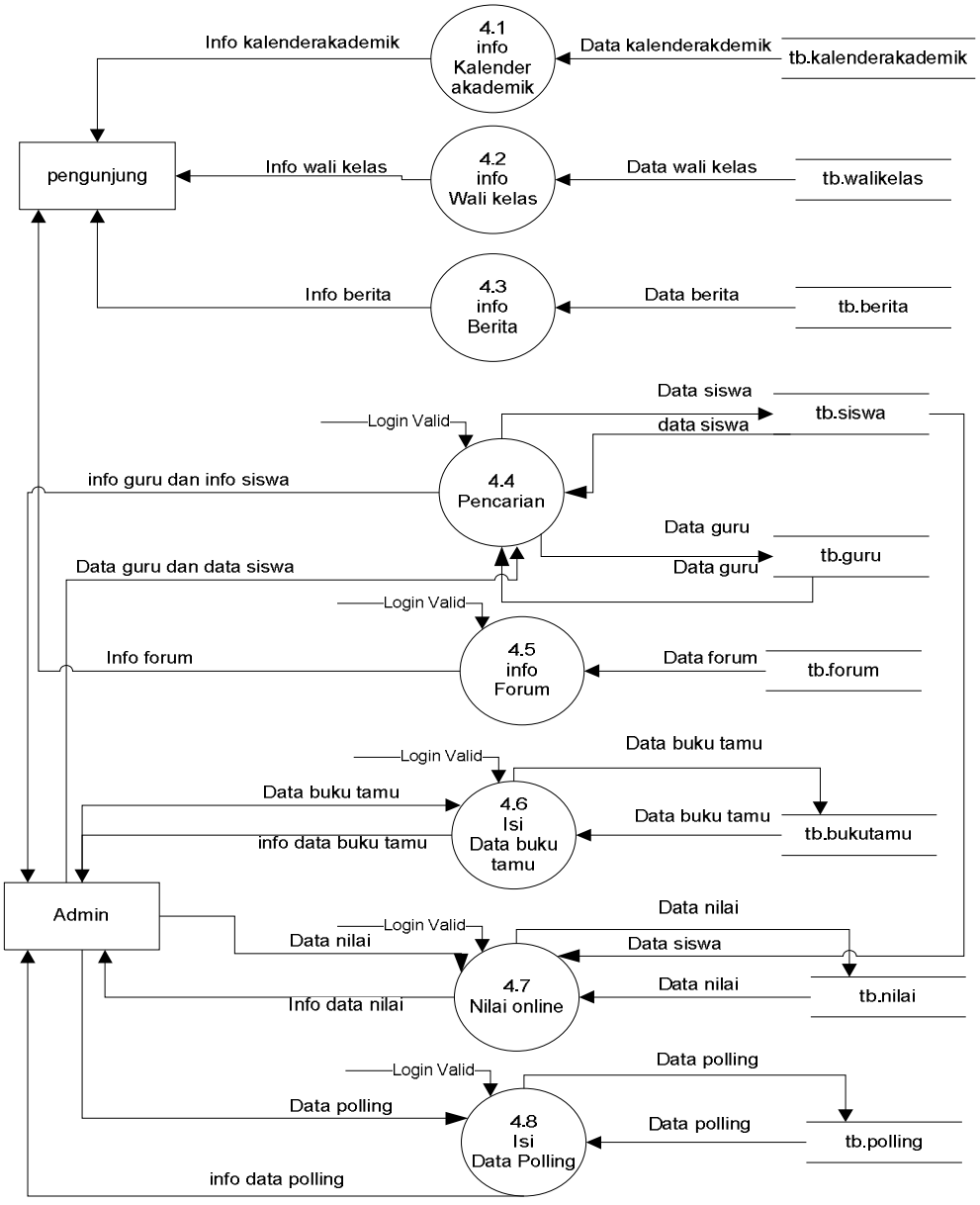
Diagram alir data pada proses pengolahan menu siswa adalah sebagai berikut:



Gambar 3.21 Diagram alir data proses pengolahan menu siswa

3.1.5.9 Diagram Alir Data Level Dua Proses 4

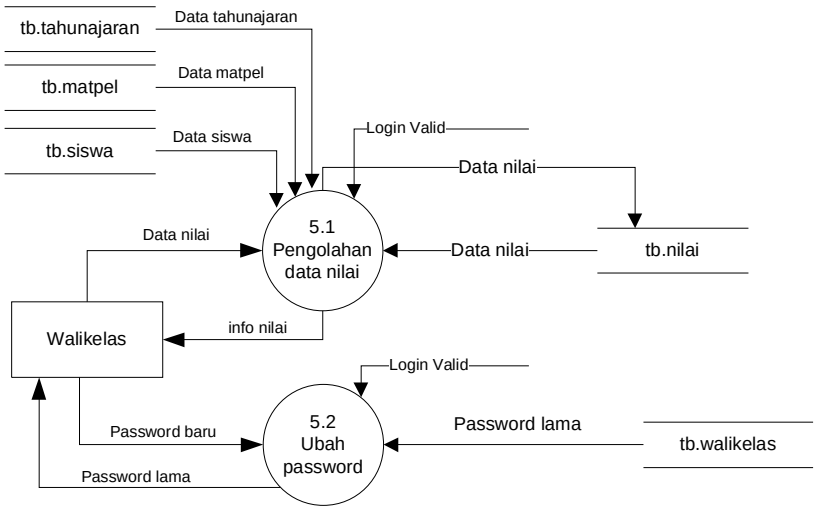
Diagram alir data pada proses penampilan informasi sekolah adalah sebagai berikut:



Gambar 3.24 Diagram alir data proses menampilkan informasi sekolah

3.1.5.10 Diagram Alir Data Level Dua Proses 5

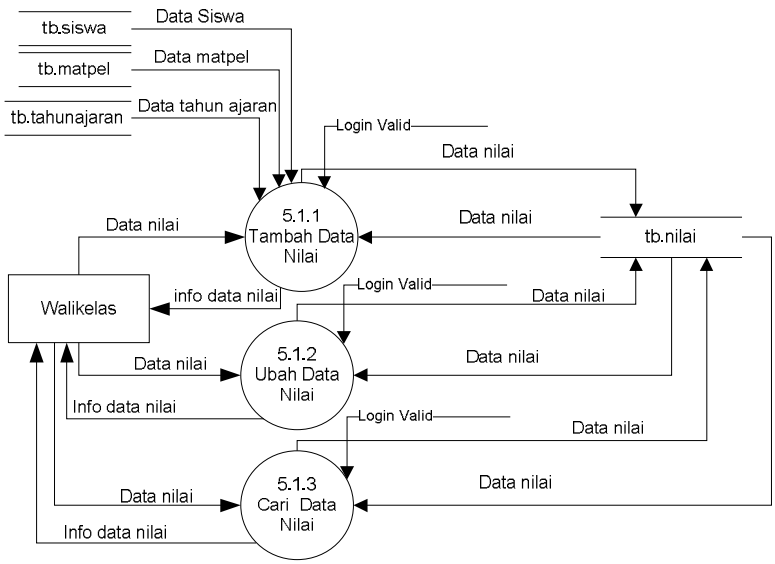
Diagram alir data pada proses pengolahan data menu wali kelas adalah sebagai berikut:



Gambar 3.26 Diagram alir data pengolahan data menu wali kelas

3.1.5.10.1 Diagram Alir Data Level Tiga Proses 5.1

Diagram alir data pada proses pengolahan data nilai adalah sebagai berikut:



Gambar 3.27 Diagram alir data proses pengolahan data nilai

3.1.5.11 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada Diagram alir data. Spesifikasi proses dari gambaran Diagram alir data diatas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini:

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data Login invalid
	Output	-info Login invalid
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin memasukan *data login* ke database} if Nip and katakunci ada then login valid else tampil login invalid End
2	No. Proses	2.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Tahun Ajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data tahun ajaran
	Output	-info tahun ajaran
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data tahun ajaran ke *database*} if data tahunajaran lengkap then data tahunajaran disimpan di *database* else data tahunajaran gagal disimpan End
3	No. Proses	2.1.2
	Nama Proses	Ubah Data Tahun Ajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data tahun ajaran
	Output	-info data tahun ajaran
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data tahun yang ada dalam tabel tahunajaran} if data tahunajaran lengkap then data tahunajaran disimpan di *database* else data tahunajaran gagal disimpan End

4	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Tambah Data User
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data user
	Output	-info user
	Destination (Tujuan)	Admin
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data user ke d*atabase*} if data user lengkap then data user disimpan di *database* else data user gagal disimpan End
5	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Ubah Data User
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data user
	Output	-info user
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data user yang ada dalam tabel user} if data user lengkap then data user disimpan di *database* else data user gagal disimpan End
6	No. Proses	2.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data kelas
	Output	-info kelas
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data kelas ke d*atabase*} if data kelas lengkap then data kelas disimpan di *database* else data kelas gagal disimpan End
7	No. Proses	2.3.2
	Nama Proses	Ubah Data kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data kelas
	Output	-info kelas
	Destination (Tujuan)	Admin

	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data kelas yang ada dalam tabel kelas} if data kelas lengkap then data kelas disimpan di *database* else data kelas gagal disimpan End
8	No. Proses	2.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data siswa
	Output	-info siswa
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data siswa ke d*atabase*} if data siswa lengkap then data siswa disimpan di *database* else data siswa gagal disimpan End
9	No. Proses	2.4.2
	Nama Proses	Ubah Data Siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data siswa
	Output	-info siswa
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data siswa yang ada dalam tabel siswa} if data siswa lengkap then data siswa disimpan di *database* else data siswa gagal disimpan End
10	No. Proses	2.4.3
	Nama Proses	Cari Data Siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data siswa
	Output	-info siswa
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mencari data siswa ke d*atabase*} if data siswa yang dicari then data siswa ketemu di *database* else if tidak ketemu End
11	No. Proses	2.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data guru

	Output	-info guru
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data guru ke d*atabase*} if data guru lengkap then data guru disimpan di *database* else data guru gagal disimpan End
12	No. Proses	2.5.2
	Nama Proses	Ubah Data Guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data guru
	Output	-info guru
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data guru yang ada dalam tabel guru} if data guru lengkap then data guru disimpan di *database* else data guru gagal disimpan End
13	No. Proses	2.5.3
	Nama Proses	Cari Data Guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data guru
	Output	-info guru
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mencari data guru ke d*atabase*} if data guru yang dicari then data guru ketemu di *database* else data guru tidak ketemu End
14	No. Proses	2.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Wali Kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data wali kelas
	Output	-info wali kelas
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data wali kelas ke d*atabase*} if data walikelas lengkap then data walikelas disimpan di *database* else data walikelas gagal disimpan End
15	No. Proses	2.6.2
	Nama Proses	Ubah Data Wali Kelas
	Source (Sumber)	Admin

	Input	-data wali kelas
	Output	-info wali kelas
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data wali kelas yang ada dalam tabel walikelas} if data walikelas lengkap then data walikelas disimpan di *database* else data walikelas gagal disimpan End
16	No. Proses	2.6.3
	Nama Proses	Buat Account Wali Kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data account wali kelas
	Output	-info account wali kelas
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin membuat account wali kelas ke d*atabase*} if *Nip* yang akan dibuat sudah ada dalam *database* then simpan *Nip* dan *password* ke *database* else Nip belum ada dalam *database* End
17	No. Proses	2.7.1
	Nama Proses	Tambah Data Mata Pelajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data mata pelajaran
	Output	-info mata pelajaran
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data mata pelajaran ke d*atabase*} if data matapelajaran lengkap then data matapelajaran disimpan di *database* else data matapelajaran gagal disimpan end
18	No. Proses	2.7.2
	Nama Proses	Ubah Data Mata Pelajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data mata pelajaran
	Output	-info mata pelajaran
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data mata pelajaran yang ada dalam tabel matapelajaran} if data matapelajaran lengkap then data matapelajaran disimpan di *database* else data matapelajaran gagal disimpan End
	No. Proses	2.8.1

19	Nama Proses	Tambah Data Mengajar
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data mengajar
	Output	-info mengajar
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data mengajar ke d*atabase*} if data mengajar lengkap then data mengajar disimpan di *database* else data mengajar gagal disimpan End
20	No. Proses	2.8.2
	Nama Proses	Ubah Data Mengajar
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data mengajar
	Output	-info mengajar
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data mengajar yang ada dalam tabel mengajar} if data mengajar lengkap then data mengajar disimpan di *database* else data mengajar gagal disimpan End
21	No. Proses	2.9.1
	Nama Proses	Tambah Data Nilai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data nilai
	Output	-info nilai
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data nilai ke d*atabase*} if data nilai lengkap then data nilai disimpan di *database* else data nilai gagal disimpan End
22	No. Proses	2.9.2
	Nama Proses	Ubah Data Nilai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data nilai
	Output	-info nilai
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data nilai yang ada dalam tabelnilai} if data nilai lengkap then data nilai disimpan di *database* else data nilai gagal disimpan End

23	No. Proses	2.9.3
	Nama Proses	Cari Data Nilai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data nilai
	Output	-info nilai
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mencari data nilai ke d*atabase*} if data nilai lengkap then data nilai disimpan di *database* else data nilai gagal disimpan End
24	No. Proses	2.10.1
	Nama Proses	Tambah Data Berita
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data berita
	Output	-info berita
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data berita ke d*atabase*} if data berita lengkap then data berita disimpan di *database* else data berita gagal disimpan End
25	No. Proses	2.10.2
	Nama Proses	Ubah Data Berita
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data berita
	Output	-info berita
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data berita yang ada dalam tabel berita} if data berita lengkap then data berita disimpan di *database* else data berita gagal disimpan End
26	No. Proses	2.11.1
	Nama Proses	Tambah Data Kalender Akademik
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data kalender akademik
	Output	-info kalender akademik
	Destination (Tujuan)	Admin

	Logika Proses	Begin {Admin menambah data kalender akademik ke d*atabase*} if data kalenderakademik lengkap then data kalenderakademik disimpan di *database* else data kalenderakademik gagal disimpan End
27	No. Proses	2.11.2
	Nama Proses	Ubah Data Kalender Akademik
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data kalender akademik
	Output	-info kalender akademik
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data kalender akdemik yang ada dalam tabel kalenderakademik} if data kalenderakademik lengkap then data kalenderakademik disimpan di *database* else data kalenderakademik gagal disimpan End
28	No. Proses	2.12.1
	Nama Proses	Tambah Data Forum
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data forum
	Output	-info forum
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data forum ke d*atabase*} if data forum lengkap then data forum disimpan di *database* else data forum gagal disimpan End
29	No. Proses	2.12.2
	Nama Proses	Ubah Data Forum
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data forum
	Output	-info forum
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin mengubah data forum yang ada dalam tabel forum} if data forum lengkap then data forum disimpan di *database* else data forum gagal disimpan End
30	No. Proses	2.13.1
	Nama Proses	Tambah Data Topik
	Source (Sumber)	Admin

	Input	-data topik
	Output	-info topik
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data topik ke d*atabase*} if data topik lengkap then data topik disimpan di *database* else data topik gagal disimpan End
31	No. Proses	2.13.2
	Nama Proses	Ubah Data Topik
	Source (Sumber)	Admin
	Input	-data topik
	Output	-info topik
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Admin menambah data topik yang ada dalam tabel topik} if data topik lengkap then data topik disimpan di *database* else data topik gagal disimpan End
32	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan Menu siswa
	Source (Sumber)	Admin Siswa
	Input	-data kalenderakademik, data walikelas, data berita
	Output	- data kalenderakademik, data walikelas, data berita
	Destination (Tujuan)	Admin Guru Wali kelas Siswa
	Logika Proses	Begin {Sistem menampilkan data kalenderakademik, data walikelas, data berita } End
33	No. Proses	4
	Nama Proses	Tampil info sekolah
	Source (Sumber)	Admin Pengguna biasa
	Input	-data kalenderakademik, data walikelas, data berita
	Output	- data kalenderakademik, data walikelas, data berita
	Destination (Tujuan)	Admin Guru Siswa Pengguna biasa
	Logika Proses	Begin {Sistem menampilkan data kalenderakademik, data

		walikelas, data berita } End
34	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Ubah Password wali kelas
	Source (Sumber)	Walikelas
	Input	-Password Lama
	Output	-Password Baru
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	Begin {Walikelas mengubah password yang ada dalam tabel accountwalikelas} if password lama lengkap then password baru disimpan di *database* else data topik gagal disimpan End

3.1.2.13 Kamus Data Diagram Alir Data

Kamus data merupakan katalog fakta tentang data kebutuhan-kebutuhan informasi yang digunakan untuk mendifinisikan data yang mengalir dalam sistem secara lengkap. Kamus data untuk data yang mengalir pada data *flow* diagram dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.5 Kamus Data

Nama	**Data Tahun Ajaran**
Where used / how used	Menambah tahun ajaran 2.1.1(input), Mengubah tahun ajaran 2.1.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data tahun ajaran
Struktur Data	kode_tahun + namaajaran
kode_tahun namaajaran	[0…9] [A…Z | a…z | 0…9]
Nama	**Data User**
Where used / how used	Menambah data user 2.2.1(input), Mengubah data user 2.2.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data user
Struktur Data	nip+password+ulangi password
Nip password	[0…9] [0…9]

ulangipassword	[0…9]
Nama	**Data Kelas**
Where used / how used	Menambah kelas 2.3.1(input), Mengubah kelas 2.3.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data kelas
Struktur Data	kode_kelas + kelas
kode_kelas kelas kode_tahun	[0…9] [A…Z | a…z | 0…9] [0…9]
Nama	**Data Siswa**
Where used / how used	Menambah siswa 2.4.1(input), Mengubah siswa 2.4.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data siswa
Struktur Data	nis + nama + tmptlahir + tgllahir + agama + kelamin + alamat + kota + telepon + ayah + pekerjaan + ibu + pekerjaanibu + alamatortu + kotaortu + kodepos + teleponortu + asalsekolah + alamatsekolah + nosttb + password + petanyaan + jawaban
nis nama tmptlahir tgllahir agama kelamin alamat kota telepon ayah pekerjaan ibu pekerjaanibu alamatortu kotaortu teleponortu asalsekolah alamatsekolah nosttb password pertanyaan jawaban	[0…9] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z] [0…9] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z | 0…9] [A…Z | a…z] [0…9] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z | 0…9] [A…Z | a…z] [0…9] [A…Z | a…z | 0…9] [A…Z | a…z | 0…9] [A...Z | a…z | 0…9] [A…Z | a…z | 0…9] [A...Z | a....z | 0...9] [A...Z | a....z | 0...9]
Nama	**Data Guru**
Where used / how used	Menambah guru 2.5.1(input), Mengubah guru 2.5.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data guru
Struktur Data	Nip+ nama+ tempat + tanggal + agama + kelamin + alamat + kota + telepon + Pendidikan + namapendidikan + jabatan + matadiktat

nip	[0…9]
nama	[A…Z | a…z]
tempat	[A…Z | a…z]
tanggal	[0…9]
agama	[A…Z | a…z]
kelamin	[A…Z | a…z]
alamat	[A…Z | a…z| 0…9]
kota	[A…Z | a…z]
telepon	[0…9]
Pendidikan	[A…Z | a…z| 0…9]
jabatan	[A…Z | a…z]
Nama	**Data Wali Kelas**
Where used / how used	Menambah wali kelas 2.6.1(input), Mengubah wali kelas 2.6.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data wali kelas
Struktur Data	nip + kode_kelas + kode_tahun
nip	[0…9]
kode_kelas	[0…9]
kode_tahun	[0…9]
Nama	**Data Mata Pelajaran**
Where used / how used	Menambah mata pelajaran 2.7.1 (input), Mengubah mata pelajaran 2.7.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data wali kelas
Struktur Data	kode_matpel + nama_matpel
kode_matpel	[A…Z | a…z| 0…9]
nama_matpel	[A…Z | a…z]
Nama	**Data Mengajar**
Where used / how used	Menambah mengajar 2.8.1(input), Mengubah mengajar 2.8.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data pengajar
Struktur Data	Nip + kode_matpel + kode_tahun + kode_kelas
nip	[0…9]
kode_matpel	[0…9]
kode_tahun	[0…9]
kode_kelas	[0…9]
Nama	**Data Nilai**
Where used / how used	Menambah nilai 2.9.1(input), Mengubah nilai 2.9.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data nilai
Struktur Data	nis + kode_matpel + kode_tahun + semester + nilai
nis	[0…9]
kode_matpel	[A…Z | a…z| 0…9]
kode_tahun	[0…9]
semester	[0…9]
nilai	[0…9]

Nama	**Data Berita**
Where used / how used	Menambah berita 2.10.1(input), Mengubah berita 2.10.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data berita
Struktur Data	kode_berita + judul + nis + isi + tanggal
kode_berita judul nis isi tanggal	[0…9] [A…Z | a…z| 0…9] [0…9] [A…Z | a…z| 0…9] [A…Z | a…z| 0…9]
Nama	**Data Kalender Akademik**
Where used / how used	Manambah kalender 2.11.1(input), Mengubah kalender 2.11.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data kalender
Struktur Data	kode_kalender + smt + ajaran + tanggal1 + tanggal2 + keterangan
kode_kalender smt kode_tahun tanggal1 tanggal2 keterangan	[0…9] [A…Z | a…z] [0…9] [A…Z | a…z| 0…9] [A…Z | a…z| 0…9] [A…Z | a…z| 0…9]
Nama	**Data Forum**
Where used / how used	Manambah forum 2.12.1(input), Mengubah forum 2.12.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data forum
Struktur Data	Fid + fjudul + fketerangan + id_user
fid fjudul fketerangan id_user	[0…9] [A…Z | a…z| 0…9] [A…Z | a…z| 0…9] [0…9]
Nama	**Data Topik**
Where used / how used	Manambah topik 2.13.1 (input), Mengubah topik 2.13.2 (input)
Deskripsi	Berisi pengolahan data topik
Struktur Data	tid + tjudul + isi + fid + nis
tid tjudul isi fid nis	[0…9] [A…Z | a…z] [A…Z | a…z| 0…9] [0…9] [0…9]

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan merupakan bagian dari metodologi pembangunan suatu perangkat lunak yang harus dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Pada bagian ini akan dijelaskan perancangan sistem yang dimaksudkan untuk menggambarkan perbedaan antara sistem yang sedang berjalan dengan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem ini menggunakan pendekatan sistem terkomputerisasi.

Langkah-langkah yang dilakukan dalam tahapan perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Data
    a. Skema relasi
    b. Struktur *File*
2. Arsitektur
3. Perancangan antar muka
    a. Perancangan form
    b. Perancangan Pesan
4 Perancangan Prosedural

3.2.1 Perancangan Data

Dalam merancang database, ada hal penting yang perlu diingat, yaitu setiap *error* didalam percangan database dapat menuju dikemudian hari, apabila data tidak terorganisir dengan baik dalam database. Dalam perancangan ini akan di mulai dengan pembuatan tabel relasi dan struktur tabel.

3.2.1.1 Skema Relasi

Tabel relasi digunakan untuk mengelompokan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data, sehingga database tersebut mudah dimodifikasi. Untuk menggambarkan secara jelas skema relasi digunakan diagram skema supaya lebih terlihat hubungan antar tabel. Adapun diagram skema dari sistem informasi akademik yaitu:

3.2.1.2 Struktur File

Pada tahap perancangan struktur tabel ini akan dijelaskan mengenai perancangan database yang akan digunakan, melakukan penyusunan file data yang sesuai dengan kelas datanya. Penyusunan struktur tabel ini akan mempermudah dalam pemasukan data sesuai dengan pengelompokan dari data atau informasi tersebut. Adapun struktur tabel masing-masing database dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

1. **Tabel Tahun Ajaran**

   Nama table : tahunajaran

   Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.6 Tabel Tahun Ajaran

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	kode_tahun	integer (10)	Primary key
2	namaajaran	varchar (10)	
3	Kode_kurikulum	Integer(5)	
4	konfigurasi	varchar(10)	

2. **Tabel Kelas**

   Nama table : Kelas

   Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.7 Tabel Program Kelas

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	kode_kelas	integer (2)	Primary key
2	kelas	varchar (50)	
3	tingkat	Integer(2)	

3. Tabel Siswa

Nama table : siswa

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.8 Tabel Siswa

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Nis	varchar (8)	Primary key
2	Nama	varchar (50)	
3	Tmptlahir	varchar (50)	
4	Tgllahir	Date	
5	Agama	varchar (30)	
6	Kelamin	varchar (20)	
7	Alamat	varchar (100)	
8	Kota	varchar (15)	
9	Telepon	varchar (15)	
10	Ayah	varchar (50)	
12	Pekerjaan	varchar (50)	
12	Ibu	varchar (50)	
13	Pekerjaanibu	varchar (50)	
14	Alamatortu	varchar (50)	
15	Kotaortu	varchar (30)	
16	Kodepos	varchar (5)	
17	Teleponortu	varchar (15)	
18	Asalsekolah	varchar (50)	
19	Alamatsekolah	varchar (50)	
20	Nosttb	varchar (50)	
21	Password	varchar (100)	
22	Pertanyaan	varchar (30)	
23	Jawaban	varchar (30)	

4. Tabel Guru

Nama table : guru

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.10 Tabel Guru

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	nip	integer (20)	Primary key
2	nama	varchar(40)	
3	tempat	varchar(20)	
4	tanggal	Date	
5	agama	varchar(20)	
6	kelamin	varchar(20)	
7	alamat	varchar(50)	
8	kota	varchar(20)	
9	telepon	varchar(20)	
10	Pendidikan	varchar(100)	
11	namapendidikan	varchar(50)	
12	jabatan	varchar(20)	

5. Tabel Wali Kelas

Nama table : walikelas

Tempat Penyimpanan : Harddisk

3.11 Tabel Wali Kelas

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	kode_kelas	integer (2)	Foreign key ke tabel kelas
2	nip	integer (20)	Foreign key ke tabel guru
3	kode_tahun	integer (10)	Foreign key ke tabel tahunajaran

6. Tabel Mata Pelajaran

Nama table : matpel

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.12 Tabel Mata Pelajaran

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	kode_matpel	integer (2)	Primary key
2	nama_matpel	integer (20)	

7. Tabel Mengajar

Nama table : mengajar

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.13 Tabel Mengajar

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	nip	integer (20)	Foreign key ke tabel guru
2	kode_matpel	integer (2)	Foreign key ke tabel matpel
3	kode_tahun	integer (10)	Foreign key ke tabel tahunajaran
4	Kode_kelas	integer (20)	Foreign key ke tabel kelas

8. Tabel Nilai

Nama table : nilai

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.14 Tabel Nilai

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	nis	varchar (8)	Foreign key ke tabel siswa
2	kode_matpel	varchar(2)	Foreign key ke tabel matpel
3	kode_tahun	integer (10)	Foreign key ke tabel tahunajaran
4	semester	integer (2)	
5	nilai	integer (3)	

9. Tabel Berita

Nama table : berita

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.15 Tabel Berita

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	kode_berita	int(11)	Primary key
2	judul	varchar(200)	
3	nis	varchar (8)	Foreign key ke tabel siswa
4	isi	Text	

10. Tabel Kalender Akademik

Nama table : kelender

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.16 Tabel Kalender Akademik

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	kode_kalender	integer (11)	Primary key
2	smt	varchar(10)	
3	kode_tahun	varchar(20)	Foreign key ke tabel tahunajaran
4	tanggal1	Date	
5	tanggal2	Date	
6	keterangan	Text	

11. Tabel User

Nama table : user

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.17 Tabel User

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	id_user	integer (3)	Primary key
2	user	varchar(50)	Unik
3	pass	varchar(100)	
4	nip	integer (10)	
5	level	Varchar(10)	

12. Tabel Forum

Nama table : forum

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.18 Tabel Forum

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	fid	int(10)	Primary key
2	fjudul	varchar(255)	
3	fketerangan	Text	
4	id_user	int(10)	Foreign key ke tabel user

13. Tabel Topik

Nama table : topik

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.19 Tabel Topik

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	tid	integer (10)	Primary key
2	tjudul	varchar(50)	
3	isi	Text	
4	fid	integer (11)	Foreign key ke tabel forum
5	nis	varchar (8)	Foreign key ke tabel siswa

14. Tabel Buku Tamu

Nama table : buku tamu

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.20 Tabel Buku Tamu

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Kode_bukutamu	varchar (20)	Foreign key ke tabel siswa
2	Name	varchar (30)	Unik
3	Posted	Date	
4	Email	varchar (30)	
5	addres	varchar (30)	
6	city	Varchar(5)	
7	message	Text	

15. Tabel komentar

Nama table : komentar

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.21 Tabel komentar

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Id_user	integer (5)	Foreign key ke _able siswa
2	Judul	Integer (15)	
3	nis	Varchar(10)	
4	komentar	text	

16. Tabel polling

Nama table : polling

Tabel 3.22 Tabel polling

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Id_user	integer (5)	Foreign key ke tabel siswa
2	Judul	varchar(10)	
3	Kode_polling	Integer (10)	
4	pilihan	Varchar (10)	
5	jawaban	Varchar (10)	

17. Tabel kurikulum

Nama table : kurikulum

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.23 Tabel kurikulum

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Kode_kurikulum	integer (2)	Foreign key ke tabel tahunajaran
2	Nama_kurikulum	Varchar (4)	

18. Tabel Detail Kelas

Nama table : detailkelas

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.24 Tabel detailkelas

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	NIS	integer (8)	Foreign key ke tabel kelas
2	Kode_kelas	Integer(20)	
3.	Kode_tahun	Integer(10)	

19. Tabel mata pelajaran khusus

Nama table : matpel_khusus

Tabel 3.25 Tabel matpel_khusus

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Kode_matpel	integer (5)	Foreign key ke _able matpel
2	Nama_matpel	Varchar(50)	
3.	Kode_prog_ahli	Varchar(10)	

20. Tabel mata pelajaran umum

Nama table : matpel_umum

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.26 Tabel matpel_umum

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Kode_matpel	integer (5)	Foreign key ke _able matpel
2	Nama_matpel	Varchar(50)	

21. Tabel publish berita

Nama table : publish berita

Tempat Penyimpanan : Harddisk

Tabel 3.27 Tabel publish berita

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Kode_berita	integer (5)	Foreign key ke tabel berita

22. Tabel Detail Mata Pelajaran Perkelas

Nama tabel: detailmatpel_kelas

Tabel 3.28 Tabel Detail Mata Pelajaran Perkelas

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	kode_matpel	integer (2)	Foreign key ke tabel matpel
2	kode_kelas	integer (2)	Foreign key ke tabel kelas

23. Tabel *Account* Wali Kelas

Nama tabel: accountwalikelas

Tabel 3.29 Tabel *Account* Wali Kelas

No	Nama *Field*	*Type* dan *size*	Keterangan
1	Nip	varchar (20)	Foreign key ke tabel guru
2	Username	varchar (30)	unik
3	Password	Varchar(100)	
4	Pertanyaan	varchar (30)	
5	jawaban	varchar (30)	

3.2.2 Arsitektur

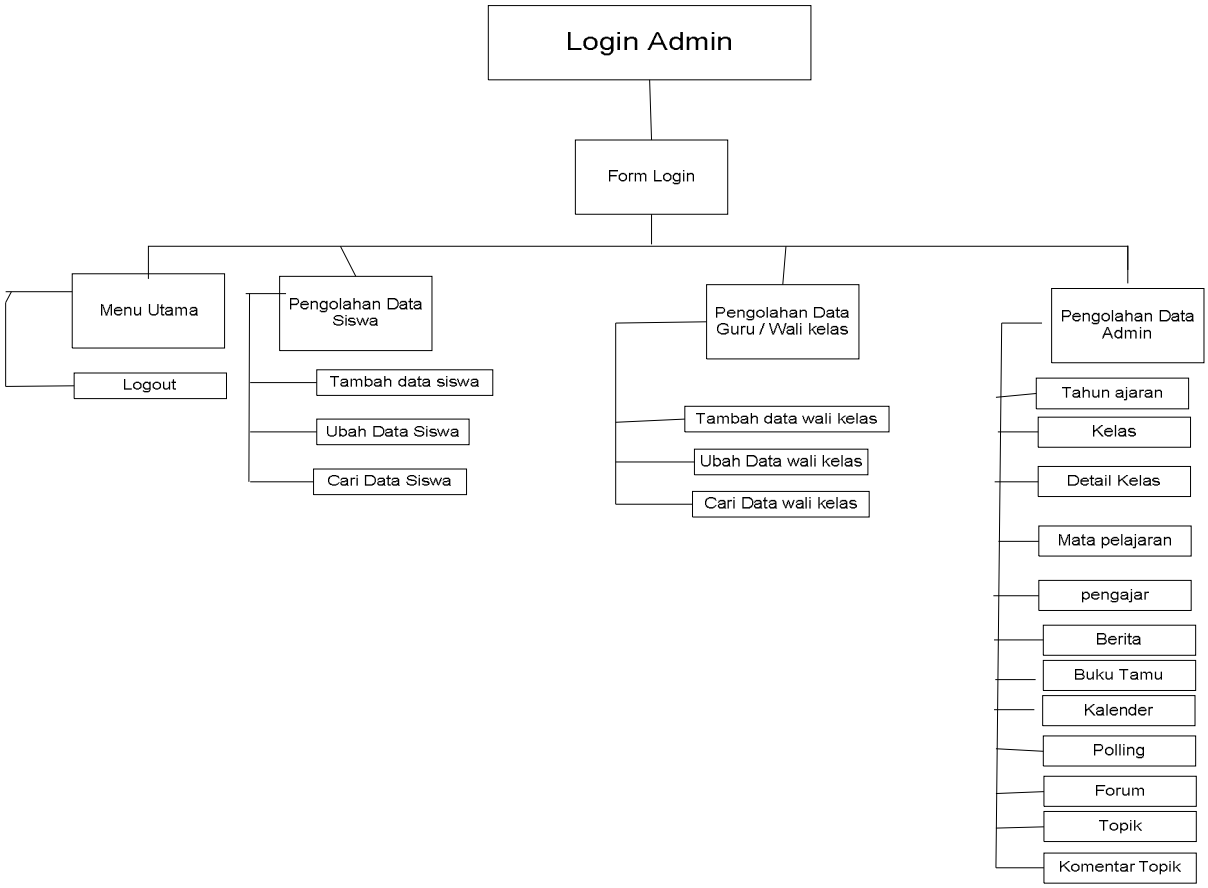
Setelah melakukan perancangan data pada sistem informasi akademik, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Arsitektur di sini dimaksudkan sebagai perancangan struktur menu yang akan dimiliki oleh sistem. Arsitektur sistem terbagi menjadi tiga jenis, yaitu:

1. Arsitektur linear
2. Arsitektur hirarki
3. Arsitektur *network* atau lebih dikenal dengan arsitektur web.

Untuk sistem informasi akademik SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor, arsitektur yang dimiliki adalah arsitektur *network*. Arsitektur menunya yaitu:

3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu Admin

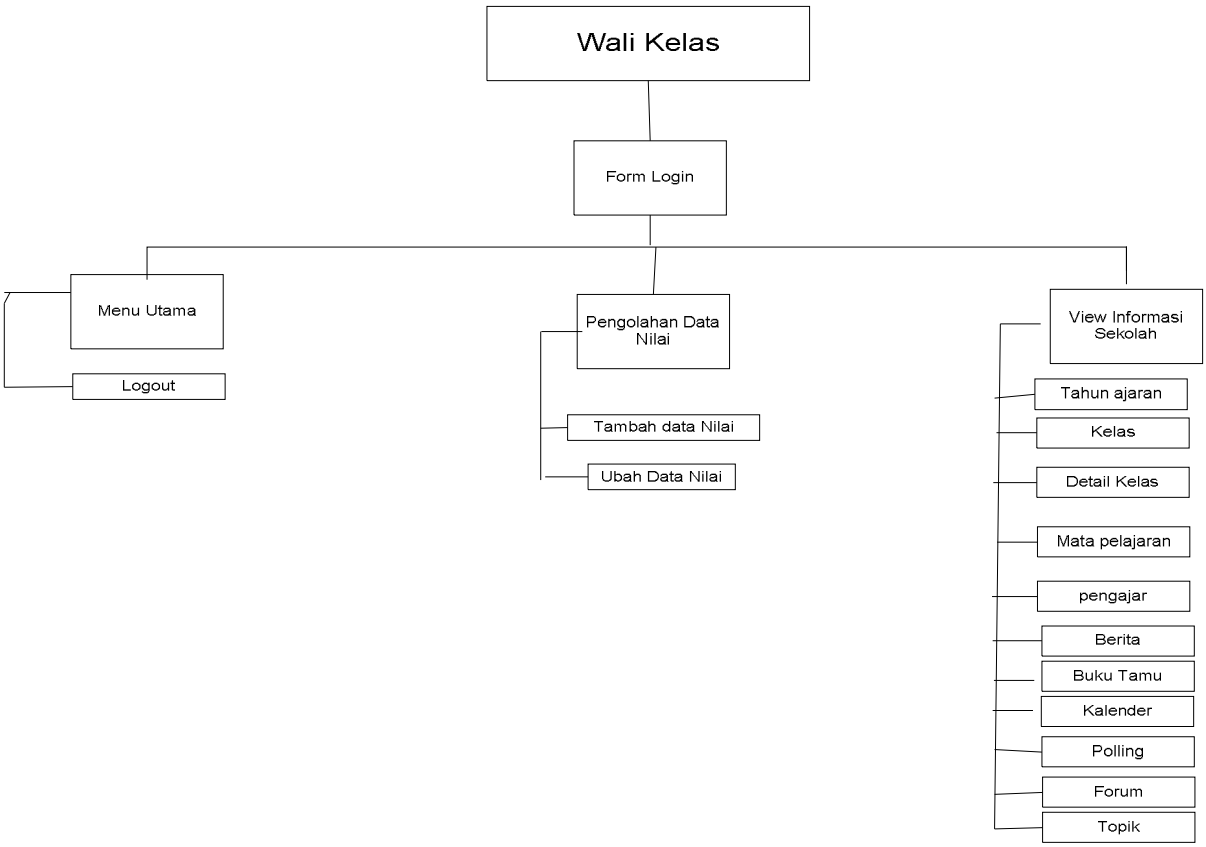
Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer. Sehingga saat menjalankan program, admin tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan struktur menu admin ini dibuat menu seperti gambar dibawah ini:



Gambar 3.29 Struktur Menu Admin

3.2.2.2 Perancangan Struktur Menu Wali kelas

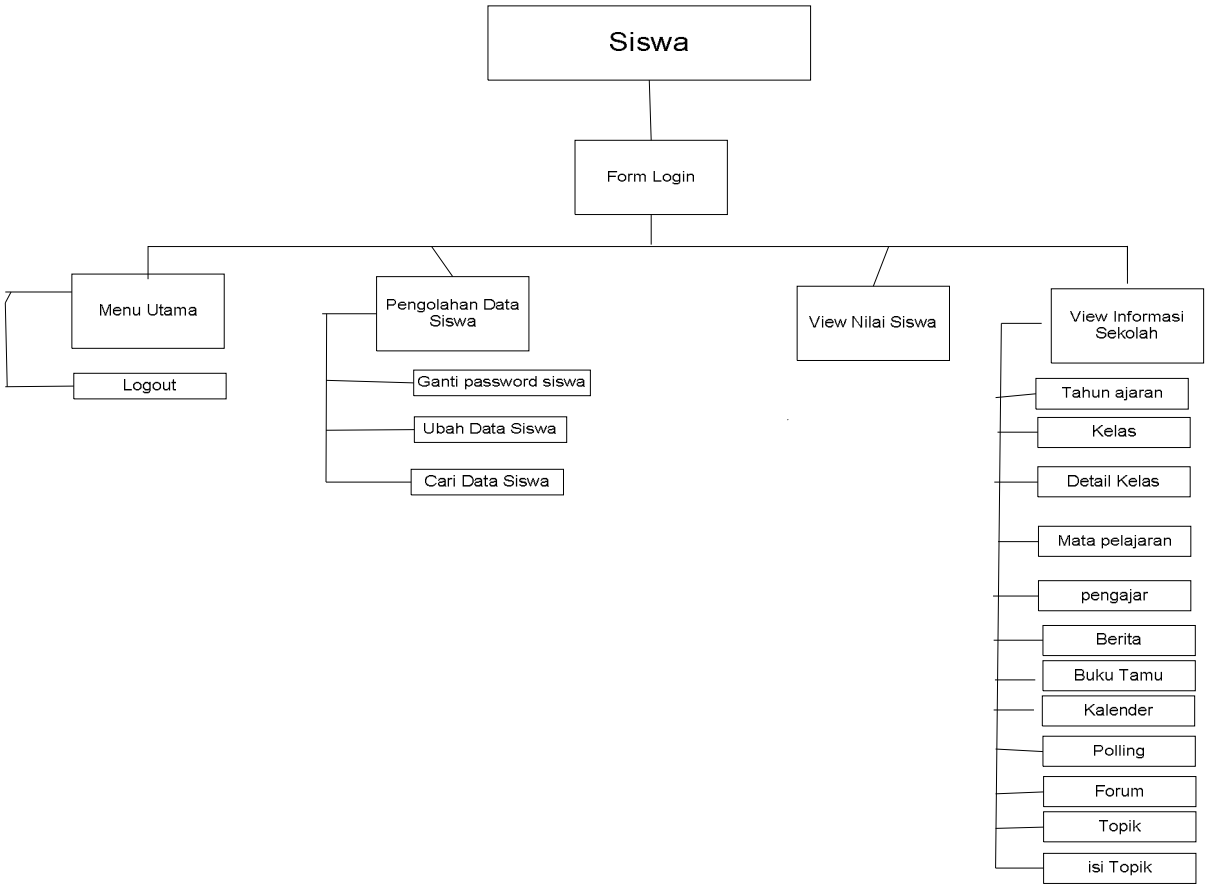
Struktur menu wali kelas adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer. Sehingga saat menjalankan program, wali kelas tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan struktur menu wali kelas ini dibuat menu seperti gambar dibawah ini:



Gambar 3.30 Struktur Menu Wali kelas

3.2.1.3 Perancangan Struktur Menu Siswa

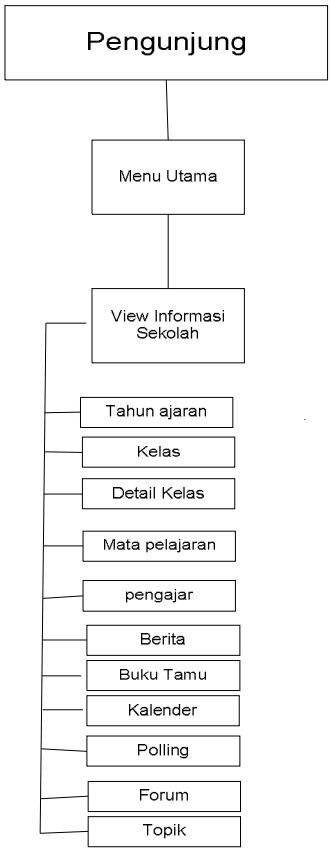
Struktur menu Siswa adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer. Sehingga saat menjalankan program, siswa tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan struktur menu siswa ini dibuat menu seperti gambar dibawah ini:



Gambar 3.31 Struktur Menu Siswa

3.2.1.4 Perancangan Struktur Menu Pengunjung

Struktur menu pengunjung Pada perancangan struktur menu pengunjung seperti gambar dibawah ini:



Gambar 3.32 Struktur Menu Pengunjung

3.2.3 Perancangan Antar Muka

Setelah melakukan perancangan data, maka dibuatlah perancangan antar muka sebagai tempat tampilan data. Perancangan antar muka dilakukan untuk mempermudah untuk mengimplementasikan sistem yang akan dibangun

3.2.3.1 Perancangan Form

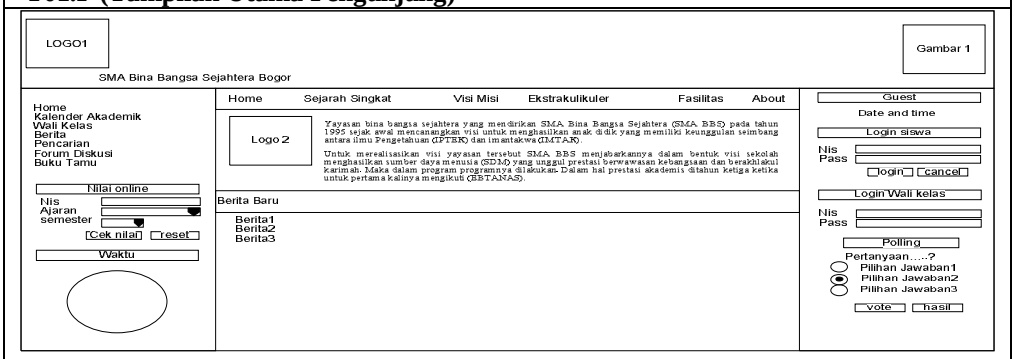
Dalam perancangan *form* disini dilakukan perancangan baik terhadap *form input* dan *form output*. Adapun *form-form* yang terdapat dalam sistem informasi akademik SMA Bina Bangsa Sejhtera Bogor berbasis *Web* adalah sebagai berikut:

3.2.3.2.1 Perancangan Tampilan Utama Pengunjung

Tampilan utama ini adalah antarmuka pembuka aplikasi sekaligus menjadi antarmuka standar yang akan selalu ada pada antarmuka selanjutnya. Tampilan ini dihubungkan dari tampilan satu ke tampilan lain.

1. Tampilan Halaman Utama

T01.P (Tampilan Utama Pengunjung)



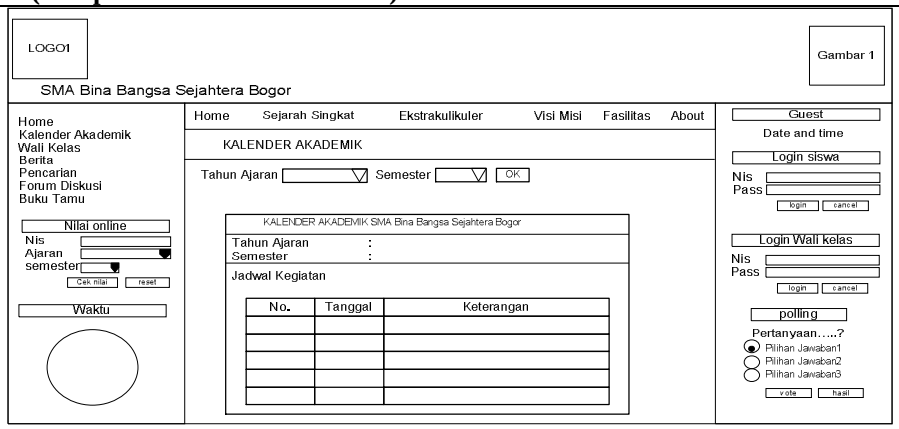
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. **Klik Home Menuju T01.P**
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahusn ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T9.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13.P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban polling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015

Gambar 3.30 Perancangan Halaman Utama Pengunjung

2. Tampilan Halaman Kalender Akademik

T02.P (Tampilan Kalender Akademik)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

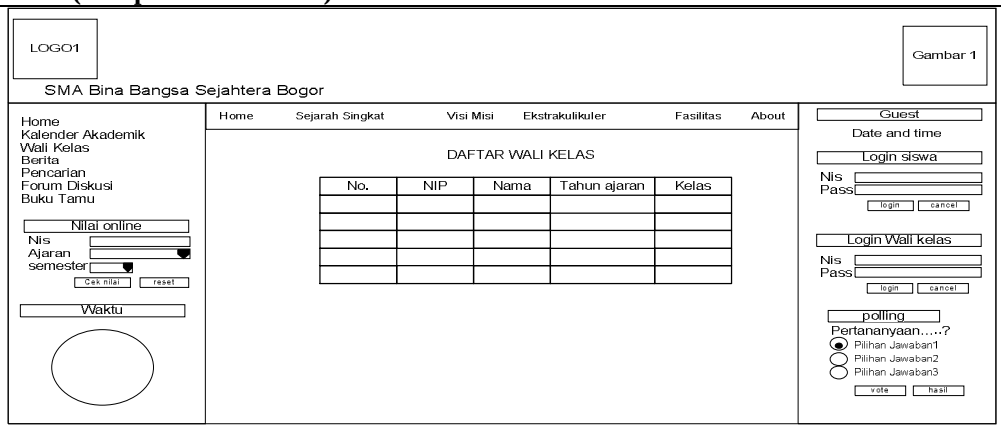
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. **Klik Kalender Akademik Menuju T02.P**
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T9.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13.P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.31 Perancangan Halaman Kalender Akademik

3. Tampilan Halaman Wali Kelas

T03.P (Tampilan Wali Kelas)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

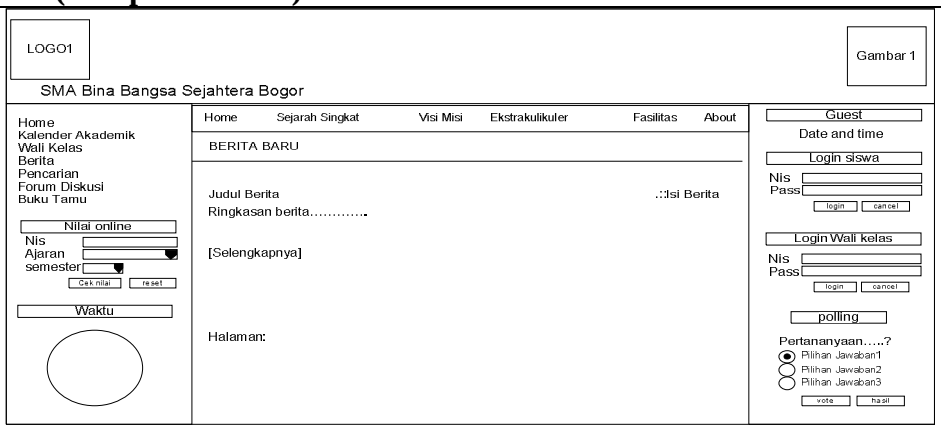
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. **Klik Wali Kelas Menuju T03.P**
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T9.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13.P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.32 Perancangan Halaman Wali Kelas

4. Tampilan Halaman Berita

T04.P (Tampilan Berita)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

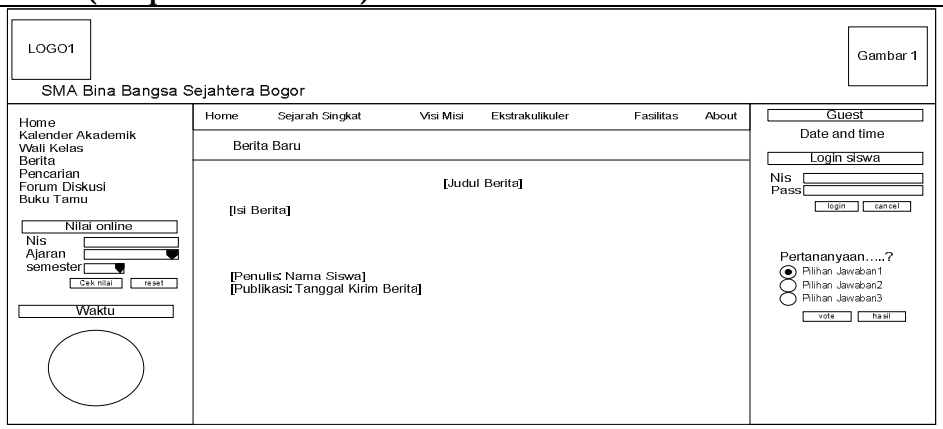
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. **Klik Berita Menuju T04.P**
5. Klik Isi Berita maka menuju pesan peringatan M04.P
6. Klik Selengkapnya menuju detail berita T04.A.P
7. Klik Pencarian Menuju T05.P
8. Klik Forum Menuju T06.P
9. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
10. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
11. Klik Sejarah Singkat Menuju T9.P
12. Klik Visi Misi Menuju T10.P
13. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
14. Klik Fasilitas Menuju T12.P
15. Klik About Menuju T13.P
16. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
17. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.33 Perancangan Halaman Berita

5. Tampilan Halaman Detail Berita

T04.A.P (Tampilan Detail Berita)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

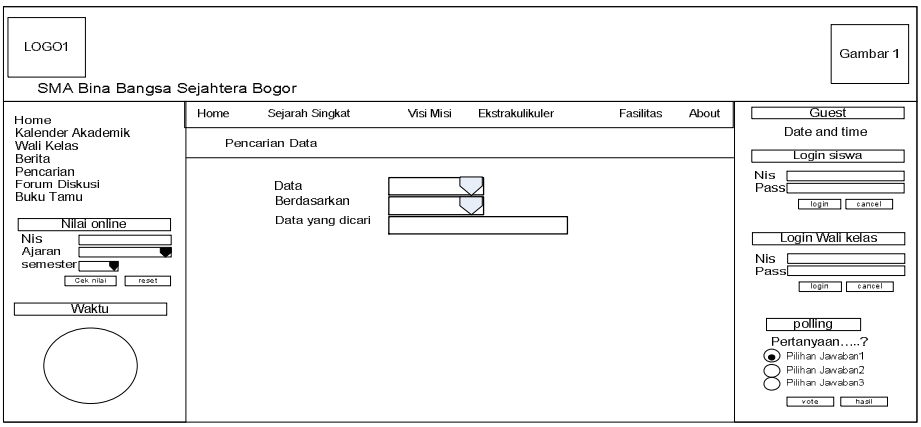
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. **Klik Selengkapnya menuju detail berita T04.A.P**
6. Klik Pencarian Menuju T05.P
7. Klik Forum Menuju T06.P
8. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
9. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
10. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
11. Klik Visi Misi Menuju T10.P
12. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
13. Klik Fasilitas Menuju T12.P
14. Klik About Menuju T13.P
15. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
16. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.34 Perancangan Halaman Detail Berita

6. Tampilan Halaman Pencarian Data Guru Dan Siswa

T05.P (Tampilan Pencarian Data Siswa dan Data Guru)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

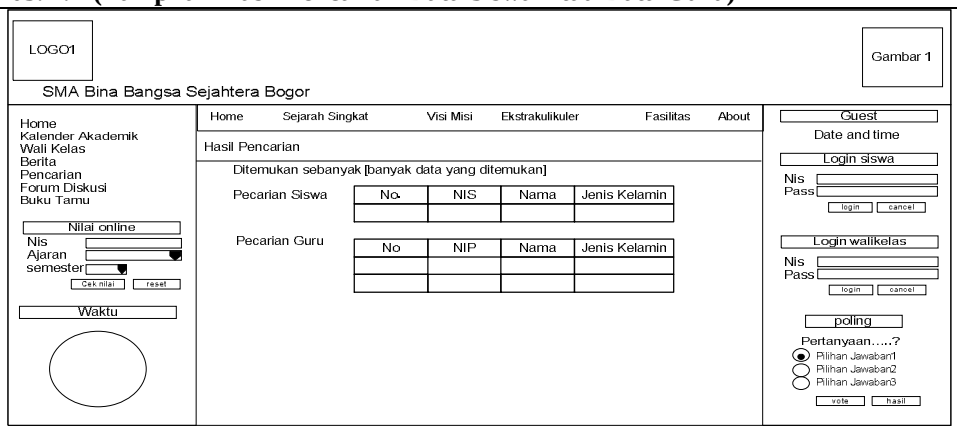
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. **Klik Pencarian Menuju T05.P**
6. Isikan data dengan benar maka akan menuju T05.A.P
7. Klik Forum Menuju T06.P
8. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
9. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
10. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
11. Klik Visi Misi Menuju T10.P
12. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
13. Klik Fasilitas Menuju T12.P
14. Klik About Menuju T13.P
15. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
16. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.35 Perancangan Halaman Pencarian Data Guru dan Siswa

7. Tampilan Halaman Hasil Pencarian Data Siswa Atau Data Guru

T05.A.P (Tampilan Hasil Pencarian Data Siswa Atau Data Guru)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

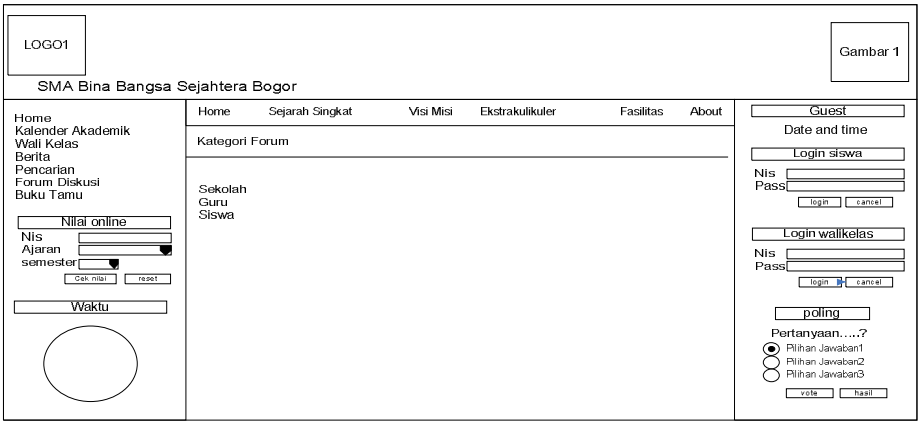
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. **Isikan data dengan benar maka akan menuju T05.A.P**
7. Klik Forum Menuju T06.P
8. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
9. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
10. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
11. Klik Visi Misi Menuju T10.P
12. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
13. Klik Fasilitas Menuju T12.P
14. Klik About Menuju T13.P
15. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
16. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.36 Perancangan Halaman Hasil Pencarian Data Guru dan Siswa

8. Tampilan Halaman Forum

T06.P (Tampilan Forum)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

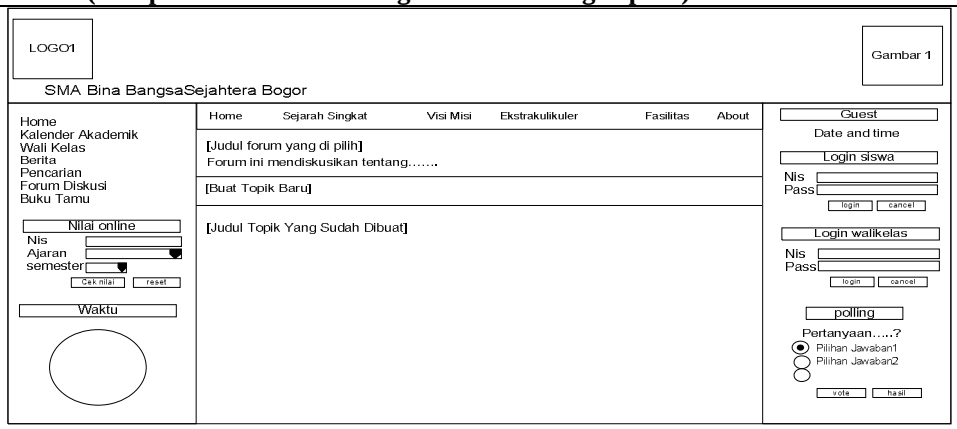
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. **Klik Forum Menuju T06.P**
7. Klik salah satu kategori forum maka menuju T06.A.P
8. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
9. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
10. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
11. Klik Visi Misi Menuju T10.P
12. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
13. Klik Fasilitas Menuju T12.P
14. Klik About Menuju T13.P
15. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
16. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.37 Perancangan Halaman Forum

9. Tampilan Halaman Kategori Forum Yang Dipilih

T06.P.1 (Tampilan Salah Satu Kategori Forum Yang Dipilih)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

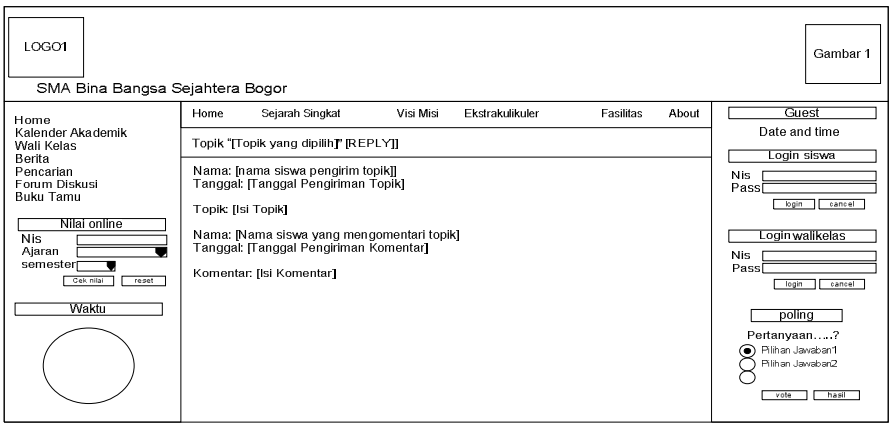
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. **Klik salah satu kategori forum maka menuju T06.A.P**
8. Klik buat topik baru maka menuju M06
9. Klik salah satu topik yang ada di forum maka menuju T06.B.P
10. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
11. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
12. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
13. Klik Visi Misi Menuju T10.P
14. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
15. Klik Fasilitas Menuju T12.P
16. Klik About Menuju T13.P
17. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
18. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.38 Perancangan Halaman Forum Yang Dipilih

10. Tampilan Halaman Salah Satu Topik Yang Dipilih

T06.P.1.A (Tampilan Salah Satu Kategori Topik Yang Dipilih)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

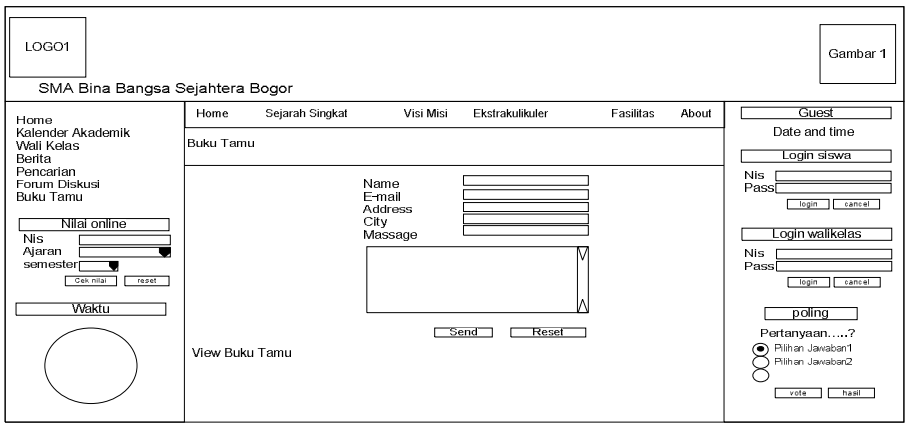
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. **Klik salah satu topik yang ada di forum maka menuju T06.B.P**
8. Klik REPLY maka menuju M06.P
9. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
10. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
11. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
12. Klik Visi Misi Menuju T10.P
13. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
14. Klik Fasilitas Menuju T12.P
15. Klik About Menuju T13.P
16. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
17. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.39 Perancangan Halaman Salah Satu Topik Yang Dipilih

11. Tampilan Halaman Buku Tamu

T07.P (Tampilan Buku Tamu)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

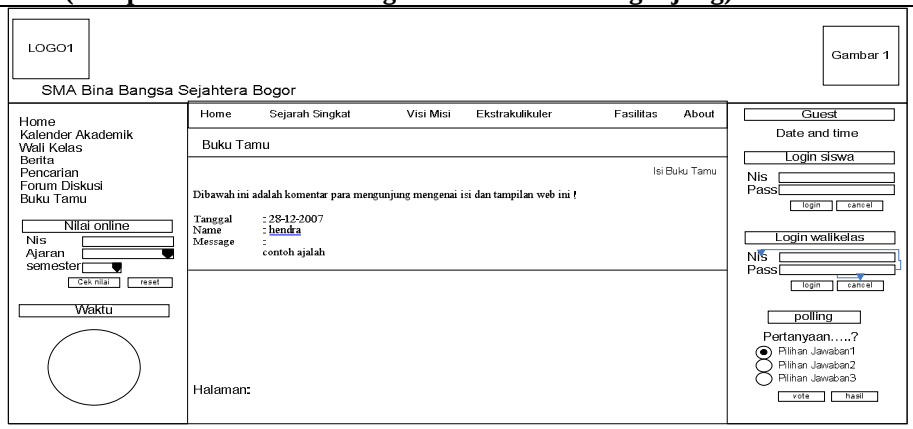
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. **Klik Buku Tamu Menuju T07.P**
8. Isi data dengan kosong dan isi data email dengan format yang salah pilih Send maka menuju M07.P dan reset untuk mengosongkan
9. Klik View Buku Tamu maka menuju T07.A.P
10. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
11. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
12. Klik Visi Misi Menuju T10.P
13. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
14. Klik Fasilitas Menuju T12.P
15. Klik About Menuju T13.P
16. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
17. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.40 Perancangan Halaman Buku Tamu

12. Tampilan Halaman Lihat Buku Tamu

T07.P.1 (Tampilan Buku Tamu Yang Telah Disi Oleh Pengunjung)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

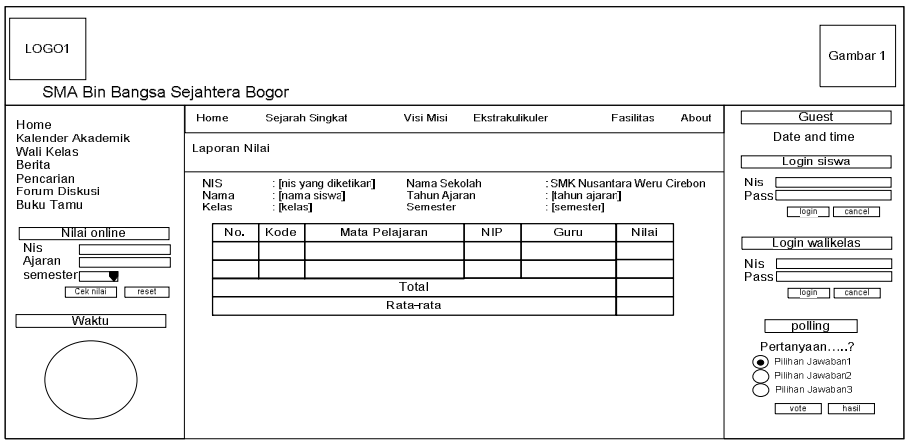
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Klik Isi Buku Tamu maka menuju T07.P
9. **Klik View Buku Tamu maka menuju T07.A.P**
10. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
11. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
12. Klik Visi Misi Menuju T10.P
13. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
14. Klik Fasilitas Menuju T12.P
15. Klik About Menuju T13.P
16. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
17. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.41 Perancangan Halaman Lihat Buku Tamu

13. Tampilan Halaman Hasil Pencarian Nilai

T08.P (Tampilan Hasil Pencarian Nilai Online)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

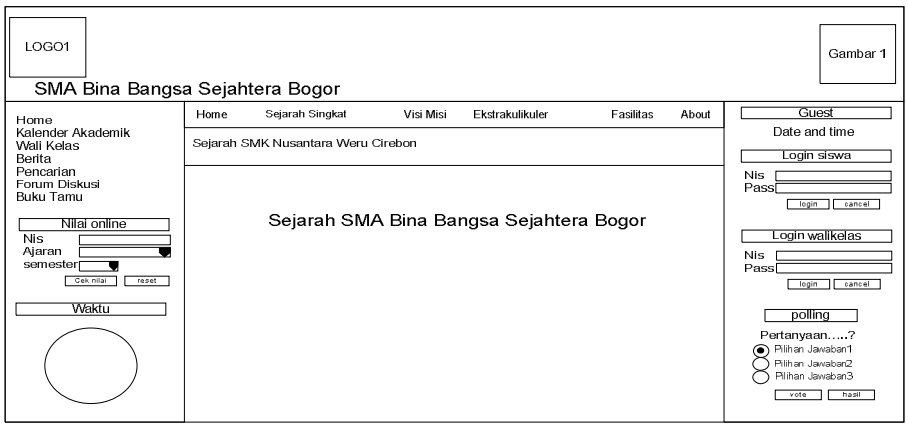
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. **Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P**
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.42 Perancangan Halaman Hasil Pencarian Nilai

14. Tampilan Halaman Sejarah

T09.P (Tampilan Sejarah SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

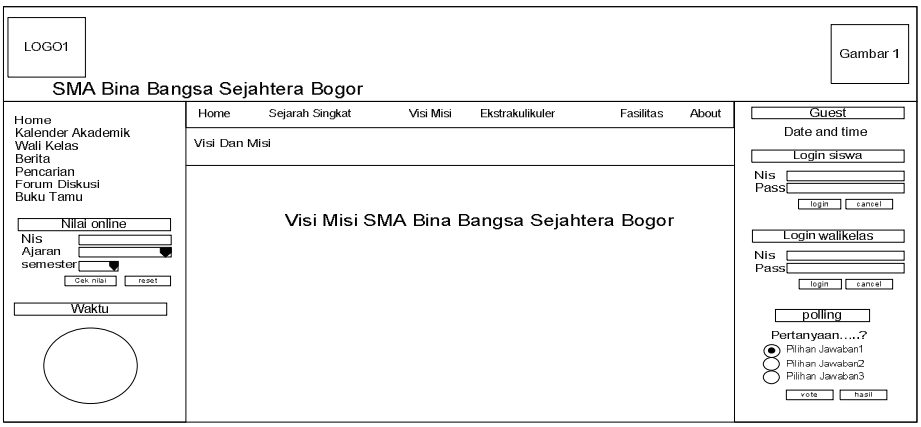
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. **Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P**
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.43 Perancangan Halaman Sejarah Sekolah

15. Tampilan Halaman Visi Dan Misi

T10.P (Tampilan Visi dan Misi SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

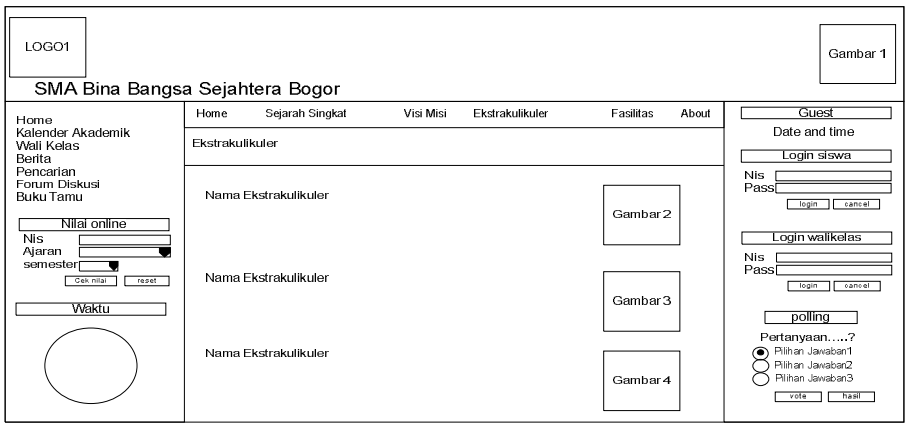
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
10. **Klik Visi Misi Menuju T10.P**
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.44 Perancangan Halaman Visi Dan Misi Sekolah

16. Tampilan Halaman Ekstra Kulikuler

T11.P (Tampilan Ekstrakulikuler SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

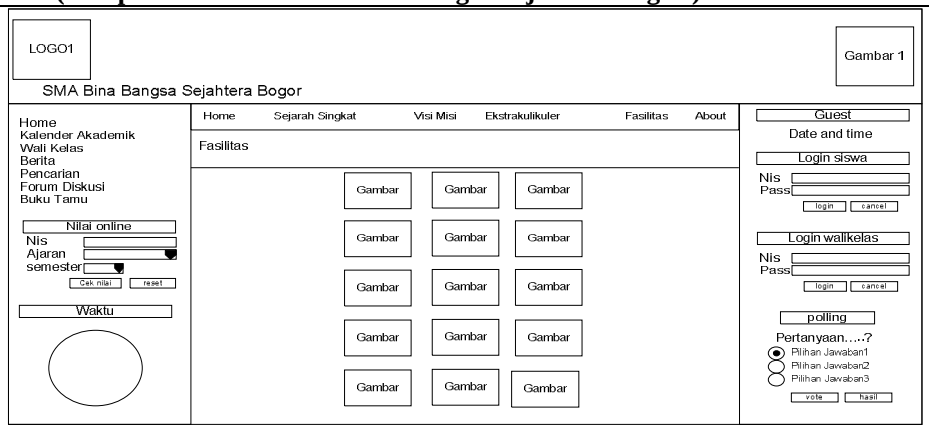
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. **Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P**
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.45 Perancangan Halaman Ekstrakulikuler Sekolah

17. Tampilan Halaman Fasilitas

T12.P (Tampilan Fasilitas SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

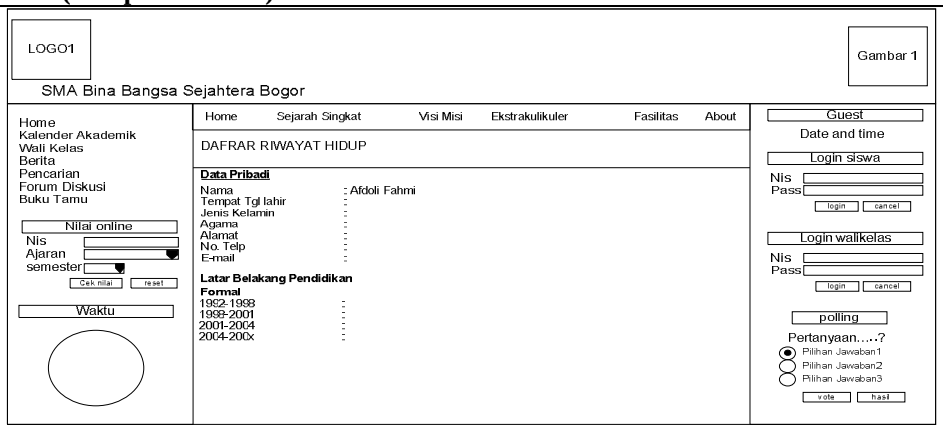
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. **Klik Fasilitas Menuju T12.P**
13. Klik About Menuju T13P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.46 Perancangan Halaman Fasilitas Sekolah

18. Tampilan Halaman About

T13.P (Tampilan About)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

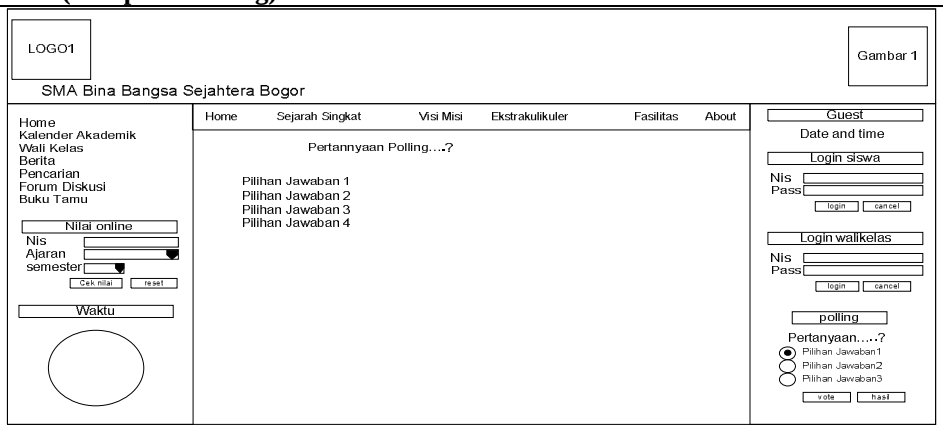
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. **Klik About Menuju T13P**
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.

Gambar 3.47 Perancangan Halaman About

19. Tampilan Halaman Hasil Polling

T14.P (Tampilan Polling)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

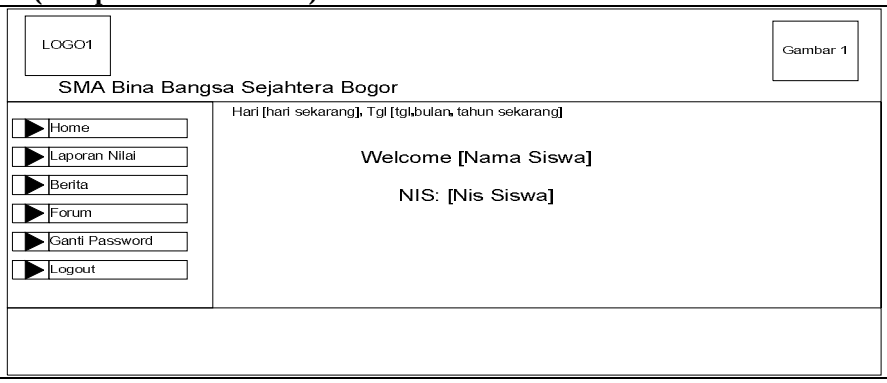
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.P
2. Klik Kalender Akademik Menuju T02.P
3. Klik Wali Kelas Menuju T03.P
4. Klik Berita Menuju T04.P
5. Klik Pencarian Menuju T05.P
6. Klik Forum Menuju T06.P
7. Klik Buku Tamu Menuju T07.P
8. Isikan nis, tahun ajaran dan semester dengan benar maka menuju T08.P
9. Klik Sejarah Singkat Menuju T09.P
10. Klik Visi Misi Menuju T10.P
11. Klik Ekstrakulikuler Menuju T11.P
12. Klik Fasilitas Menuju T12.P
13. Klik About Menuju T13P
14. Isikan NIS dan password dengan benar maka menuju T01.S
15. **Klik jawaban pilling yang sesuai dengan pertanyaan, dan klik vote untuk melihat hasil jawaban yang kita maka menuju T015.**

Gambar 3.48 Perancangan Halaman Hasil Polling

20. Tampilan Halaman Utama Siswa

T01.S (Tampilan Utama Siswa)



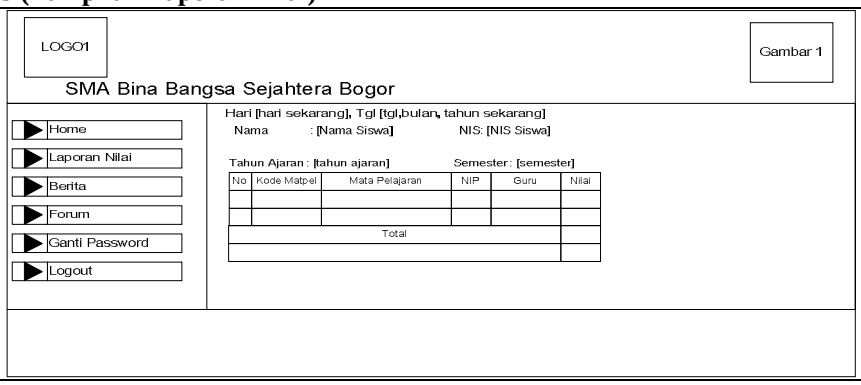
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. **Klik Home Menuju T01.S**
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. Klik Ganti Password menuju T05.S
6. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.49 Perancangan Halaman Siswa

21. Tampilan Halaman Laporan Nilai

T02.S (Tampilan Laporan Nilai)



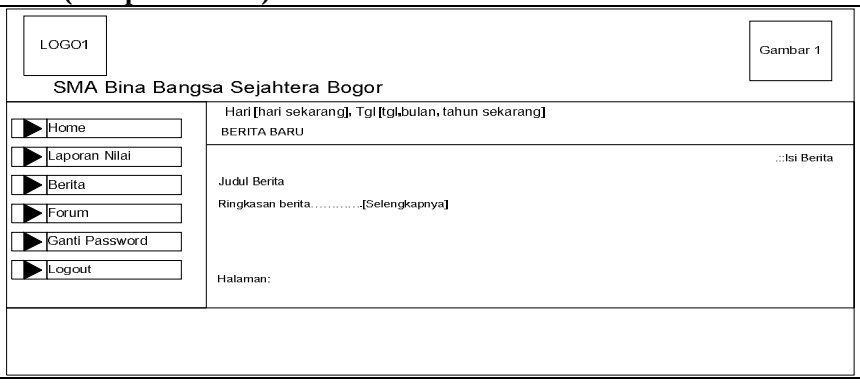
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. **Klik Laporan Nilai menuju T02.S**
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. Klik Ganti Password menuju T05.S
6. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.50 Perancangan Halaman Laporan Nilai

22. Tampilan Halaman Berita

T03.S (Tampilan Berita)



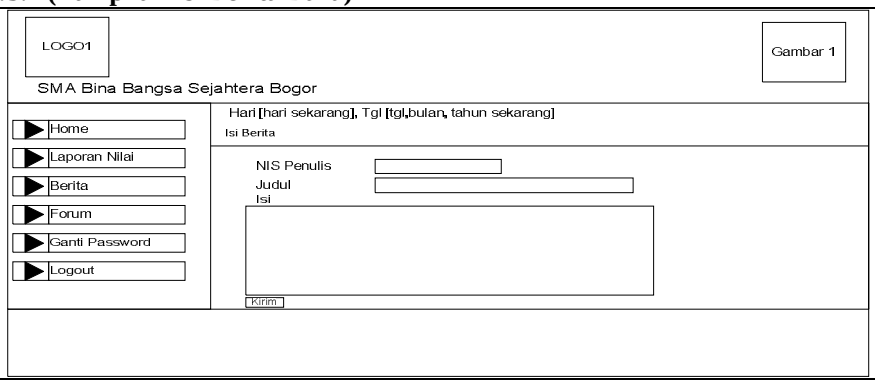
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. **Klik Berita menuju T03.S**
4. Klik Isi Berita menuju T03.A.S
5. Klik Selengkapnya menuju T04.B.S
6. Klik Forum menuju T04.S
7. Klik Ganti Password menuju T05.S
8. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.51 Perancangan Halaman Berita

23. Tampilan Halaman Isi Berita

T03.S.1 (Tampilan Isi Berita Baru)



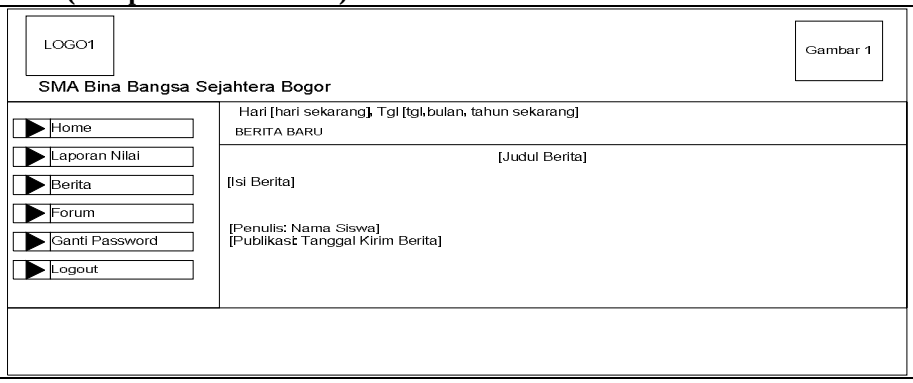
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. **Klik Isi Berita menuju T03.A.S**
5. Klik Forum menuju T04.S
6. Klik Ganti Password menuju T05.S
7. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.52 Perancangan Halaman Isi Berita

24. Tampilan Halaman Detail Berita

T04.S.1 (Tampilan Detail Berita)



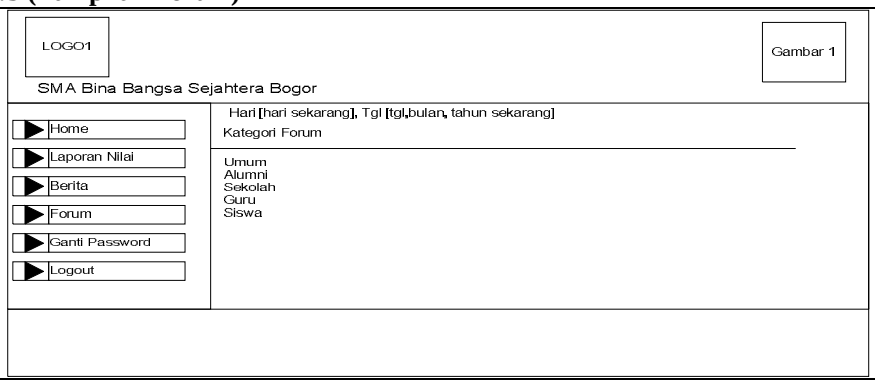
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Isi Berita menuju T03.A.S
5. **Klik Selengkapnya menuju T03.B.S**
6. Klik Forum menuju T04.S
7. Klik Ganti Password menuju T05.S
8. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.53 Perancangan Halaman Detail Berita

25. Tampilan Halaman Forum

T04.S (Tampilan Forum)



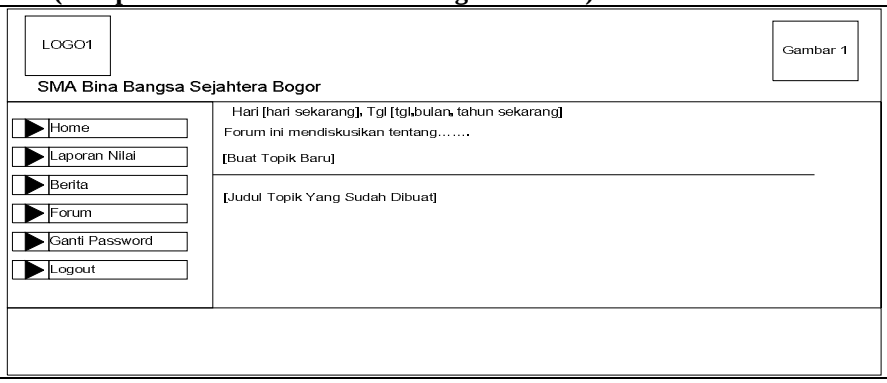
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. **Klik Forum menuju T04.S**
5. Klik Salah satu forum yang kita ingin lihat maka menuju T04.A.S
6. Klik Ganti Password menuju T05.S
7. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.54 Perancangan Halaman Forum

26. Tampilan Halaman Salah Satu Forum Yang Dipilih

T04.S.1 (Tampilan Salah Satau Forum Yang Kita Pilih)



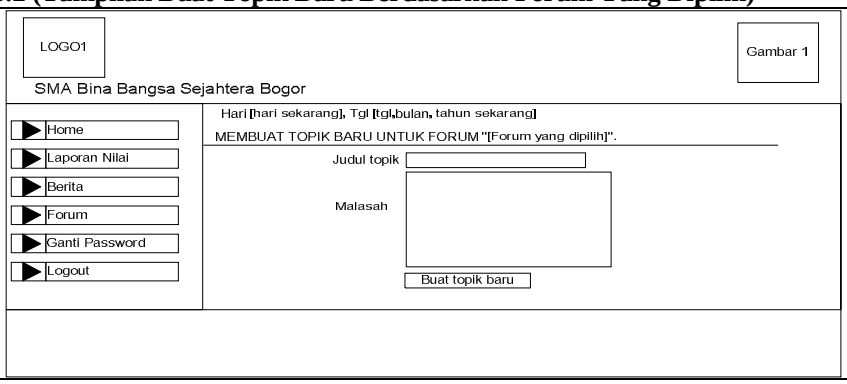
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. **Klik Salah satu forum yang kita ingin lihat maka menuju T04.A.S**
6. Klik Buat Topik Baru menuju T04.B.S
7. Klik salah satu topik yang sudah dibuat maka menuju T04.C.S
8. Klik Ganti Password menuju T05.S
9. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.55 Perancangan Halaman Salah Satu Forum Yang Dipilih

27. Tampilan Halaman Buat Topik Baru

T04.S.2 (Tampilan Buat Topik Baru Berdasarkan Forum Yang Dipilih)



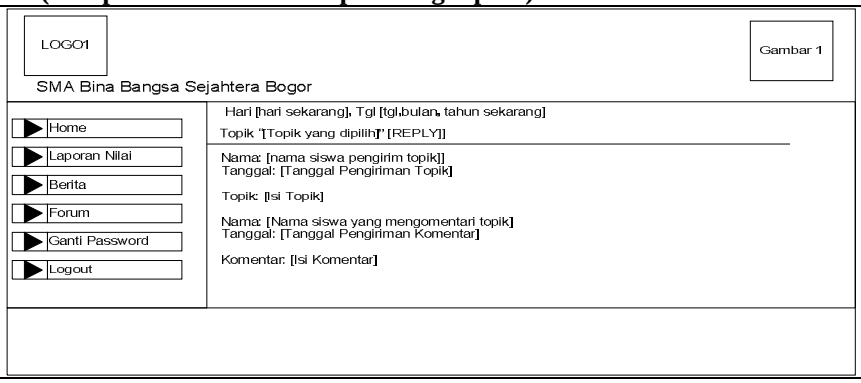
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. **Klik Buat Topik Baru menuju T04.B.S**
6. Klik tombol Buat Topik Baru maka menuju M04.S
7. Klik Ganti Password menuju T05.S
8. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.56 Perancangan Halaman Buat Topik Baru

28. Tampilan Halaman Salah Satu Topik Yang Dipilih

T04.S.3 (Tampilan Salah Satau Topik Yang dipilih)



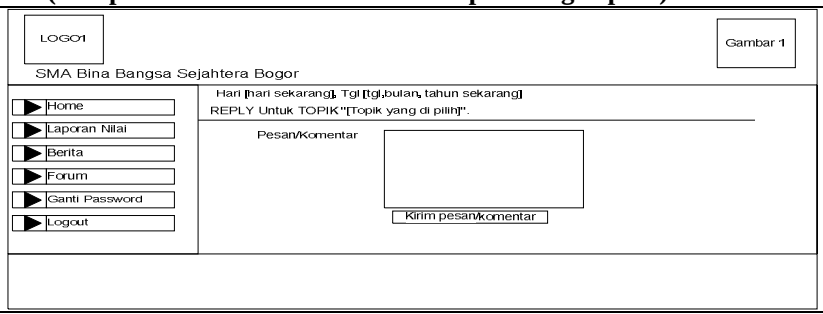
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. **Klik salah satu topik yang sudah dibuat maka menuju T04.C.S**
6. Klik REPLY untuk memberikan komentar terhadap topik yang dipilih berdasarkan forum yang dipilih maka muncul T04.C1.S
7. Klik Ganti Password menuju T05.S
8. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.57 Perancangan Halaman Salah Satu Topik Yang Dipilih

29. Tampilan Halaman Buat Komentar

T04.S.3.A (Tampilan Buat Komentar Untuk Topik Yang Dipilih)



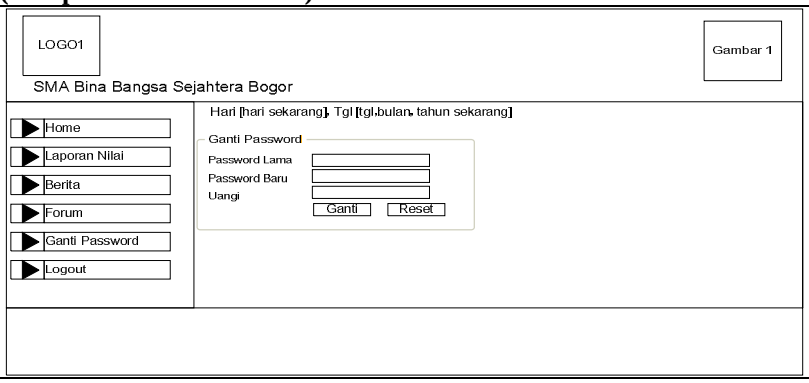
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. Klik salah satu topik yang sudah dibuat maka menuju T04.C.S
6. **Klik REPLY untuk memberikan komentar terhadap topik yang dipilih berdasarkan forum yang dipilih maka muncul T04.C1.S**
7. Klik tombol kirim pesan/ komentar maka muncul M04.S
8. Klik Ganti Password menuju T05.S
9. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.58 Perancangan Halaman Buat Komentar

30. Tampilan Halaman Ubah Password

T05. S (Tampilan Ubah Password)



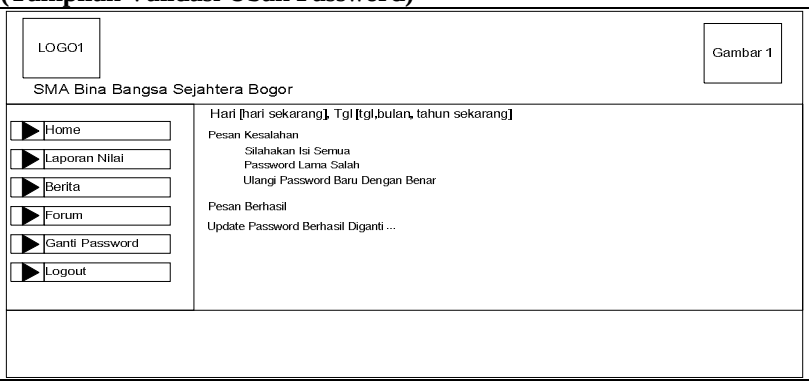
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. **Klik Ganti Password menuju T05.S**
6. Klik Tombol Ganti maka muncul M05.S
7. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.59 Perancangan Halaman Ubah Password

31. Tampilan Halaman Validasi Ubah Password

M05.S (Tampilan Validasi Ubah Password)



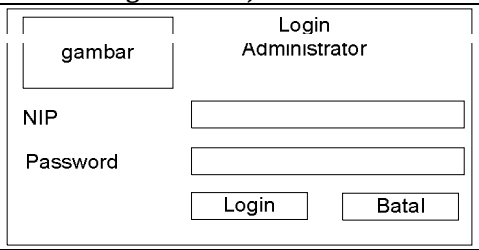
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

1. Klik Home Menuju T01.S
2. Klik Laporan Nilai menuju T02.S
3. Klik Berita menuju T03.S
4. Klik Forum menuju T04.S
5. **Klik Ganti Password menuju T05.S**
6. Klik Tombol Ganti maka muncul T05.1.S
7. Klik Logout menuju T01.P

Gambar 3.60 Perancangan Halaman Ubah Password

32. Tampilan Halaman Login Admin

T01.L.A (Tampilan Halaman Login Admin)

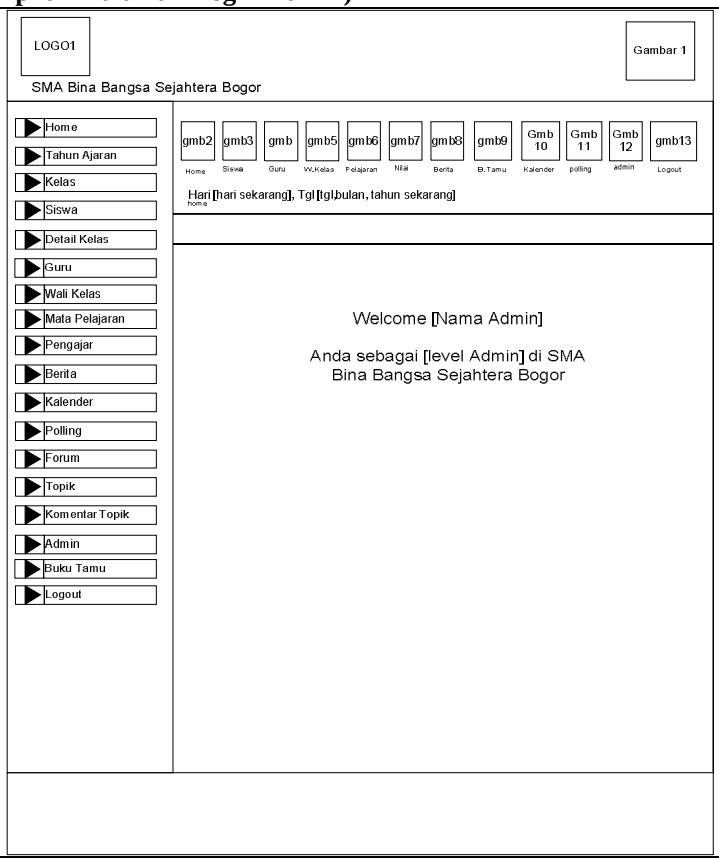


Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Login Menuju T01.A
2. Klik Batal Menuju T01.P

Gambar 3.61 Perancangan Halaman Login Admin

33. Tampilan Halaman Utama Admin

T01.A (Tampilan Halaman Login Admin)



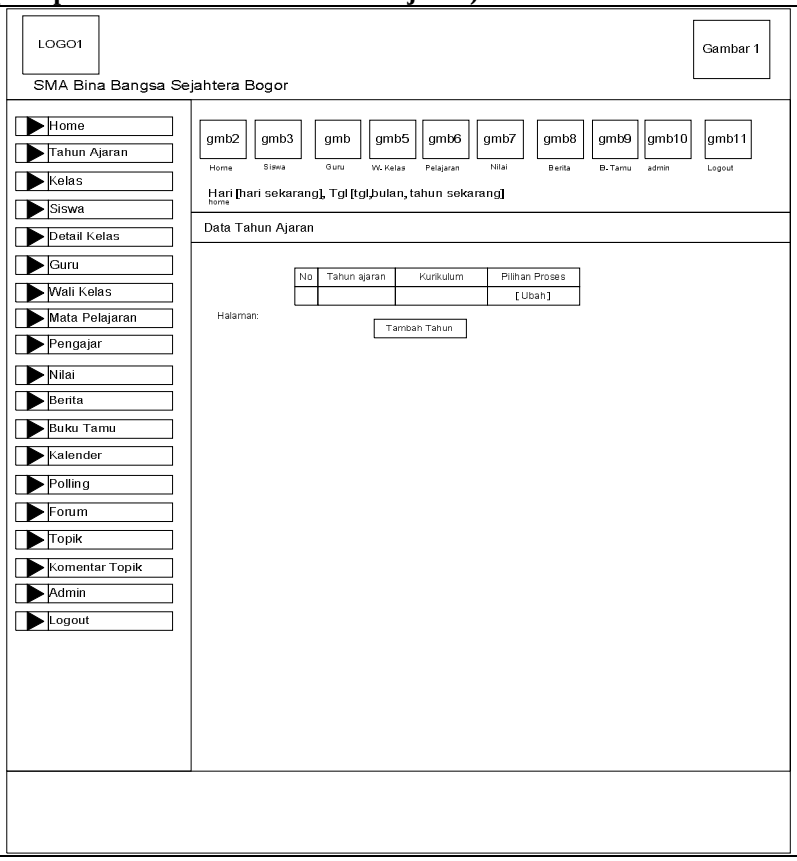
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. **Klik Home Menuju T01.A**
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A

4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. Klik Topik Menuju T16.A
17. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
18. Klik Admin Menuju T18.A
19. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.62 Perancangan Halaman Utama Admin

34. Tampilan Halaman Daftar Tahun Ajaran

T02.A (Tampilan Halaman Daftar Tahun ajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

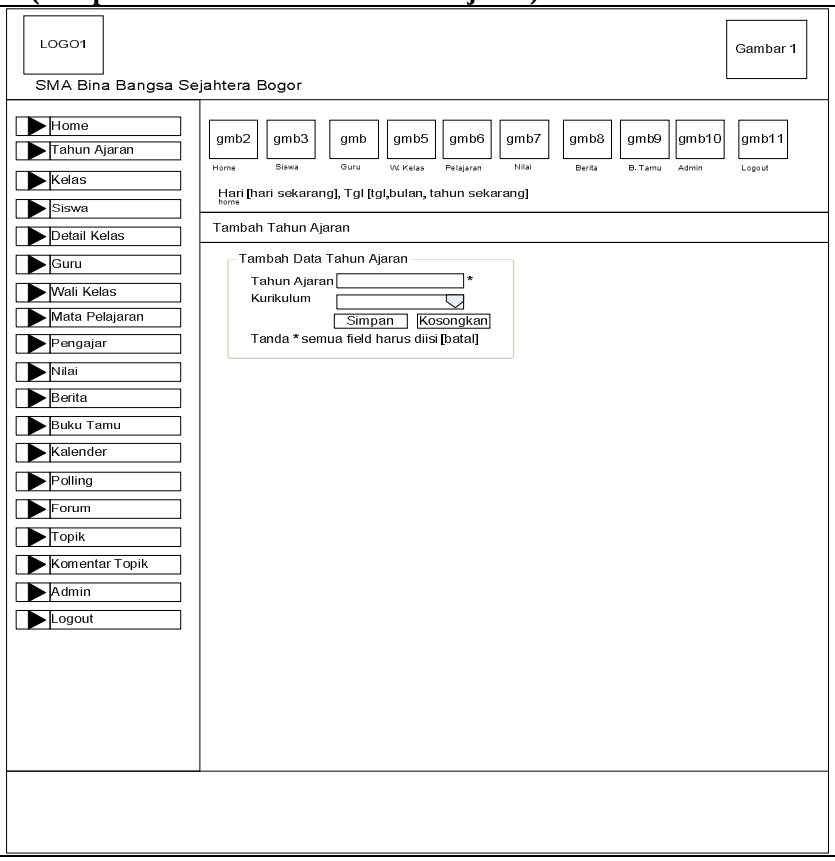
1. Klik Home Menuju T01.A
2. **Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A**
3. Klik Tambah Tahun Ajaran Menuju T02.A.1
4. Klik Ubah Tahun Ajaran Menuju T02.A.2
5. Klik Kelas Menuju T03.A

6. Klik Siswa Menuju T04.A
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.63 Perancangan Halaman Daftar Tahun Ajaran

35. Tampilan Halaman Tambah Tahun Ajaran

T02.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Tahun ajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

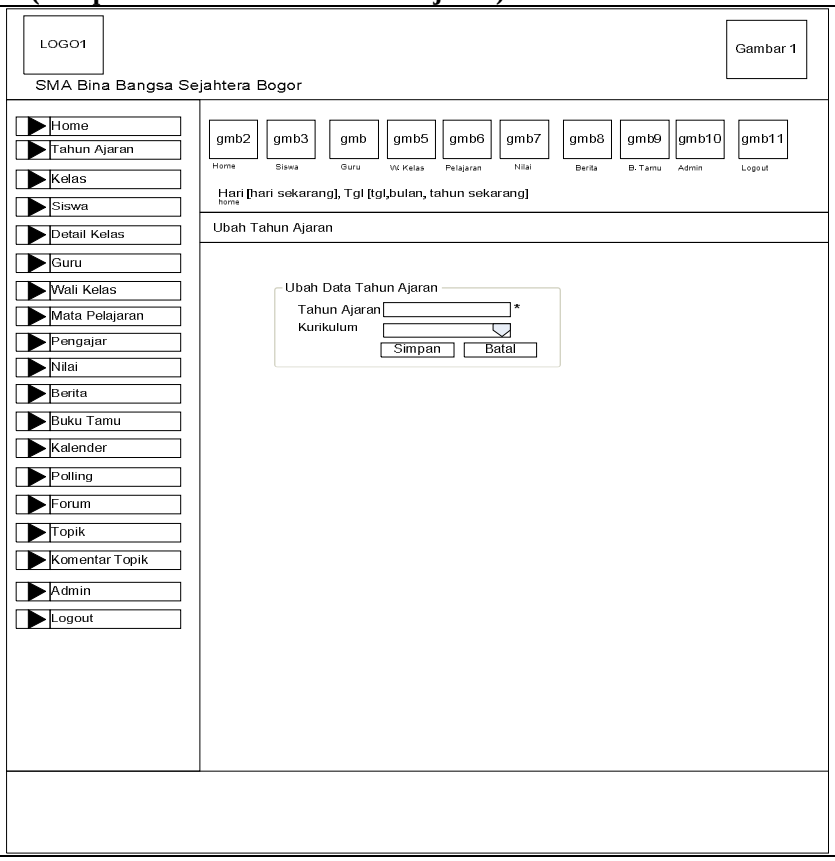
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. **Klik Tambah Tahun Ajaran Menuju T02.A.1**
4. Klik Ubah Tahun Ajaran Menuju T02.A.2
5. Klik Kelas Menuju T03.A

6. Klik Siswa Menuju T04.A
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.64 Perancangan Halaman Tambah Tahun Ajaran

36. Tampilan Halaman Ubah Tahun Ajaran

T02.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Tahun ajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

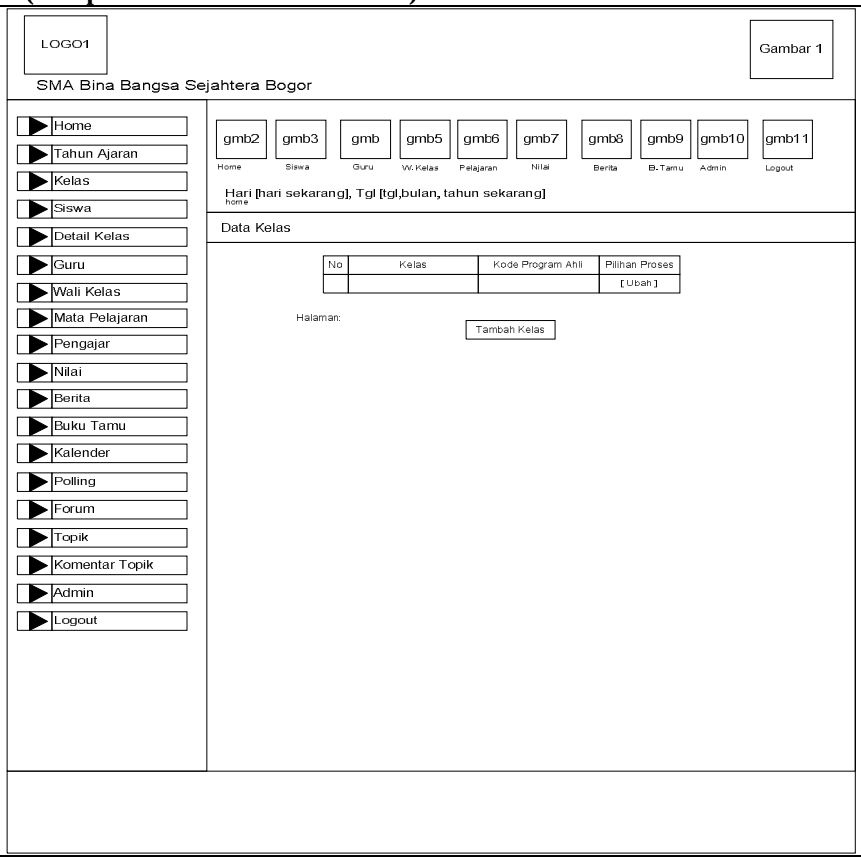
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Tambah Tahun Ajaran Menuju T02.A.1
4. **Klik Ubah Tahun Ajaran Menuju T02.A.2**
5. Klik Kelas Menuju T03.A

6. Klik Siswa Menuju T04.A
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.65 Perancangan Halaman Ubah Tahun Ajaran

37. Tampilan Halaman Daftar Kelas

T03.A (Tampilan Halaman Daftar Kelas)



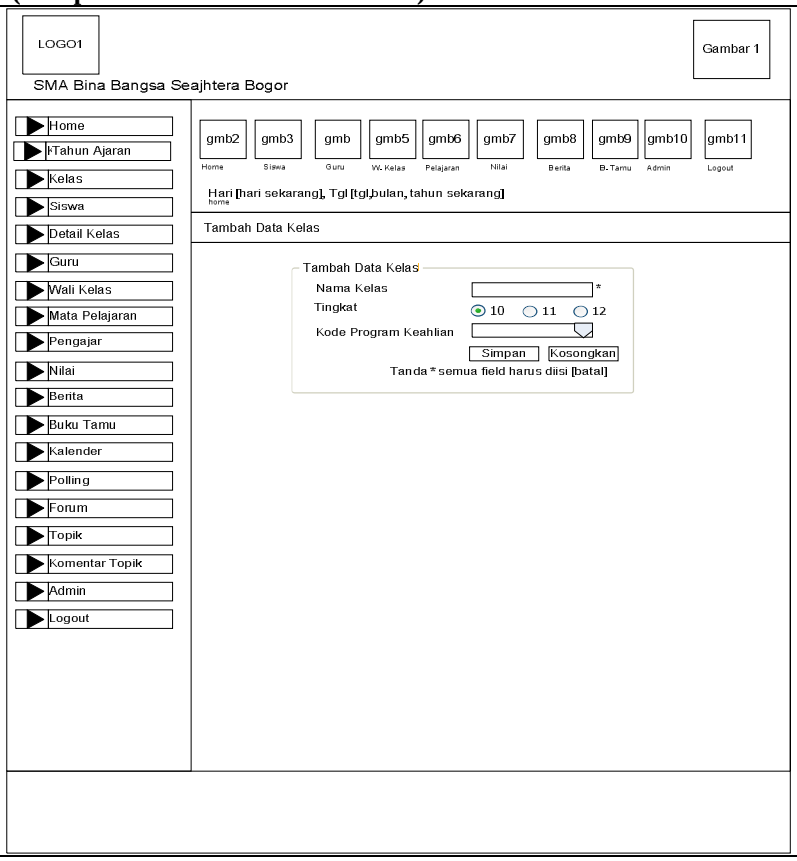
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. **Klik Kelas Menuju T03.A**
4. Klik Tambah Kelas Menuju T03.A.1
5. Klik Ubah Kelas Menuju T03.A.2

6. Klik Siswa Menuju T04.A
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.66 Perancangan Halaman Daftar Kelas

38. Tampilan Halaman Tambah Kelas

T03.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Kelas)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

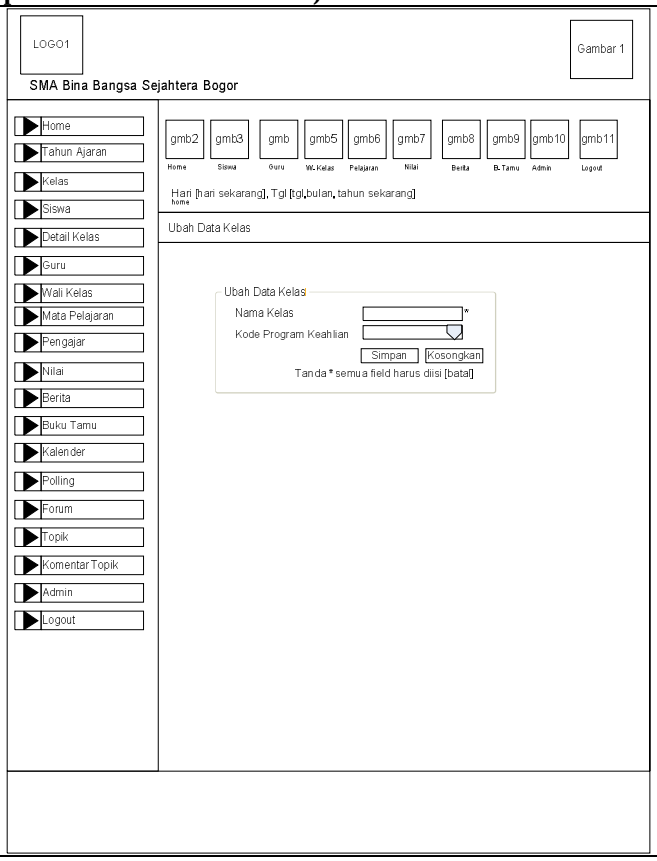
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. **Klik Tambah Kelas Menuju T03.A.1**
5. Klik Ubah Kelas Menuju T03.A.2

6. Klik Siswa Menuju T04.A
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 2.67 Perancangan Halaman Tambah Kelas

39. Tampilan Halaman Ubah Kelas

T03.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Kelas)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

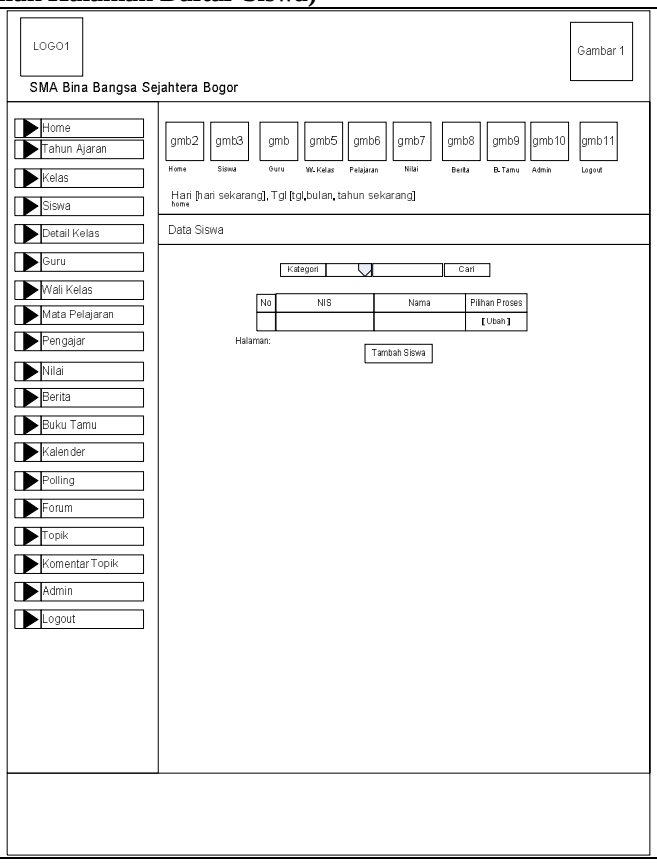
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Tambah Kelas Menuju T03.A.1
5. **Klik Ubah Kelas Menuju T03.A.2**

6. Klik Siswa Menuju T04.A
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.68 Perancangan Halaman Ubah Kelas

40. Tampilan Halaman Daftar Siswa

T04.A (Tampilan Halaman Daftar Siswa)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

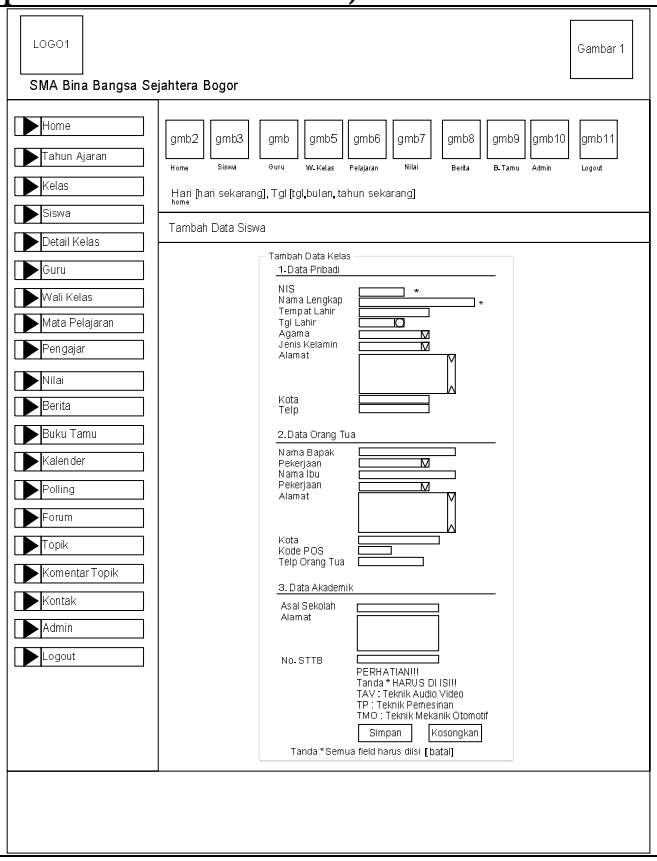
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. **Klik Siswa Menuju T04.A**
5. Klik Tambah Kelas Menuju T04.A.1

6. Klik Ubah Kelas Menuju T04.A.2
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.69 Perancangan Halaman Daftar Siswa

41. Tampilan Halaman Tambah Siswa

T04.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Siswa)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

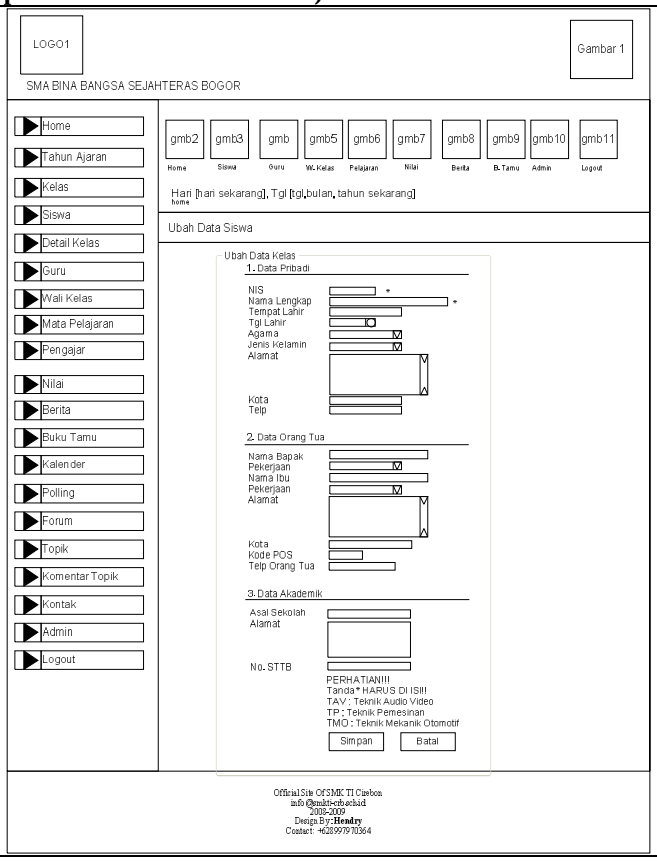
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. **Klik Tambah Siswa Menuju T04.A.1**

6. Klik Ubah Siswa Menuju T04.A.2
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.70 Perancangan Halaman Tambah Siswa

42. Tampilan Halaman Ubah Siswa

T04.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Siswa)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

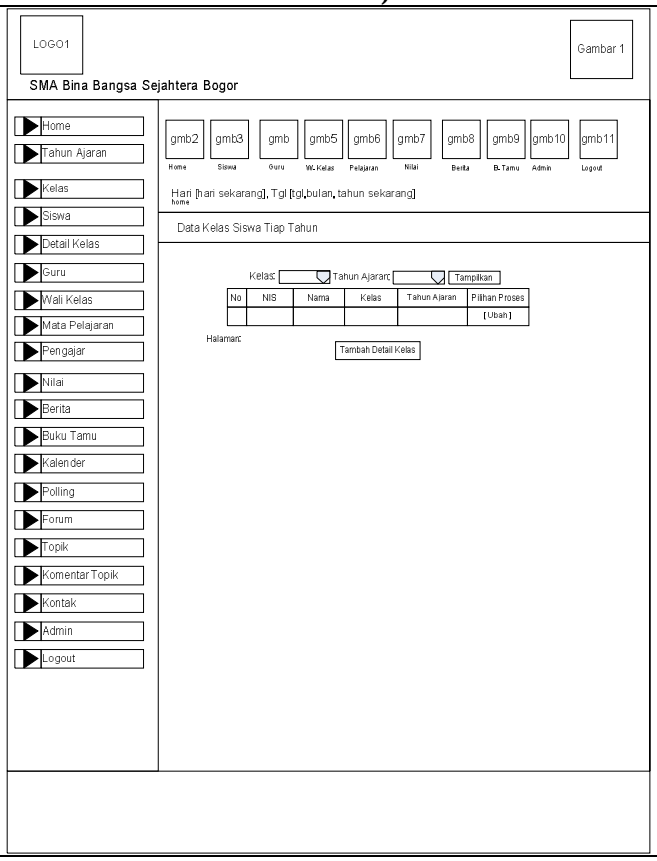
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Tambah Kelas Menuju T04.A.1

6. Klik Ubah Kelas Menuju T04.A.2
7. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.71 Perancangan Halaman Ubah Siswa

43. Tampilan Halaman Daftar Detail Kelas

T05.A (Tampilan Halaman Daftar Detail Kelas)



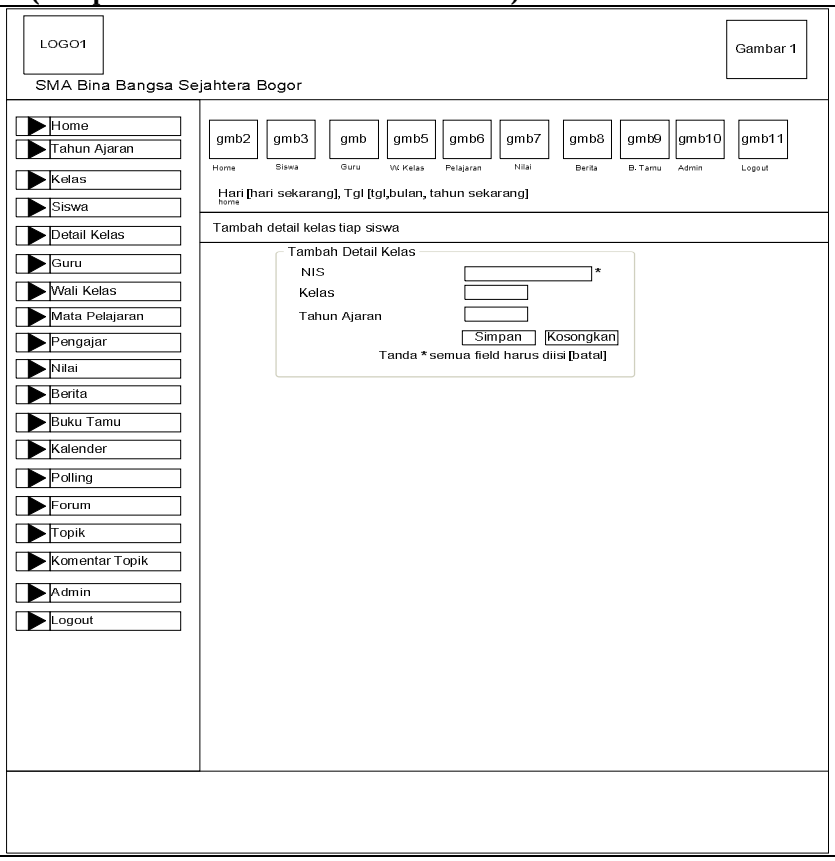
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. **Klik Detail Kelas Menuju T05.A**

6. Klik Tambah Detail Kelas Menuju T05.A.1
7. Klik Ubah Detail Kelas Menuju T05.A.2
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.72 Perancangan Halaman Daftar Detail Kelas

44. Tampilan Halaman Tambah Detail Kelas

T05.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Detail Kelas)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

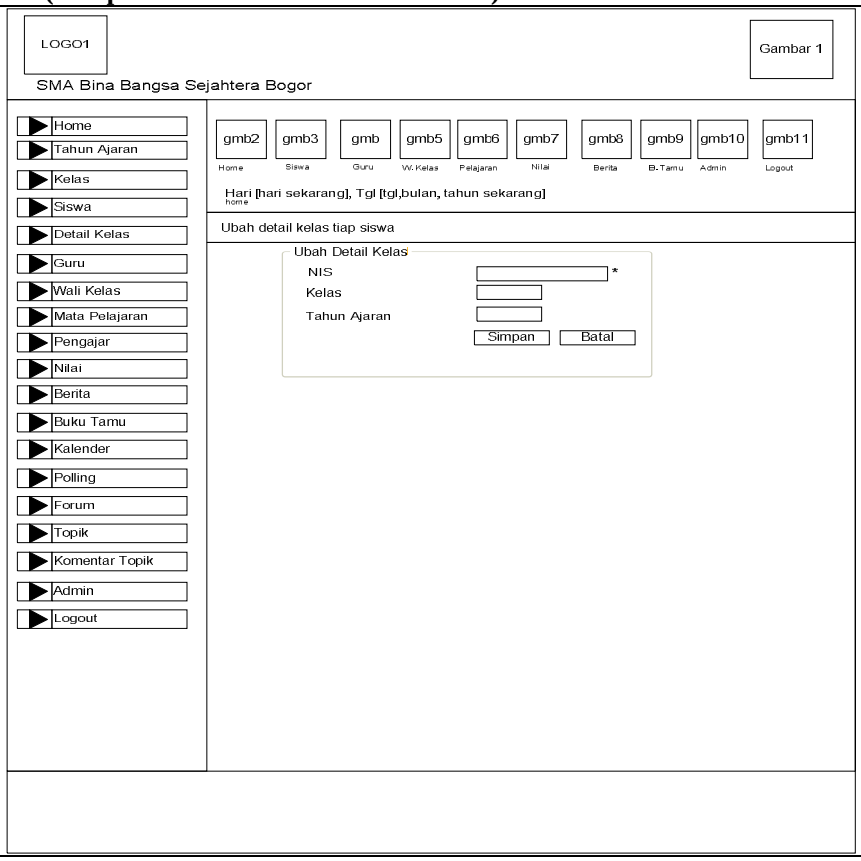
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Tambah Detail Kelas Menuju T05.A.1
7. Klik Ubah Detail Kelas Menuju T05.A.2
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.73 Perancangan Halaman Tambah Detail Kelas

45. Tampilan Halaman Ubah Detail Kelas

T05.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Detail Kelas)



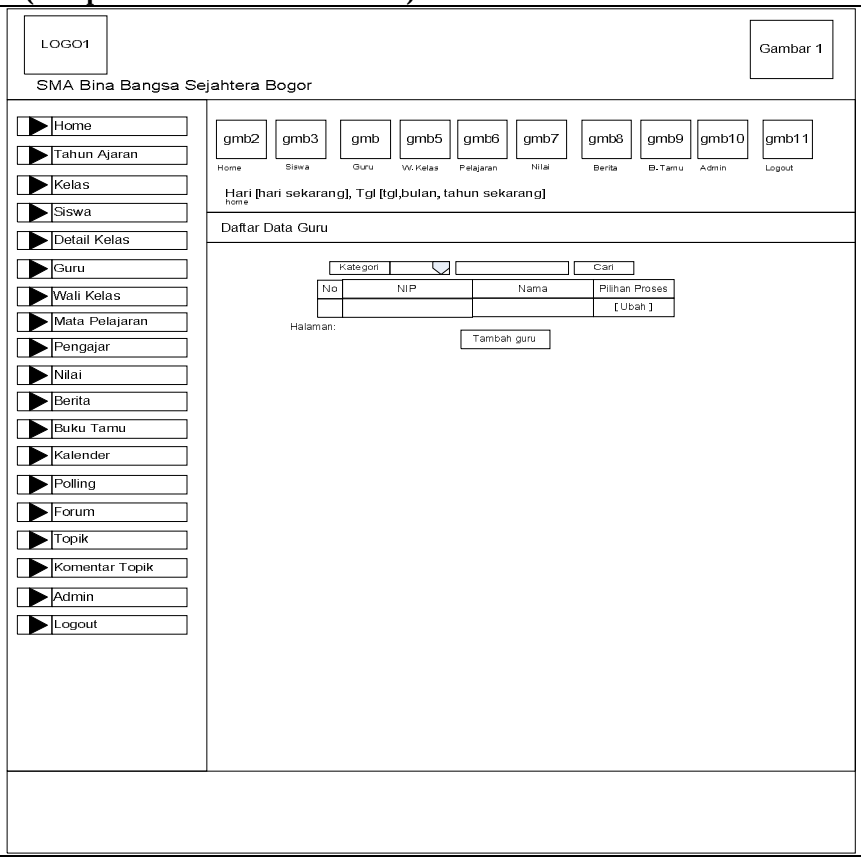
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Tambah Detail Kelas Menuju T05.A.1
7. **Klik Ubah Detail Kelas Menuju T05.A.2**
8. Klik Guru Menuju T06.A
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.74 Perancangan Halaman Ubah Detail Kelas

46. Tampilan Halaman Daftar Guru

T06.A (Tampilan Halaman Daftar Guru)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

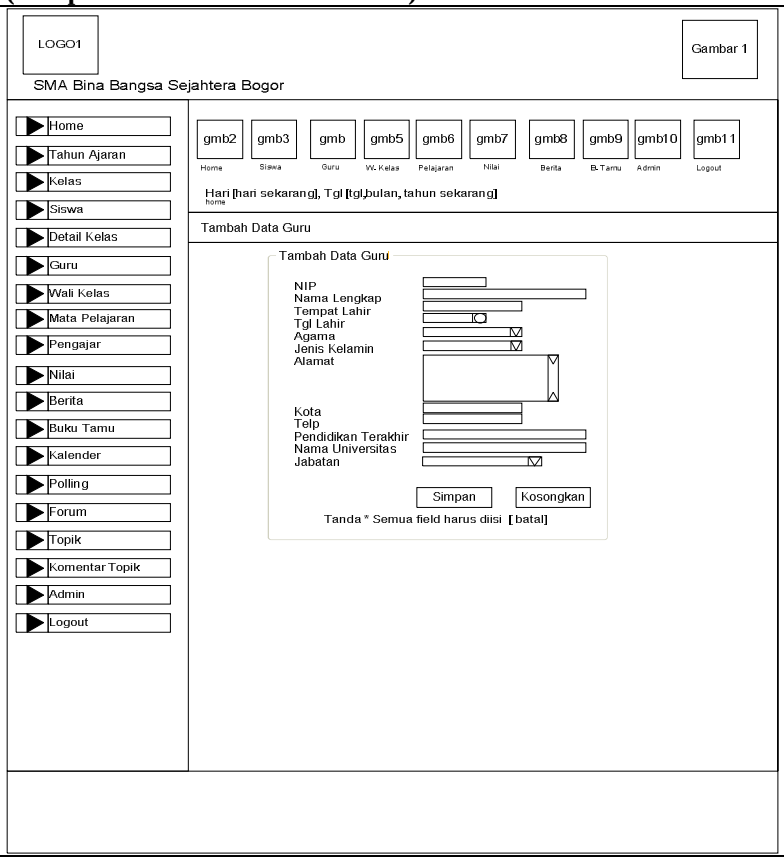
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Tambah Guru Menuju T06.A.1
8. Klik Ubah Guru Kelas Menuju T06.A.2
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.75 Perancangan Halaman Daftar Guru

47. Tampilan Halaman Tambah Guru

T06.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Guru)



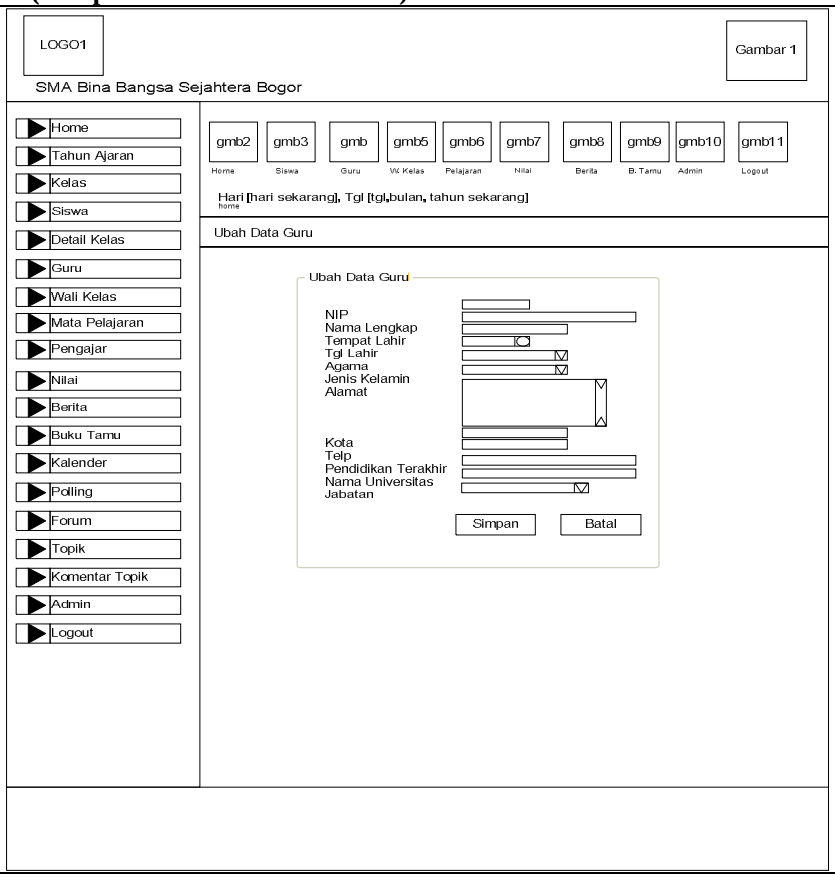
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Guru Menuju T06.A
7. **Klik Tambah Guru Menuju T06.A.1**
8. Klik Ubah Guru Menuju T06.A.2
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.76 Perancangan Halaman Tambah Guru

48. Tampilan Halaman Ubah Guru

T06.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Guru)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

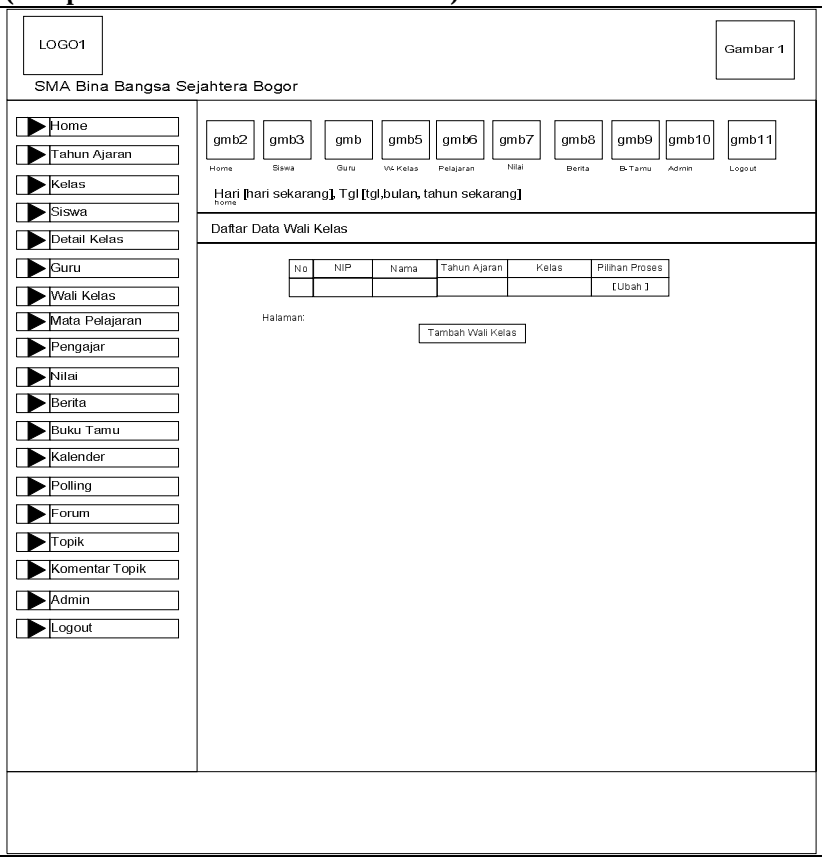
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Tambah Guru Menuju T06.A.1
8. **Klik Ubah Guru Menuju T06.A.2**
9. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.77 Perancangan Halaman Ubah Guru

49. Tampilan Halaman Daftar Wali Kelas

T07.A (Tampilan Halaman Daftar Wali Kelas)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

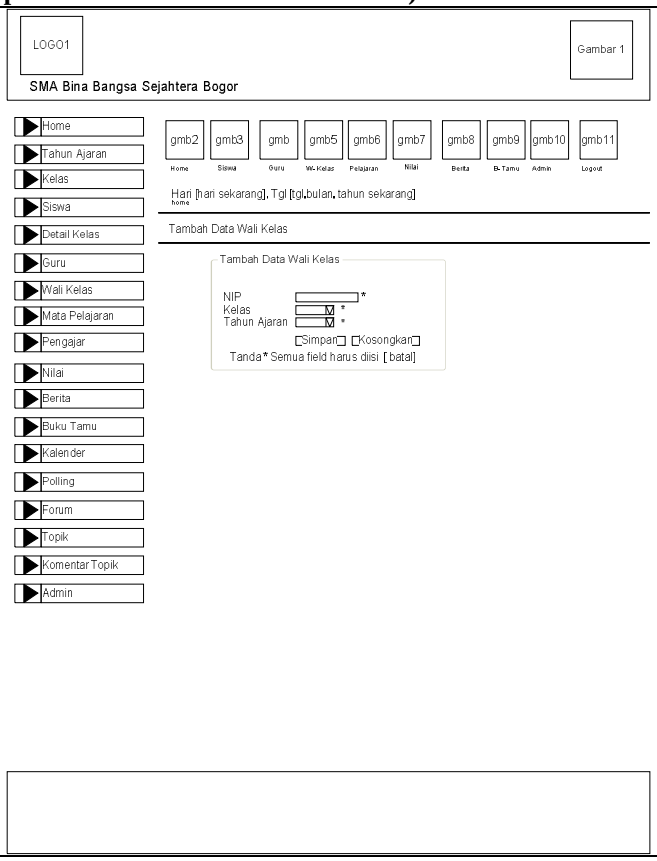
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. **Klik Wali Kelas Menuju T07.A**
8. Klik Tambah Wali Kelas Menuju T07.A.1
9. Klik Ubah Wali Kelas Menuju T07.A.2
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.78 Perancangan Halaman Daftar Wali Kelas

50. Tampilan Halaman Tambah Wali Kelas

T07.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Wali Kelas)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

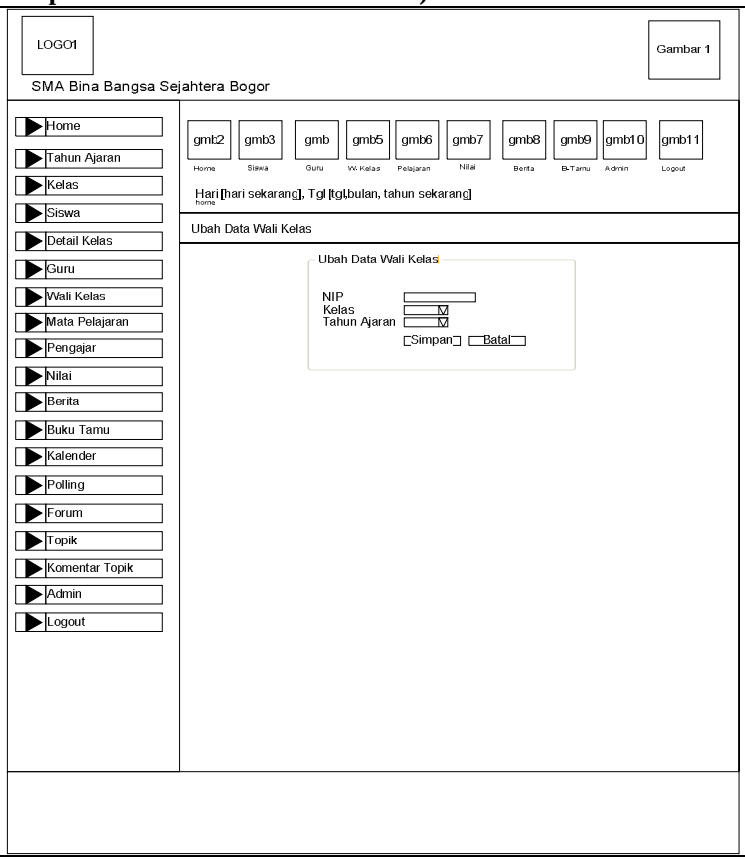
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. **Klik Tambah Wali Kelas Menuju T07.A.1**
9. Klik Ubah Wali Kelas Menuju T07.A.2
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.79 Perancangan Halaman Tambah Wali Kelas

51. Tampilan Halaman Ubah Wali Kelas

T07.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Wali Kelas)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

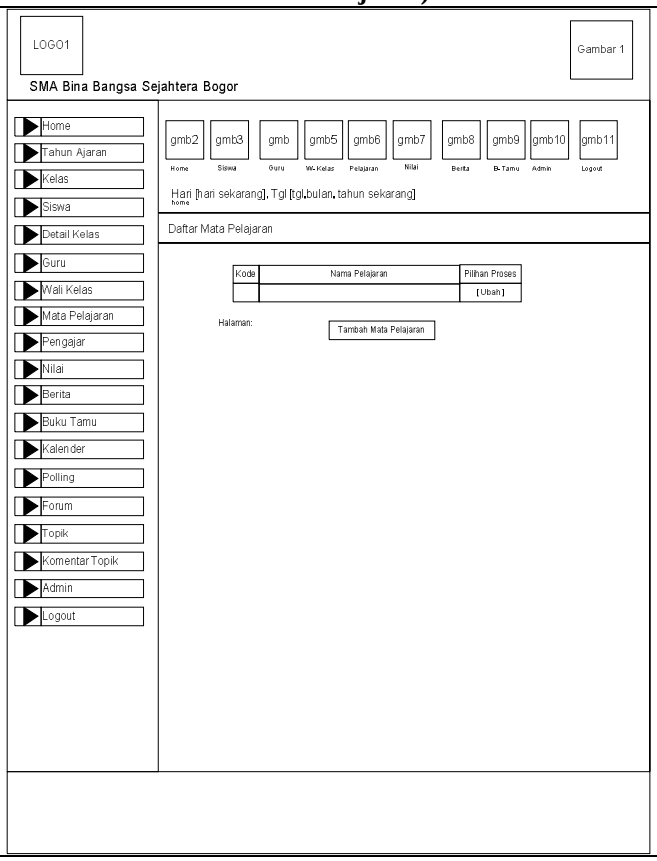
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Tambah Wali Kelas Menuju T07.A.1
9. **Klik Ubah Wali Kelas Menuju T07.A.2**
10. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.80 Perancangan Halaman Ubah Wali Kelas

52. Tampilan Halaman Daftar Mata Pelajaran

T08.A (Tampilan Halaman Daftar Mata Pelajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

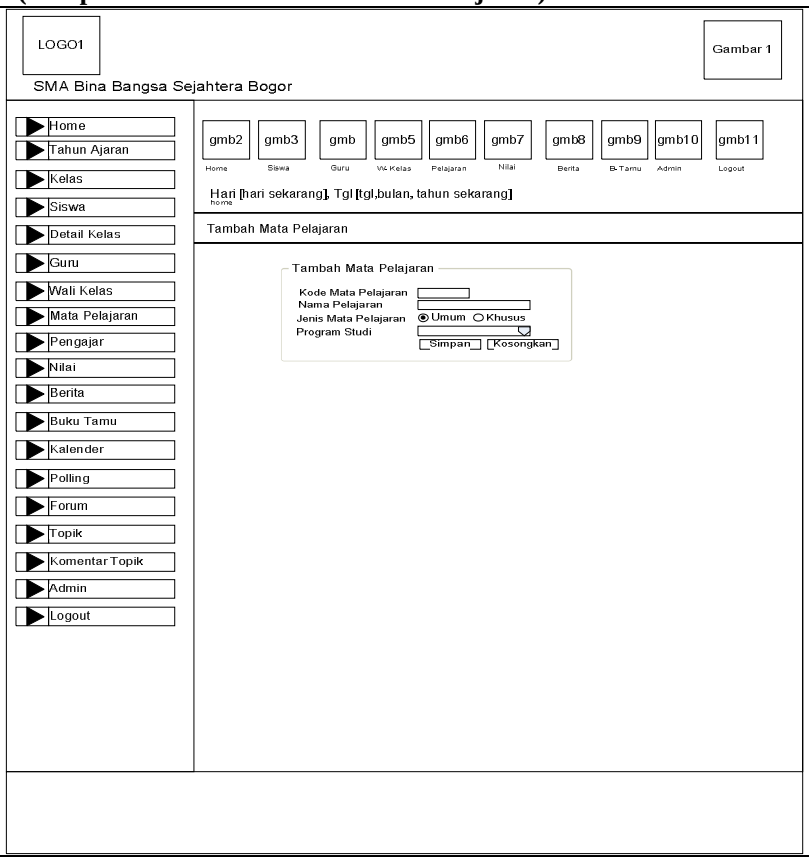
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. **Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A**
9. Klik Tambah Mata Pelajaran Menuju T08.A.1
10. Klik Ubah Mata Pelajaran Menuju T08.A.2
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.81 Perancangan Halaman Daftar Mata Pelajaran

53. Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran

T08.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

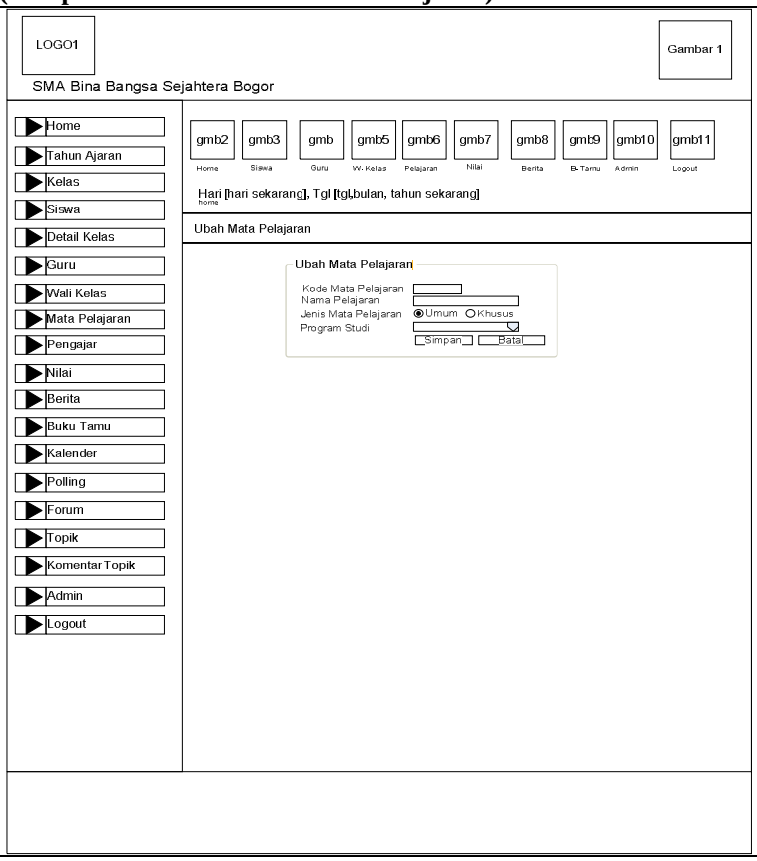
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. **Klik Tambah Mata Pelajaran Menuju T08.A.1**
10. Klik Ubah Mata Pelajaran Menuju T08.A.2
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.82 Perancangan Halaman Tambah Mata Pelajaran

54. Tampilan Halaman Ubah Mata Pelajaran

T08.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Mata Pelajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

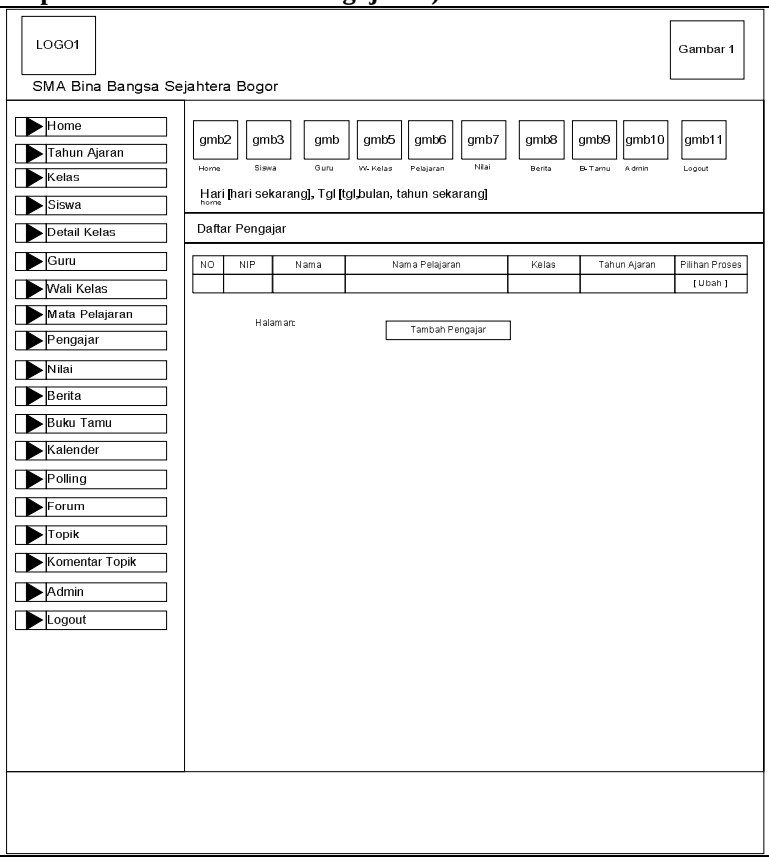
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Tambah Mata Pelajaran Menuju T08.A.1
10. **Klik Ubah Mata Pelajaran Menuju T08.A.2**
11. Klik Pengajar Menuju T09.A
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.83 Perancangan Halaman Ubah Mata Pelajaran

55. Tampilan Halaman Daftar Pengajaran

T09.A (Tampilan Halaman Daftar Pengajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

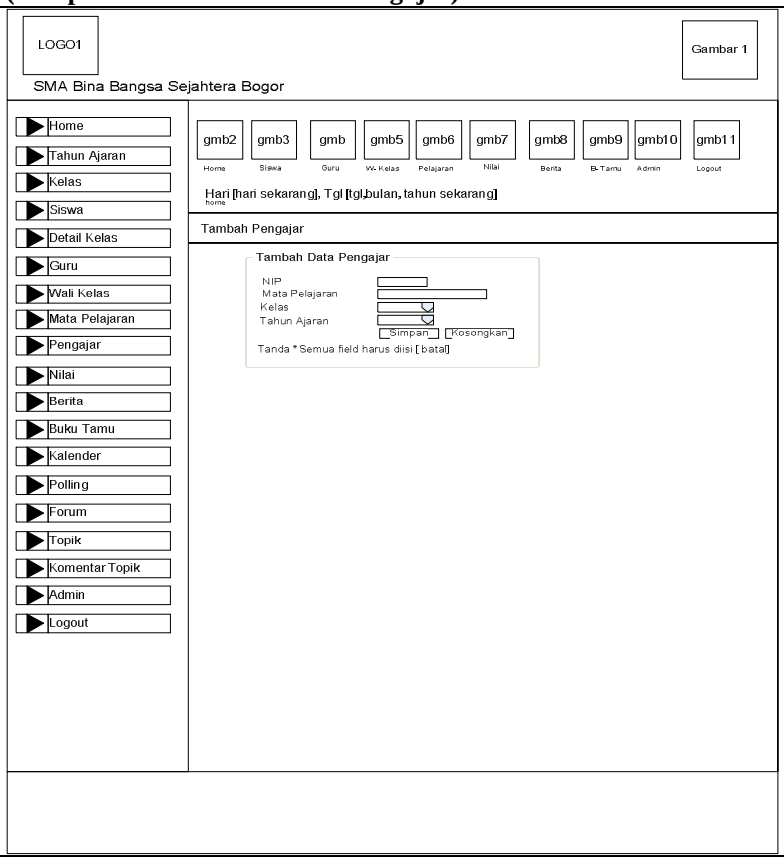
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. **Klik Pengajar Menuju T09.A**
10. Klik Tambah Pengajar Menuju T09.A.1
11. Klik Ubah Pengajar Menuju T09.A.2
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.84 Perancangan Halaman Daftar Pengajaran

56. Tampilan Halaman Tambah Pengajaran

T09.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Pengajar)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

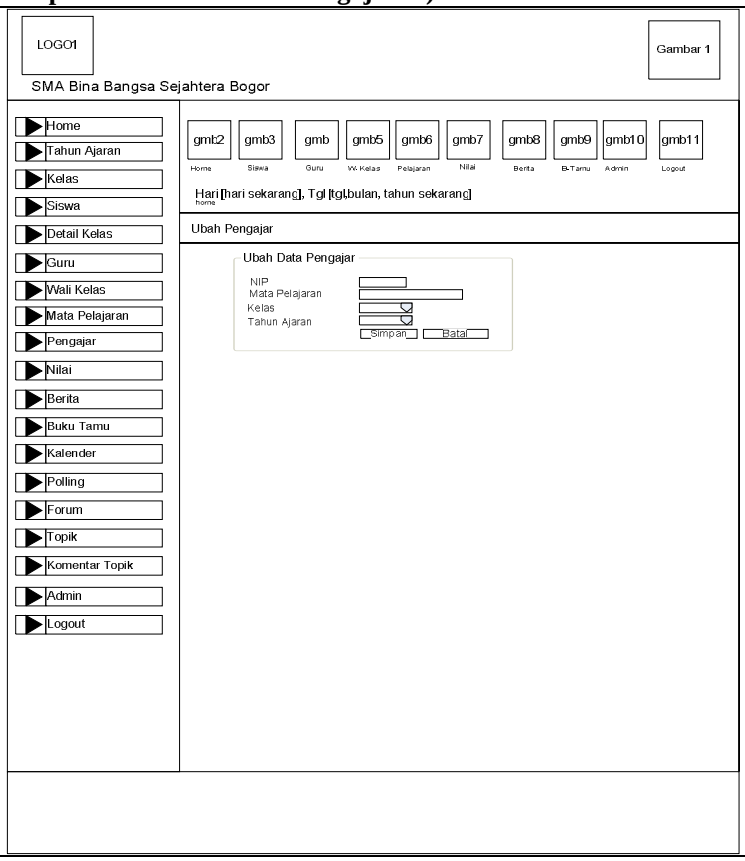
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.**A**
10. **Klik Tambah Pengajar Menuju T09.A.1**
11. Klik Ubah Pengajar Menuju T09.A.2
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.85 Perancangan Halaman Tambah Pengajaran

57. Tampilan Halaman Ubah Pengajaran

T09.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Pengajaran)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

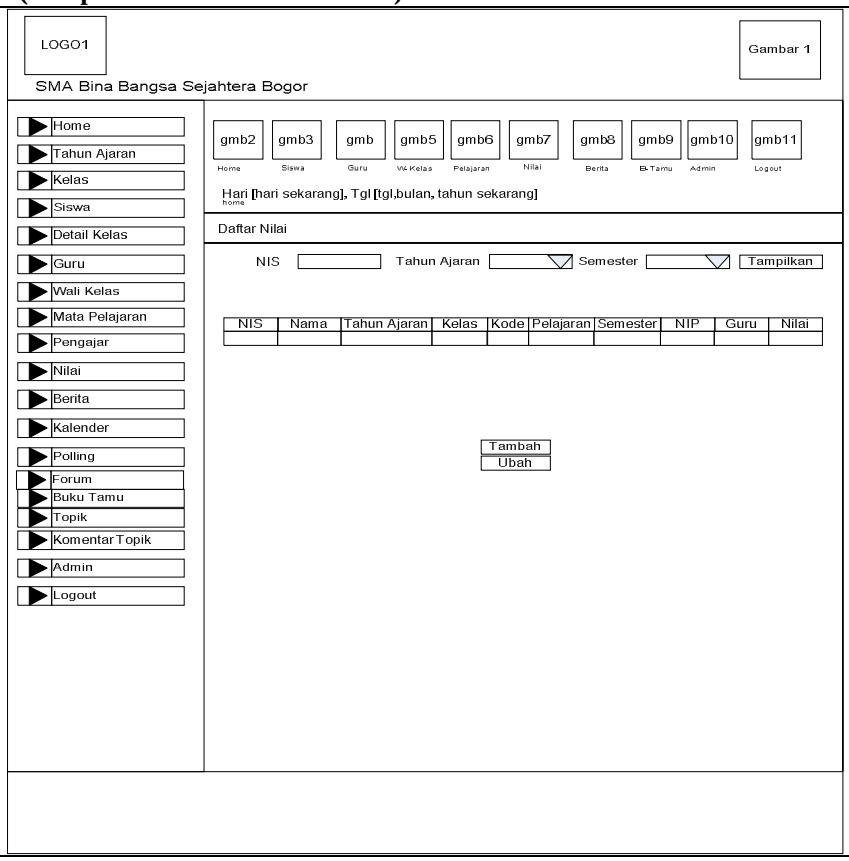
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Tambah Pengajar Menuju T09.A.1
11. **Klik Ubah Pengajar Menuju T09.A.2**
12. Klik Nilai Menuju T10.A
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.86 Perancangan Halaman Ubah Pengajaran

58. Tampilan Halaman Daftar Nilai

T10.A (Tampilan Halaman Daftar Nilai)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

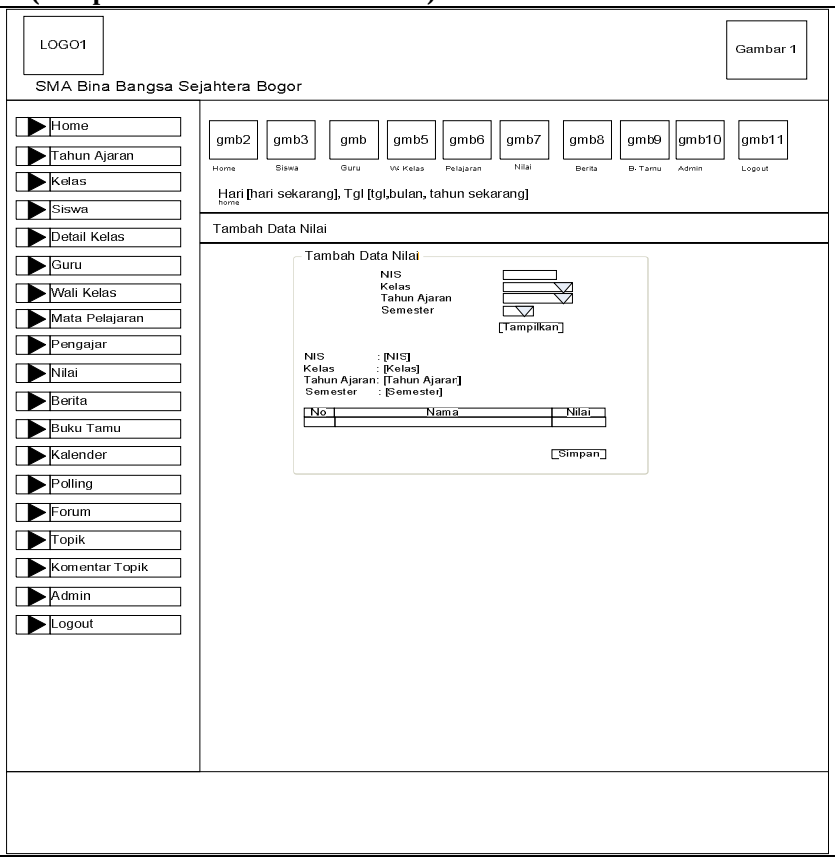
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. **Klik Nilai Menuju T10.A**
11. Klik Tambah Nilai Menuju T09.A.1
12. Klik Ubah NilaiMenuju T09.A.2
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.87 Perancangan Halaman Daftar Nilai

59. Tampilan Halaman Tambah Nilai

T10.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Nilai)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

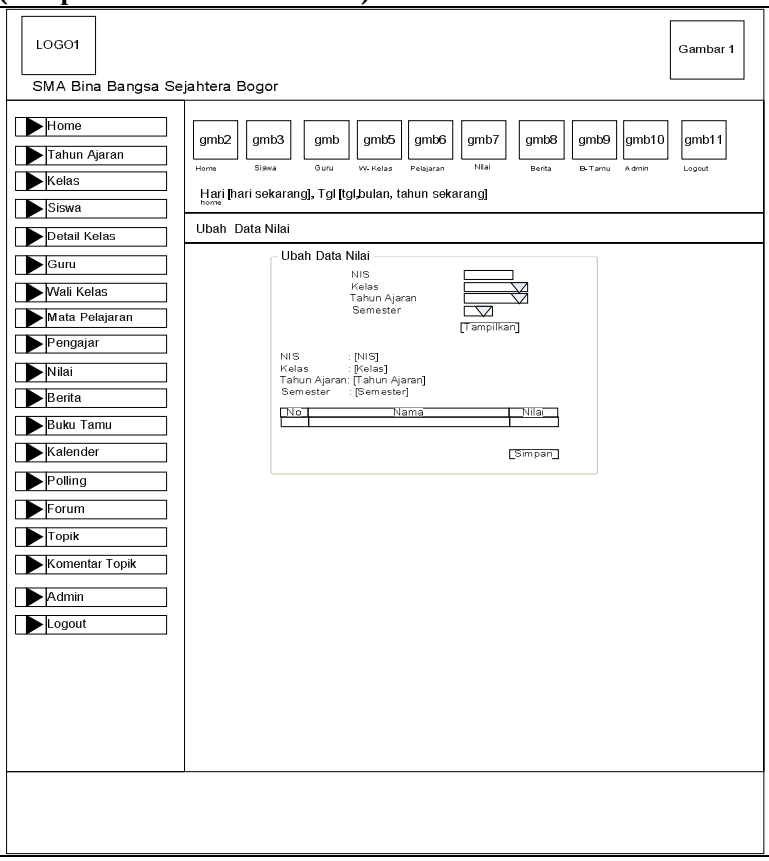
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. **Klik Tambah Nilai Menuju T10.A.1**
12. Klik Ubah Nilai Menuju T10.A.2
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.88 Perancangan Halaman Tambah Nilai

60. Tampilan Halaman Ubah Nilai

T10.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Nilai)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

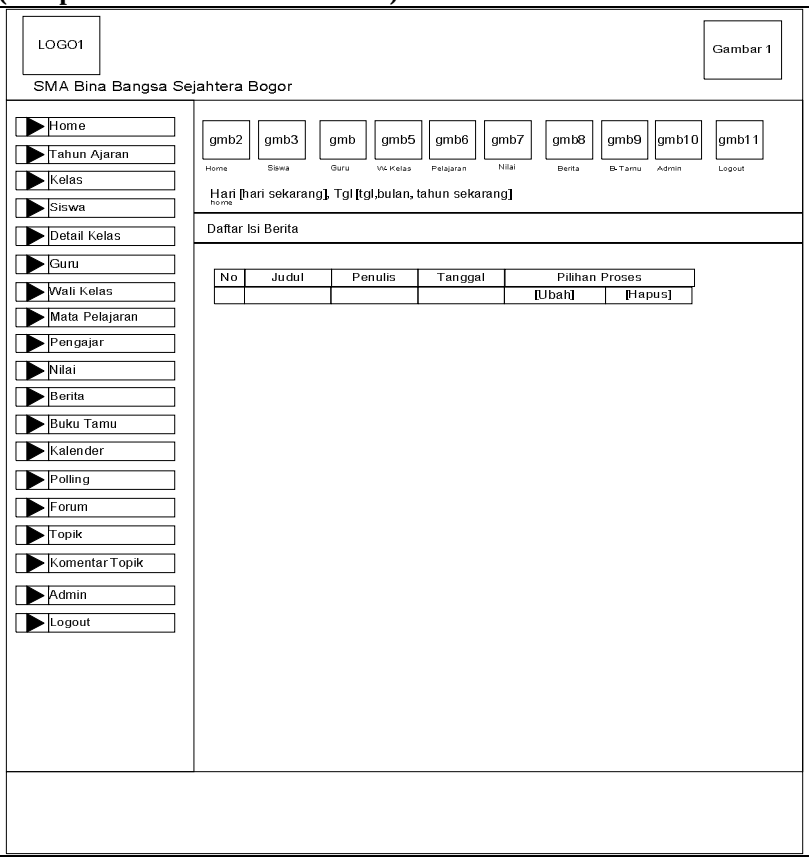
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Tambah Nilai Menuju T10.A.1
12. **Klik Ubah Nilai Menuju T10.A.2**
13. Klik Berita Menuju T11.A
14. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
15. Klik Kalender Menuju T13.A
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.89 Perancangan Halaman Ubah Nilai

61. Tampilan Halaman Daftar Berita

T11.A (Tampilan Halaman Daftar Berita)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

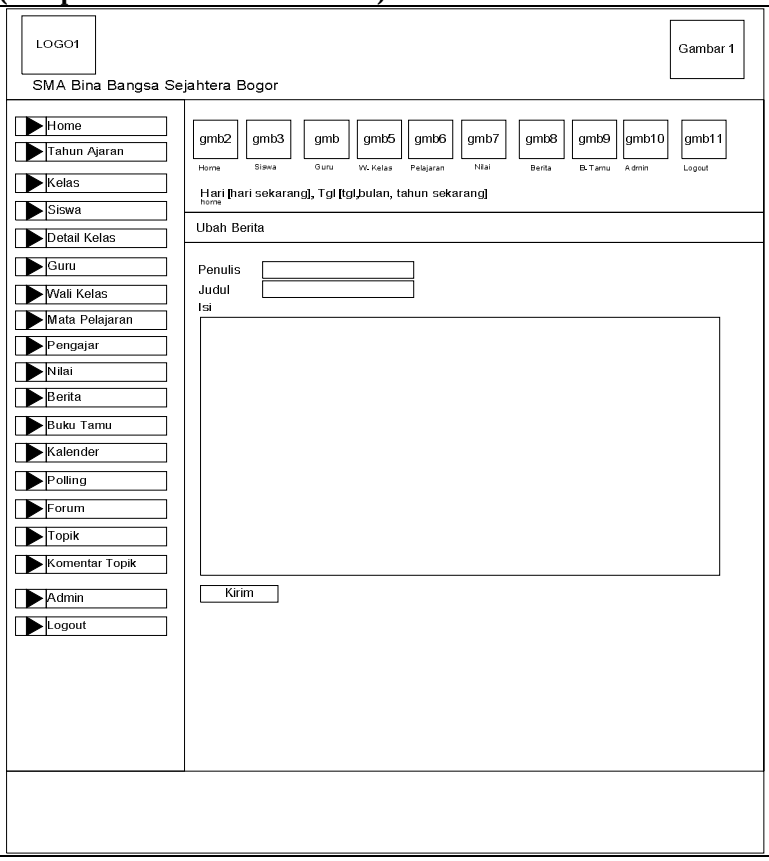
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A

5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. **Klik Berita Menuju T11.A**
12. Klik Ubah Berita Menuju T11.A.1
13. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
14. Klik Kalender Menuju T13.A
15. Klik Polling Menuju T14.A
16. Klik Forum Menuju T15.A
17. Klik Topik Menuju T16.A
18. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
19. Klik Admin Menuju T18.A
20. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.90 Perancangan Halaman Daftar Berita

62. Tampilan Halaman Ubah Berita

T11.A.1 (Tampilan Halaman Ubah Berita)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

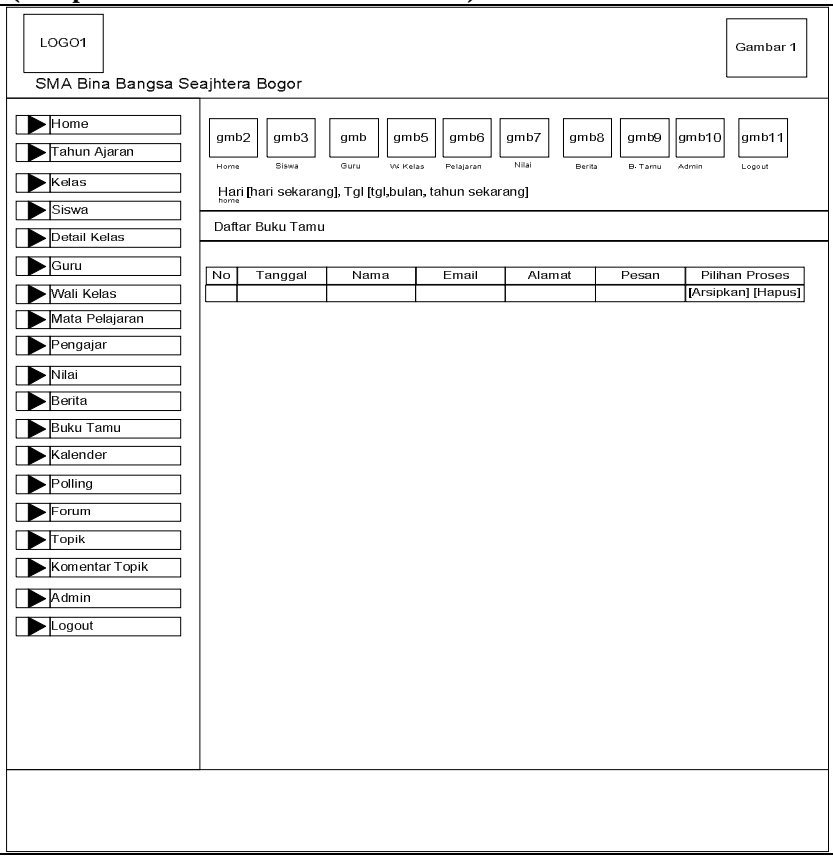
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. **Klik Ubah Berita Menuju T11.A.1**
13. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
14. Klik Kalender Menuju T13.A
15. Klik Polling Menuju T14.A
16. Klik Forum Menuju T15.A
17. Klik Topik Menuju T16.A
18. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
19. Klik Admin Menuju T18.A
20. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.91 Perancangan Halaman Ubah Berita

63. Tampilan Halaman Daftar Buku Tamu

T12.A (Tampilan Halaman Daftar Buku Tamu)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

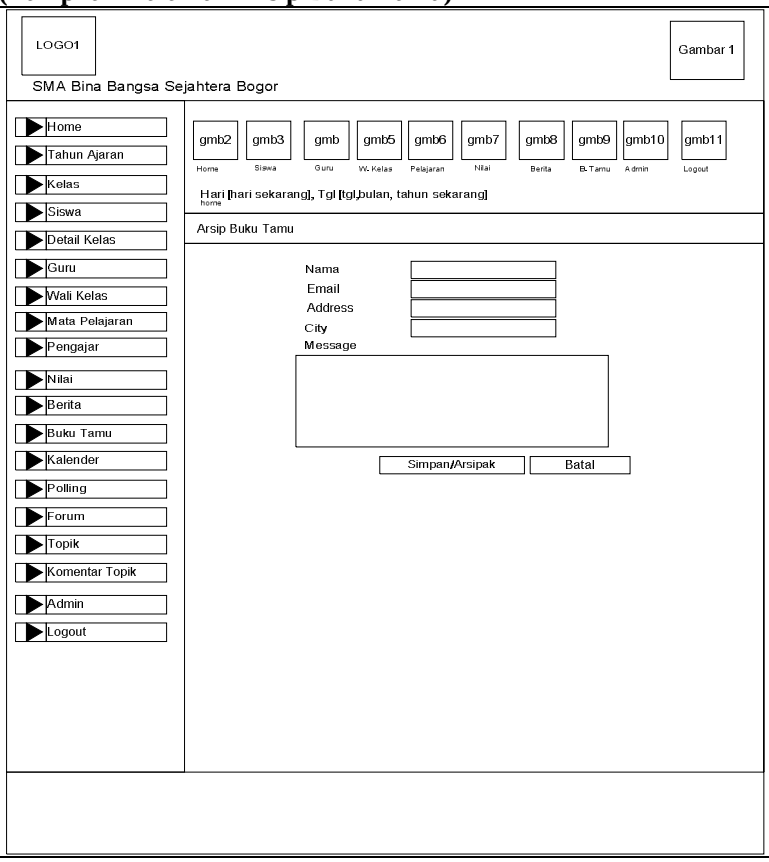
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A

7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. **Klik Buku Tamu Menuju T12.A**
13. Klik Arsip Buku Tamu Menuju T12.A.1
14. Klik Kalender Menuju T13.A
15. Klik Polling Menuju T14.A
16. Klik Forum Menuju T15.A
17. Klik Topik Menuju T16.A
18. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
19. Klik Admin Menuju T18.A
20. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.92 Perancangan Halaman Daftar Buku Tamu

64. Tampilan Halaman Arsip Buku Tamu

T12.A.1 (Tampilan Halaman Arsip Buku Tamu)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

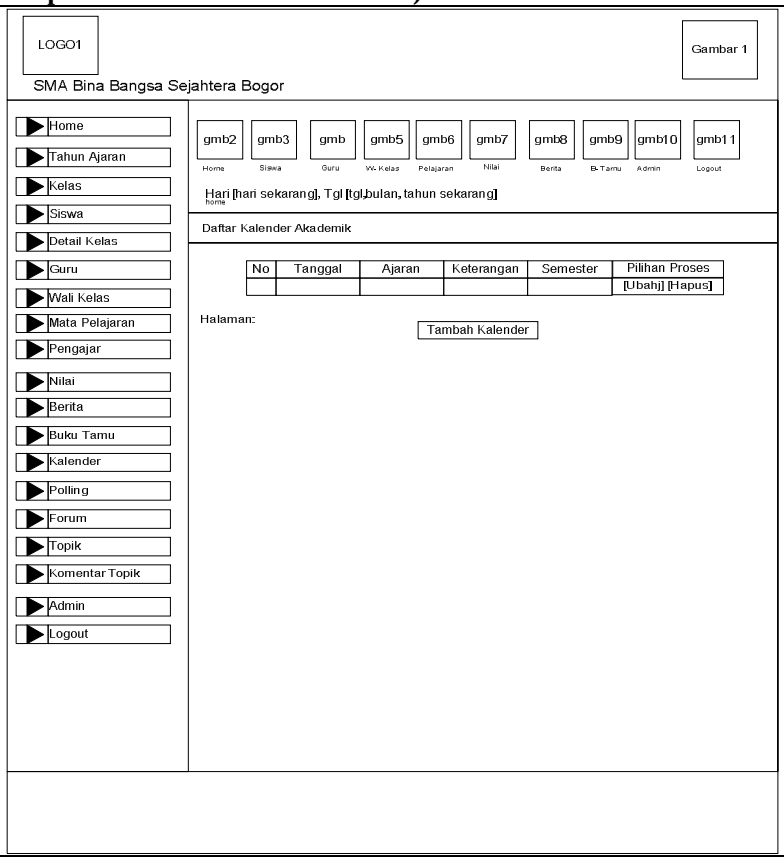
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. **Klik Arsip Buku Tamu Menuju T12.A.1**
14. Klik Kalender Menuju T13.A
15. Klik Polling Menuju T14.A
16. Klik Forum Menuju T15.A
17. Klik Topik Menuju T16.A
18. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
19. Klik Admin Menuju T18.A
20. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.93 Perancangan Halaman Arsip Buku Tamu

65. Tampilan Halaman Daftar Kalender

T13.A (Tampilan Halaman Daftar Kalender)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

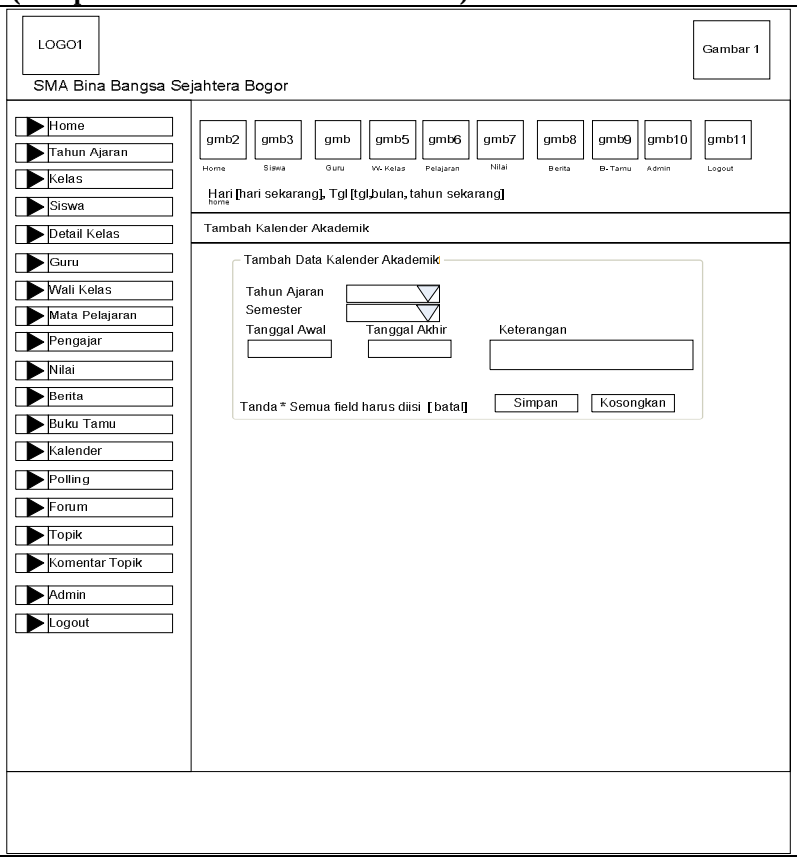
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A

9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. **Klik Kalender Menuju T13.A**
14. Klik Tambah Kalender T13.A.1
15. Klik Ubah Kalender T13.A.2
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.94 Perancangan Halaman Daftar Kalender

66. Tampilan Halaman Tambah Kalender

T13.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Kalender)



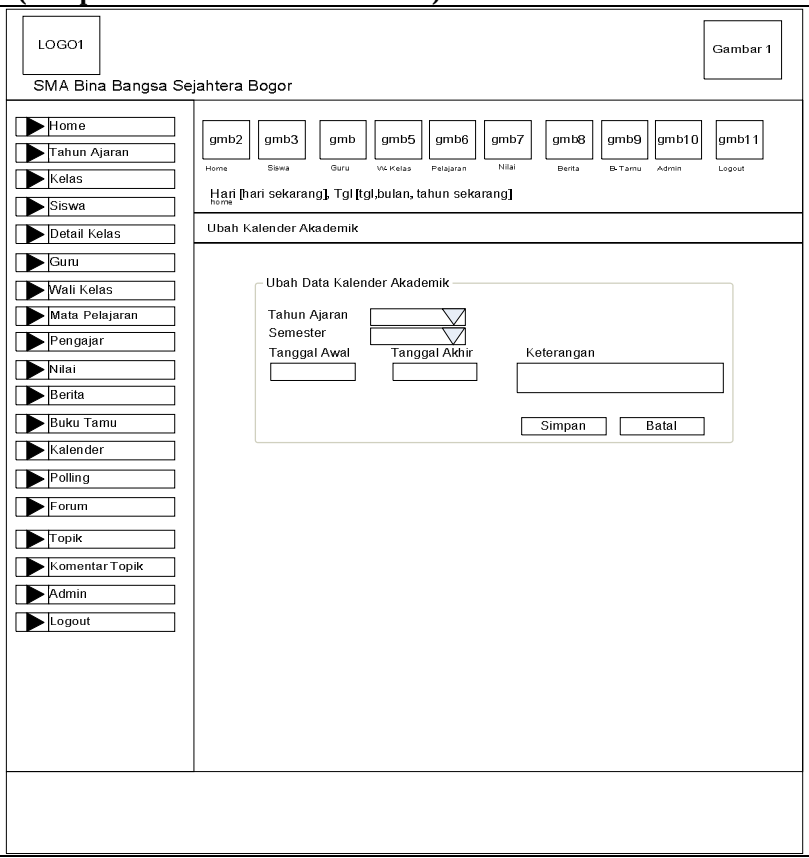
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A

9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. **Klik Tambah Kalender T13.A.1**
15. Klik Ubah Kalender T13.A.2
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.95 Perancangan Halaman Tambah Kalender

67. Tampilan Halaman Ubah Kalender

T13.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Kalender)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

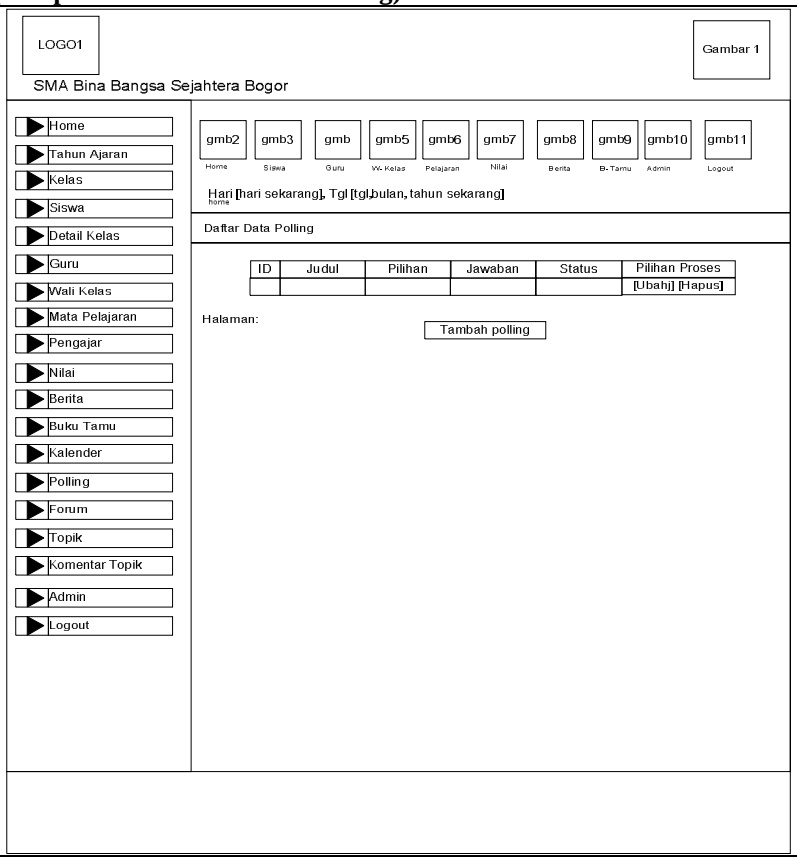
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A

9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Tambah Kalender T13.A.1
15. **Klik Ubah Kalender T13.A.2**
16. Klik Polling Menuju T14.A
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.96 Perancangan Halaman Ubah Kalender

68. Tampilan Halaman Daftar Polling

T14.A (Tampilan Halaman Daftar Polling)



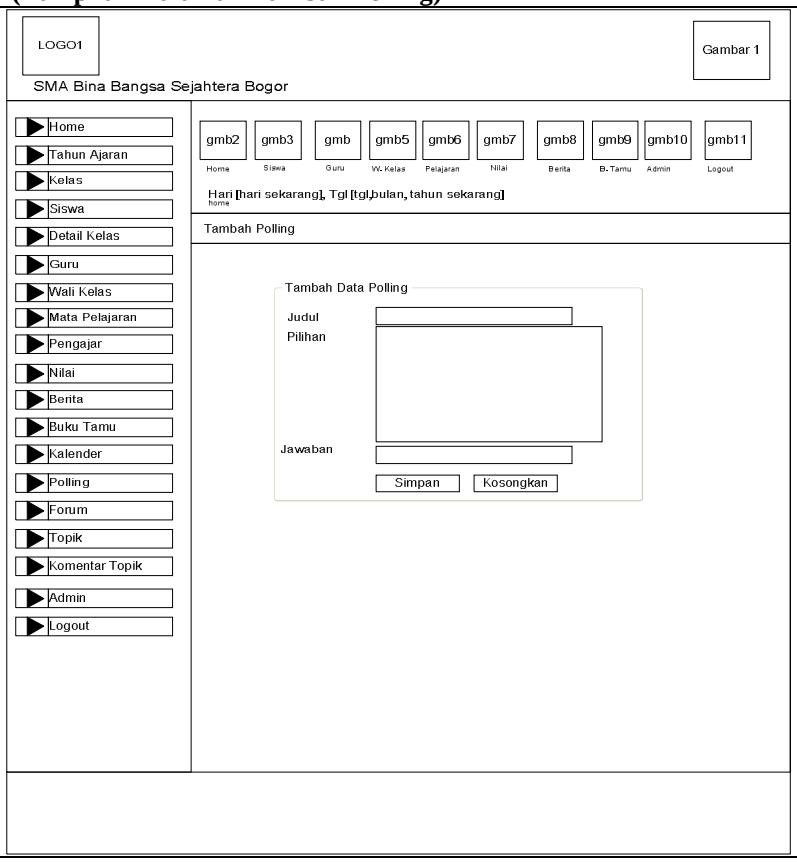
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. **Klik Polling Menuju T14.A**
15. Klik Tambah Polling T14.A.1
16. Klik Ubah Polling T14.A.2
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.97 Perancangan Halaman Daftar Polling

69. Tampilan Halaman Tambah Polling

T14.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Polling)



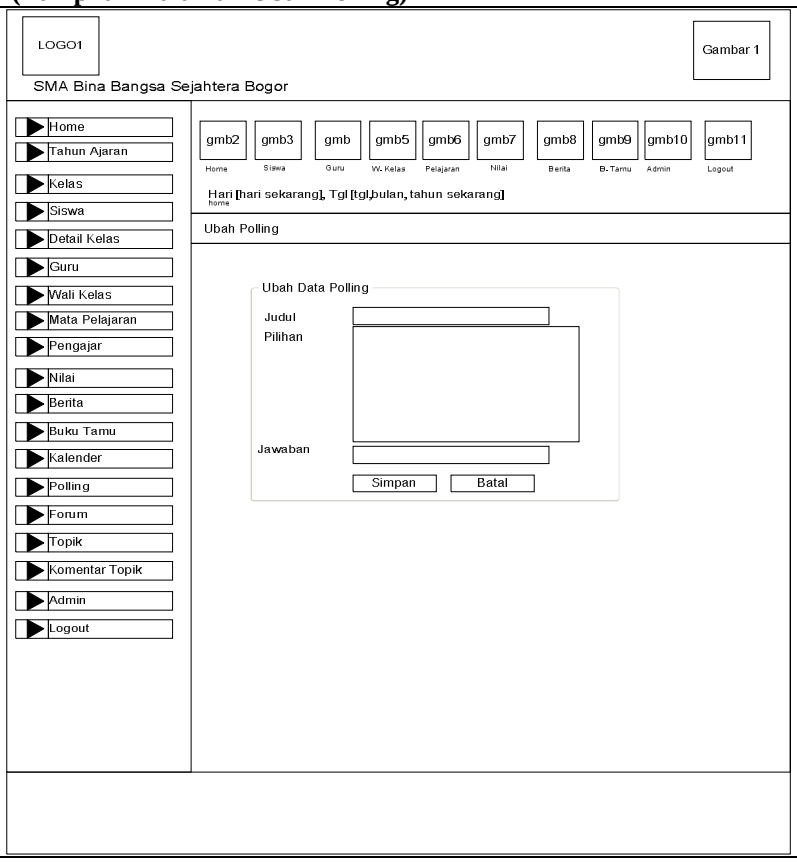
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. **Klik Tambah Polling T14.A.1**
16. Klik Ubah Polling T14.A.2
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.98 Perancangan Halaman Tambah Polling

70. Tampilan Halaman Ubah Polling

T14.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Polling)



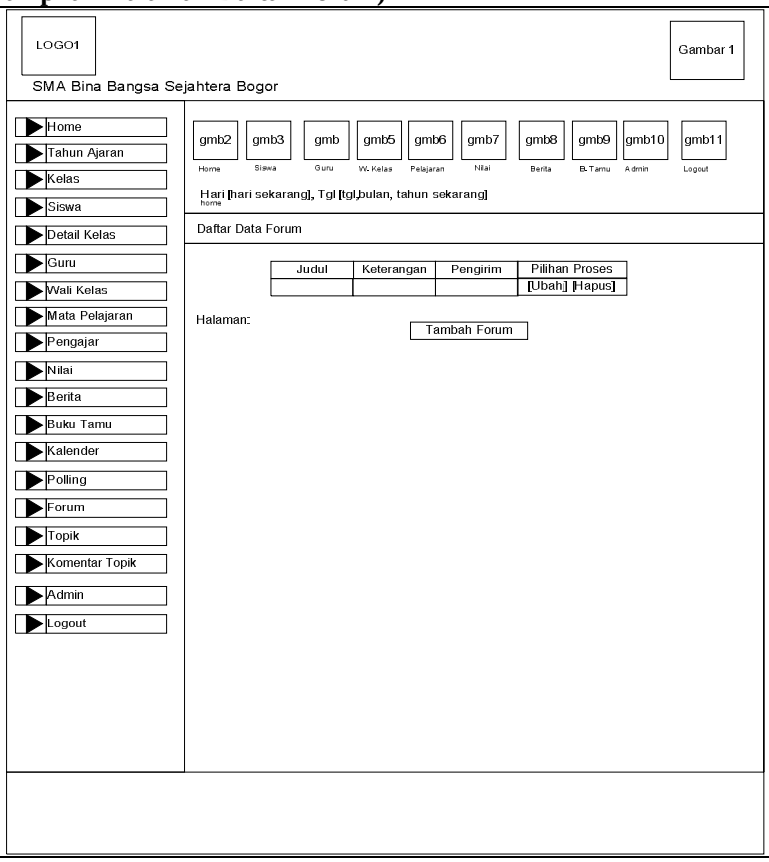
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Tambah Polling T14.A.1
16. **Klik Ubah Polling T14.A.2**
17. Klik Forum Menuju T15.A
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.99 Perancangan Halaman Ubah Polling

71. Tampilan Halaman Daftar Forum

T15.A (Tampilan Halaman Daftar Forum)



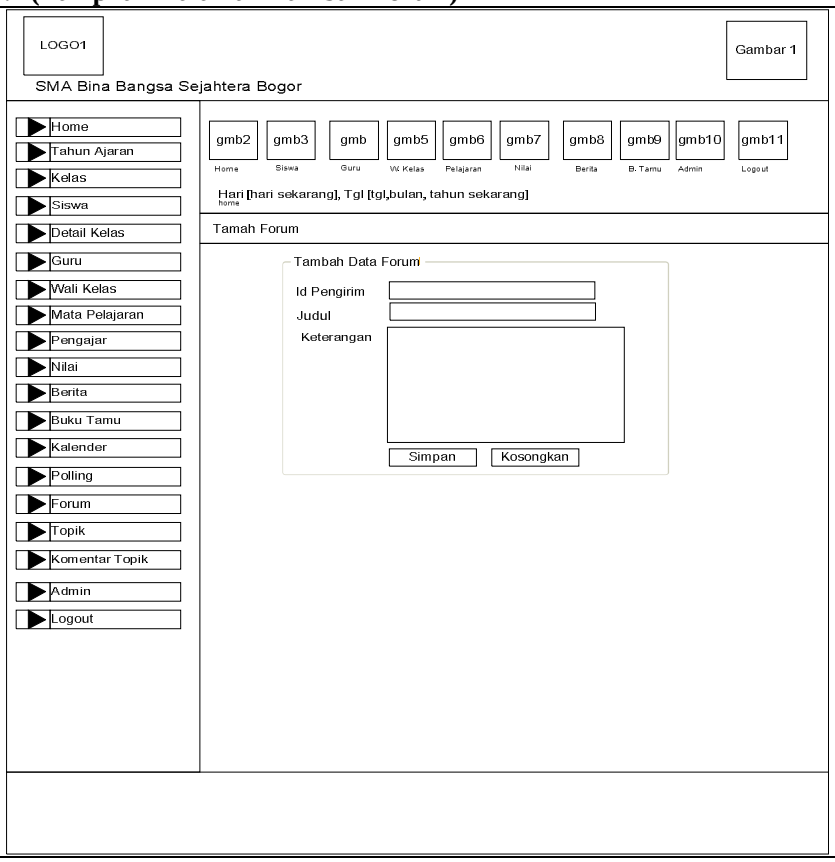
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. **Klik Forum Menuju T15.A**
16. Klik Tambah Forum T15.A.1
17. Klik Ubah Forum T15.A.2
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.100 Perancangan Halaman Daftar Forum

72. Tampilan Halaman Tambah Forum

T15.A.1 (Tampilan Halaman Tambah Forum)



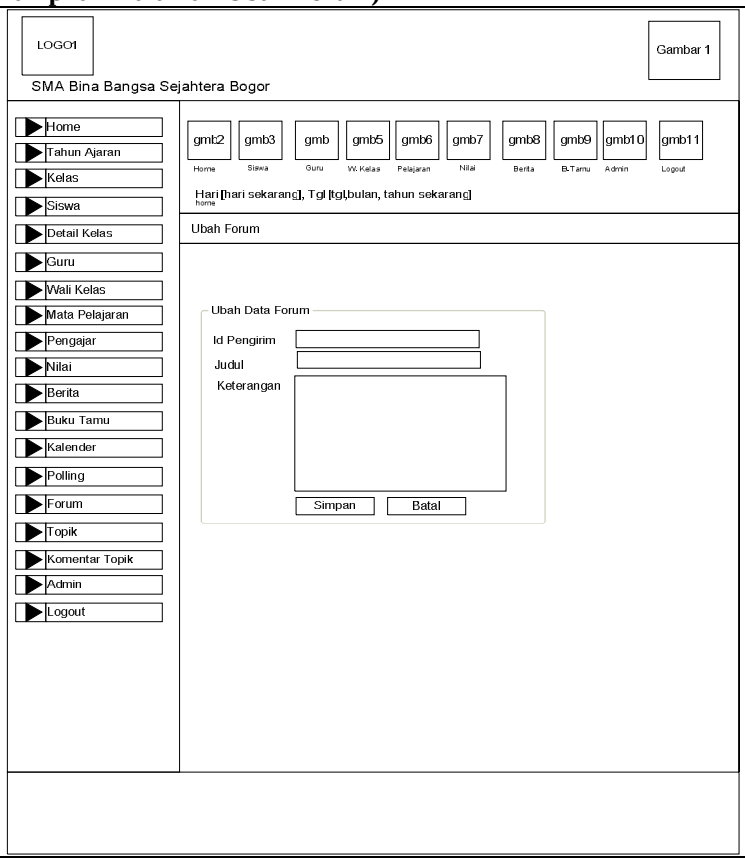
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. **Klik Tambah Forum T15.A.1**
17. Klik Ubah Forum T15.A.2
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.101 Perancangan Halaman Tambah Forum

73. Tampilan Halaman Ubah Forum

T15.A.2 (Tampilan Halaman Ubah Forum)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

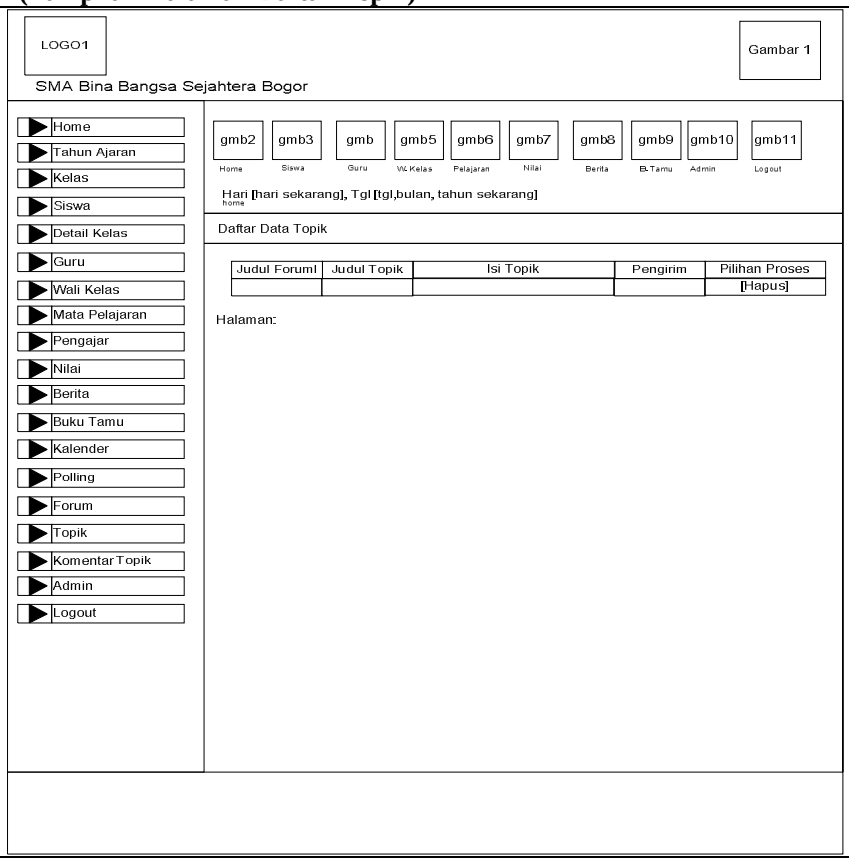
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. Klik Tambah Forum T15.A.1
17. **Klik Ubah Forum T15.A.2**
18. Klik Topik Menuju T16.A
19. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
20. Klik Admin Menuju T18.A
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.102 Perancangan Halaman Ubah Forum

74. Tampilan Halaman Daftar Topik

T16.A (Tampilan Halaman Daftar Topik)



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

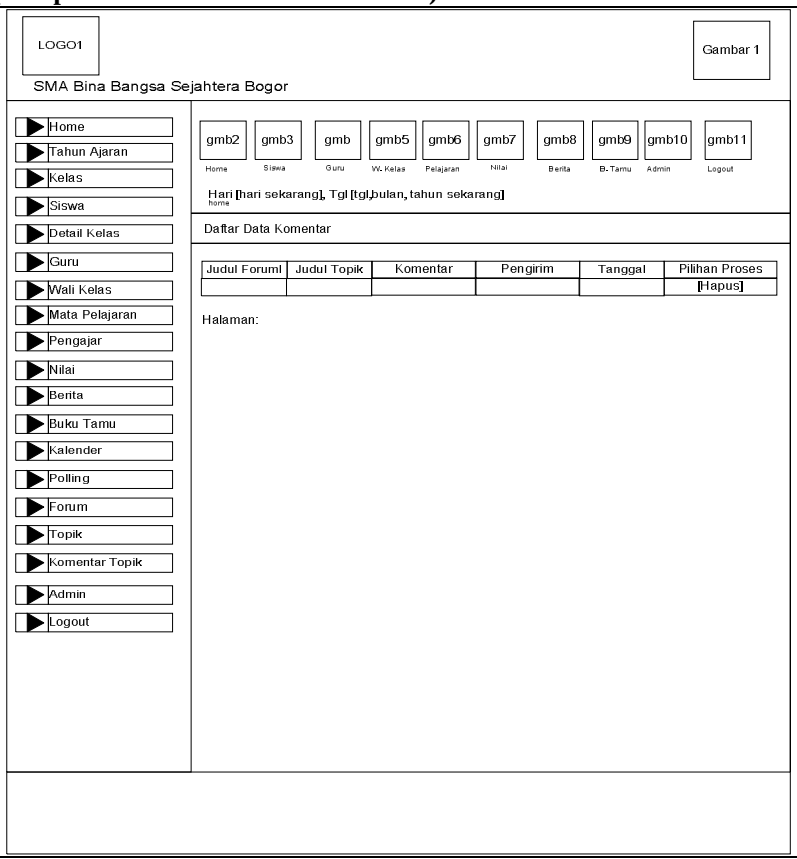
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A

8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. **Klik Topik Menuju T16.A**
17. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
18. Klik Admin Menuju T18.A
19. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.103 Perancangan Halaman Daftar Topik

75. Tampilan Halaman Daftar Komentar

T17.A (Tampilan Halaman Daftar Komentar)



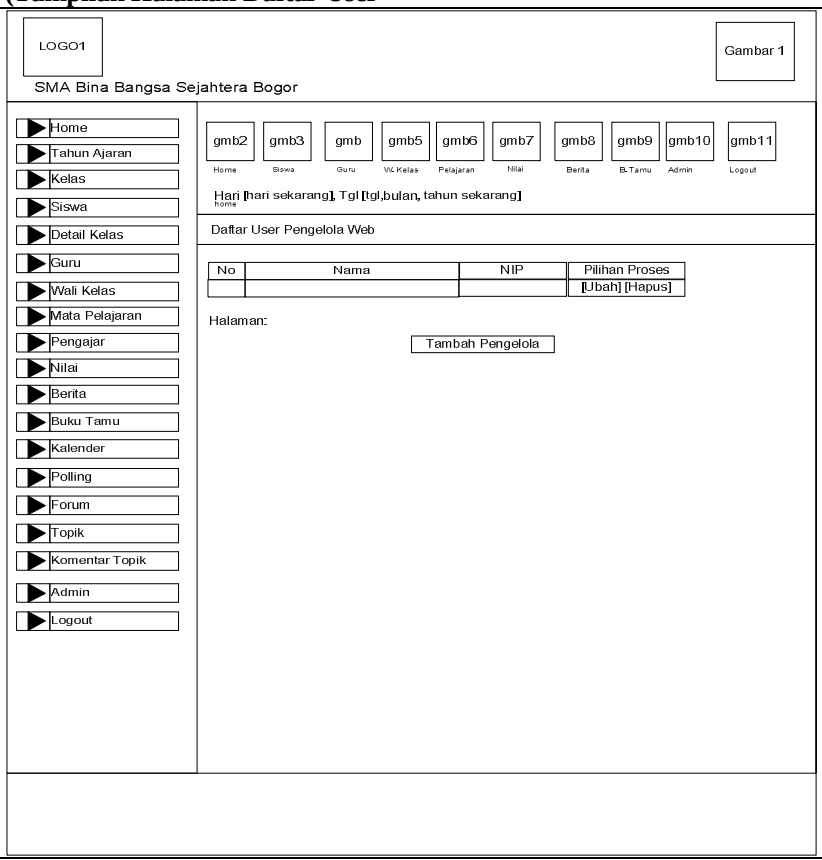
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A
6. Klik Guru Menuju T06.A

7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. Klik Topik Menuju T16.A
17. **Klik Komentar Topik Menuju T17.A**
18. Klik Admin Menuju T18.A
19. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.104 Perancangan Halaman Daftar Komentar

76. Tampilan Halaman Daftar User

T18.A (Tampilan Halaman Daftar User



Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi

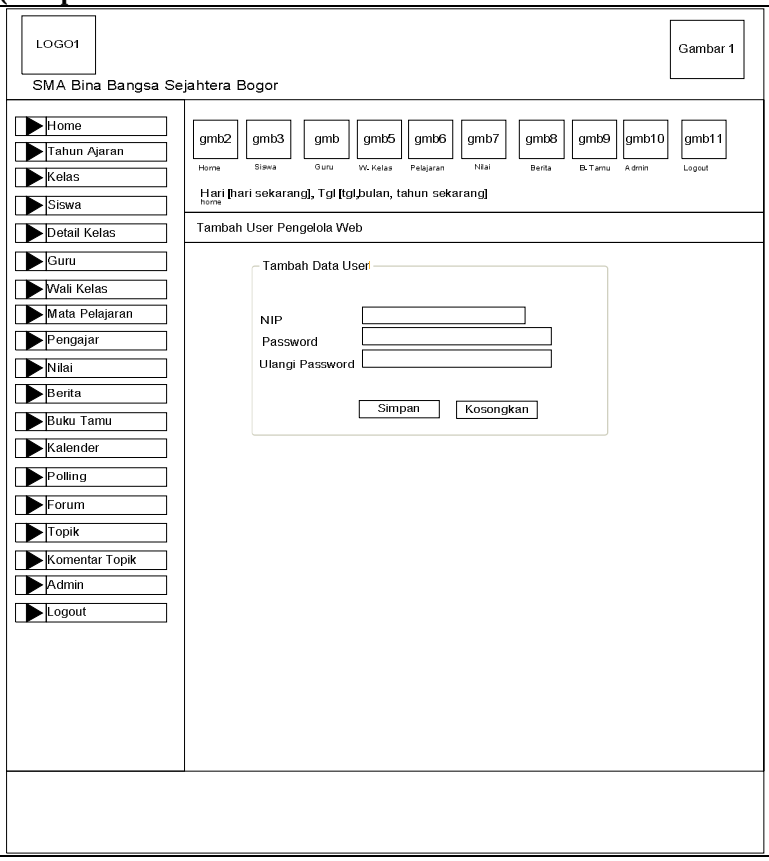
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. Klik Topik Menuju T16.A
17. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
18. **Klik User Menuju T18.A**
19. Klik Tambah User Menuju T18.A.1
20. Klik Ubah User Menuju T18.A.2
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.105 Perancangan Halaman Daftar User

77. Tampilan Halaman Tambah User

T18.A.1 (Tampilan Halaman Tambah User



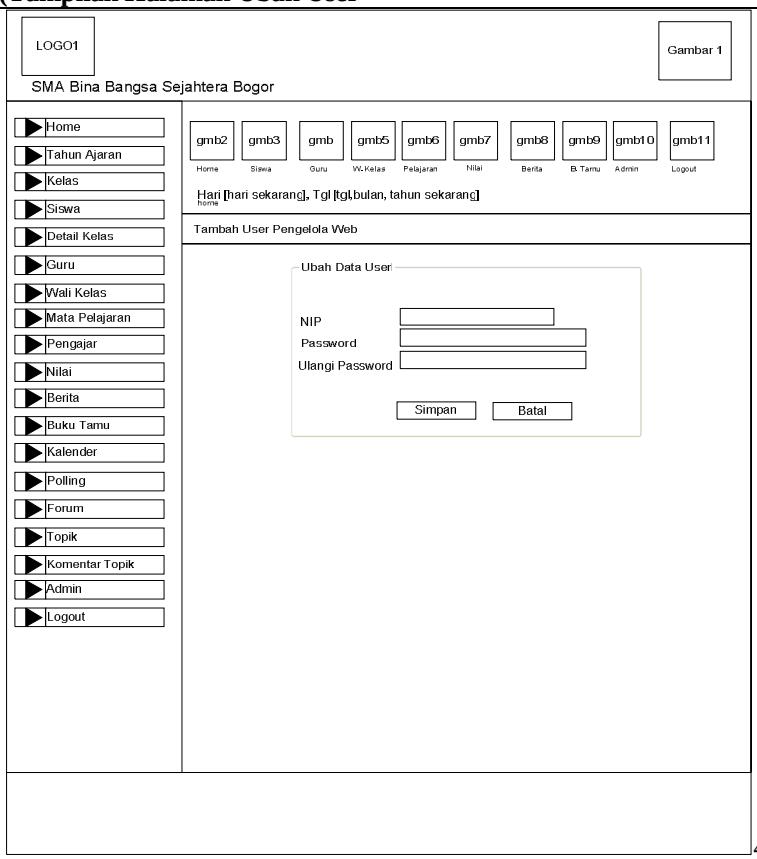
Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan
Navigasi
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. Klik Topik Menuju T16.A
17. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
18. Klik User Menuju T18.A
19. **Klik Tambah User Menuju T18.A.1**
20. Klik Ubah User Menuju T18.A.2
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.106 Perancangan Halaman Tambah User

78. Tampilan Halaman Ubah User

T18.A.2 (Tampilan Halaman Ubah User



4

Keterangan :
Resolusi 1024 X 768 , jenis dan ukuran warna disesuaikan

Navigasi

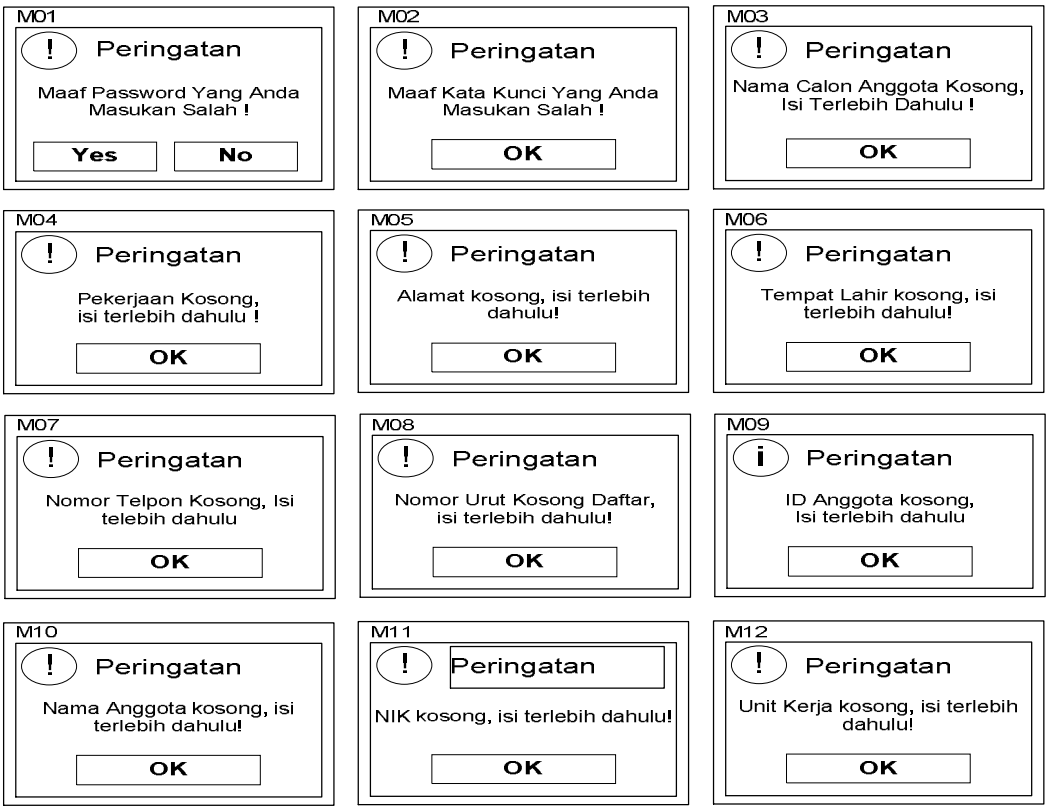
1. Klik Home Menuju T01.A
2. Klik Tahun Ajaran Menuju T02.A
3. Klik Kelas Menuju T03.A
4. Klik Siswa Menuju T04.A
5. Klik Detail Kelas Menuju T05.A

6. Klik Guru Menuju T06.A
7. Klik Wali Kelas Menuju T07.A
8. Klik Mata Pelajaran Menuju T08.A
9. Klik Pengajar Menuju T09.A
10. Klik Nilai Menuju T10.A
11. Klik Berita Menuju T11.A
12. Klik Buku Tamu Menuju T12.A
13. Klik Kalender Menuju T13.A
14. Klik Polling Menuju T14.A
15. Klik Forum Menuju T15.A
16. Klik Topik Menuju T16.A
17. Klik Komentar Topik Menuju T17.A
18. Klik User Menuju T18.A
19. Klik Tambah User Menuju T18.A.1
20. **Klik Ubah User Menuju T18.A.2**
21. Klik Logout Menuju T01.P

Gambar 3.107 Perancangan Halaman Ubah User

3.2.3.2 Perancangan Pesan

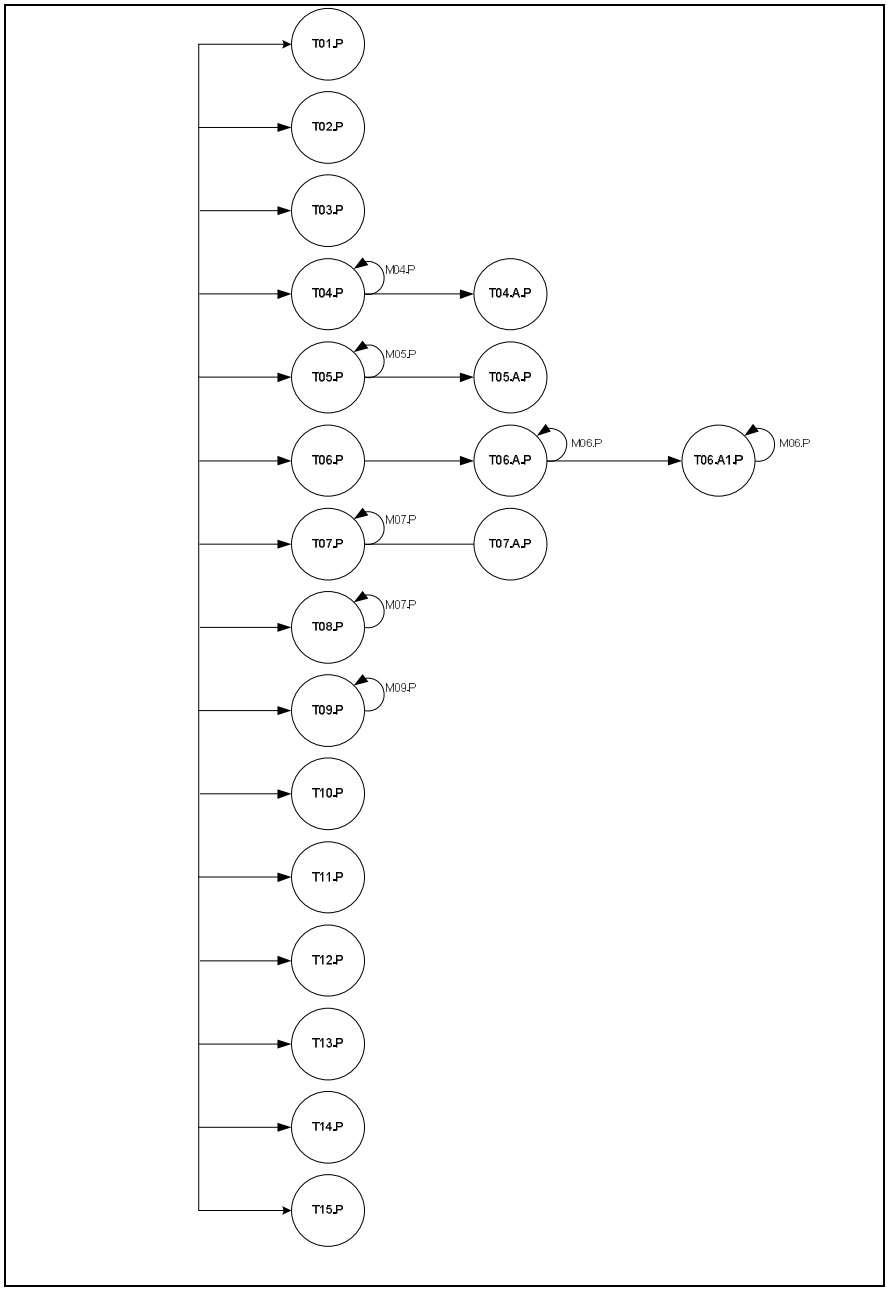
Pada gambar 3.108 di bawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada sistem informasi kualitas air ini. Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut:



3.2.3.3 Perancangan Jaringan Semantik

Setelah melakukan perancangan antar muka, maka dilakukanlah perancangan terhadap hubungan antar *form* dan pesan. Untuk menggambarkan hubungannya digambarkan dalam sebuah jaringan semantik.

3.2.3.3.1 Perancangan Jaringan Semantik Pengunjung

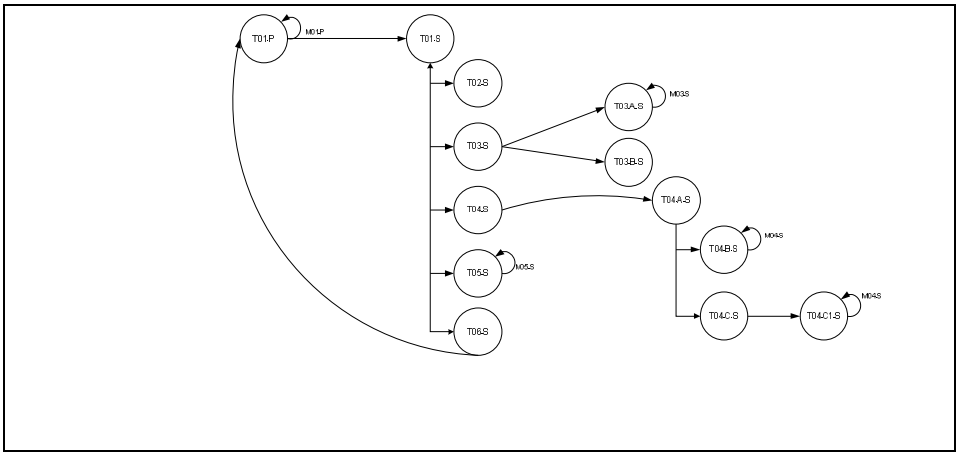


Gambar 3.109 Jaringan Semantik Pengunjung

Tabel 3.44 Tabel Jaringan Semantik Pengunjung

Simbol	Keterangan
T01	: Home
T02	: Kalender Akademik
T03	: Wali Kelas
T04	: Berita
T04.P.1	: Lihat Berita
T05	: Pencarian
T05.P.1	: Hasil Pencarian
T06	: Kategori Forum
T06.P.1	: Lihat Forum
T06.P.1.A	: Lihat Topik
T07	: Buku Tamu
T07.P.1	: Lihat Buku Tamu
T08	: Hasil Pencarian Nilai Online
T09	: Sejarah Singkat
T10	: Visi Misi
T11	: Ekstrakulikuler
T12	: Fasilitas
T13	: About
T14	: Hasil Polling
M04.P	: Maaf, Halaman ini khusus Siswa yang terdaftar Silahkan Login sebagai siswa
M01.P	: Maaf Anda Gagal Melakukan Login Silahkan Coba Lagi !!
M05.P	: Anda tidak mengisi kata kunci pencarian. Silahkan coba lagi !!
	: Maaf data yang anda cari tidak ditemukan !
	: Mungkin ada kesalahan dalam penulisan, Silahkan coba lagi !
M06.P	: Maaf... fasilitas ini hanya bisa dipakai oleh siswa yang sudah terdaftar. Untuk dapat mengaksesnya anda harus login sebagai siswa
M07.P	: Data anda tidak lengkap silahkan coba lagi
	: Data Email Tidak Benar coba lagi
M09.P	: Ketikan NIS terlebih dahulu
	: Siswa dengan NIS [NIS yang dimasukan] tidak ada
	: Data nilai siswa dengan NIS [NIS yang dimasukan] tidak ada pada tahun ajaran [tahun ajaran yang dipilih]

3.2.3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik Siswa

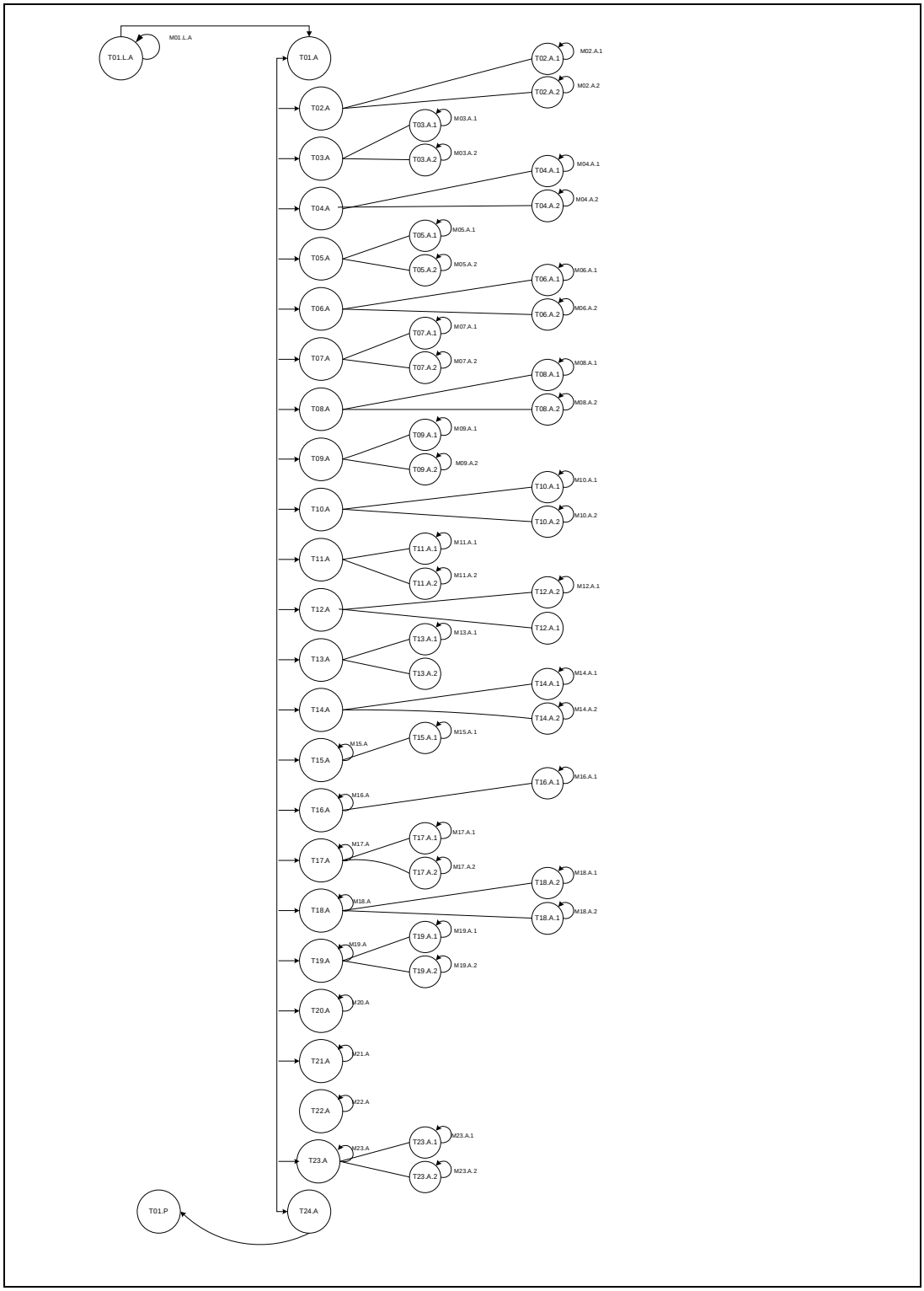


Gambar 3.110 Jaringan Semantik Pengunjung

Tabel 3.45 Tabel Jaringan Semantik Siswa

Simbol	Keterangan
T01.S	: Home
T02.S	: Laporan Nilai
T03.S	: Berita
T03.S.1	: Isi Berita
T03.S.2	: Detail Berita
T04.S	: Forum
T04.S.1	: Forum Yang Dipilih
T04.S.2	: Buat Topik
T04.S.3	: Lihat Topik
T04.S.3.A	: Reply Topik
T005.S	: Ganti Password
M03.S	: Data Berita Gagal Di Simpan
	: Terima kasih anda telah mengisi berit
	: Data anda tidak lengkap silahkan coba lagi
M04.S	: Data tidak dapat disimpan, mungkin data ada yang salah atau tidak diisi
	: Topik Baru Telah Dibuat. Silahkan Pilih Di Sini Untuk Melihat Hasilnya
M05.S	: Password Lama Salah
	: Update Password Berhasil Diganti
	: Data Password Gagal Disimpan
	: Silahkan isi semua
	: Ulangi password baru dengan benar

3.2.3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik Admin



Gambar 3.111 Jaringan Semantik Admin

Tabel 3.45 Tabel Jaringan Semantik Siswa

Simbol	Keterangan
T01.A	: Home
T02.A	: Tahun Ajaran
T02.A.1	: Tambah Tahun Ajaran
T02.A.2	: Ubah Tahun Ajaran
T03.A	: Kelas
T03.A.1	: Tambah Kelas
T03.A.2	: Ubah Kelas
T04.A	: Siswa
T04.A.1	: Tambah Siswa
T04.A.2	: Ubah Siswa
T05.A	: Detail Kelas
T05.A.1	: Tambah Detail Kelas
T05.A.2	: Ubah Detail Kelas
T06.A	: Guru
T06.A.1	: Tambah Guru
T06.A.2	: Ubah Guru
T07.A	: Wali Kelas
T07.A.1	: Tambah Wali Kelas
T07.A.2	: Ubah Wali Kelas
T08.A	: Mata Pelajaran
T08.A.1	: Tambah Mata Pelajaran
T08.A.2	: Ubah Mata Pelajaran
T09.A	: Pengajar
T09.A.1	: Tambah Pengajar
T09.A.2	: Ubah Pengajar
T10.A	: Nilai
T10.A.1	: Tambah Nilai
T10.A.2	: Ubah Nilai
T11.A	: Berita
T11.A.1	: Ubah Berita
T12.A	: Buku Tamu
T12.A.1	: Arsip Buku Tamu
T13.A	: Kalender
T13.A.1	: Tambah Kalender
T13.A.2	: Ubah Kalender
T14.A	: Polling
T14.A.1	: Tambah Polling
T14.A.2	: Ubah Polling
T15.A	: Forum
T15.A.1	: Tambah Forum
T15.A.2	: Ubah Forum
T16.A	: Topik
T17.A	: Komentar
T18.A	: Admin
T18.A.1	: Tambah Admin
T18.A.2	: Ubah Admin
T01.P	: Logout
M01L.A	: Masukan username anda, Masukan Password Anda, Maaf Anda Gagal Melakukan Login Silahkan Coba Lagi !!
M02.A.1	: Kurikulum Sudah Ada
	: Data Kurikulum Berhasil Disimpan
	: Data Kurikulum Gagal Disimpan

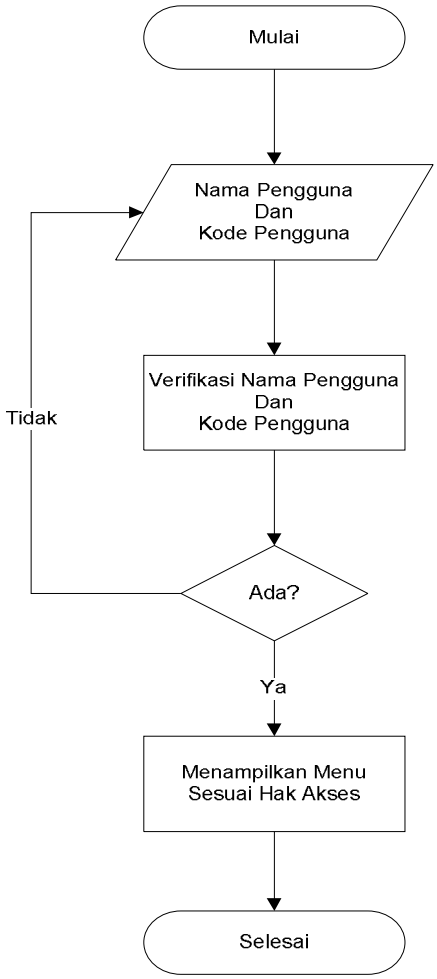
3.2.1 Perancangan Prosedural

Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedural ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada.

Adapun perancangan prosedural sistem informasi akademik adalah sebagai berikut:

1. Prosedur *login*

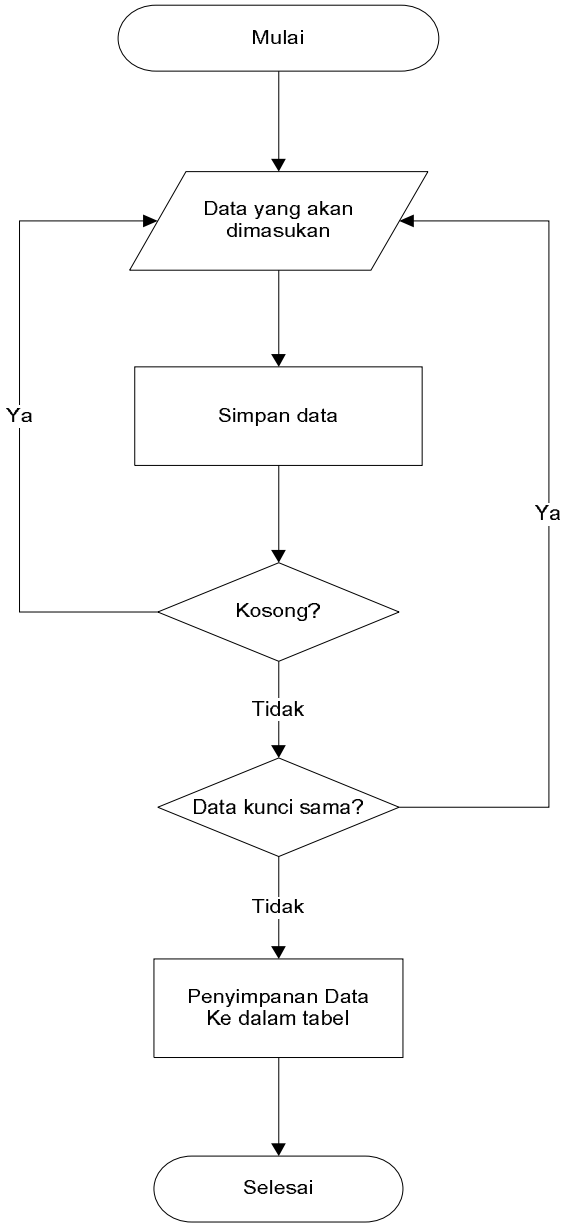
Diagram alir pada prosedur *login* adalah sebagai berikut:



Gambar 3.112 Prosedur *login*

2. Prosedur tambah data

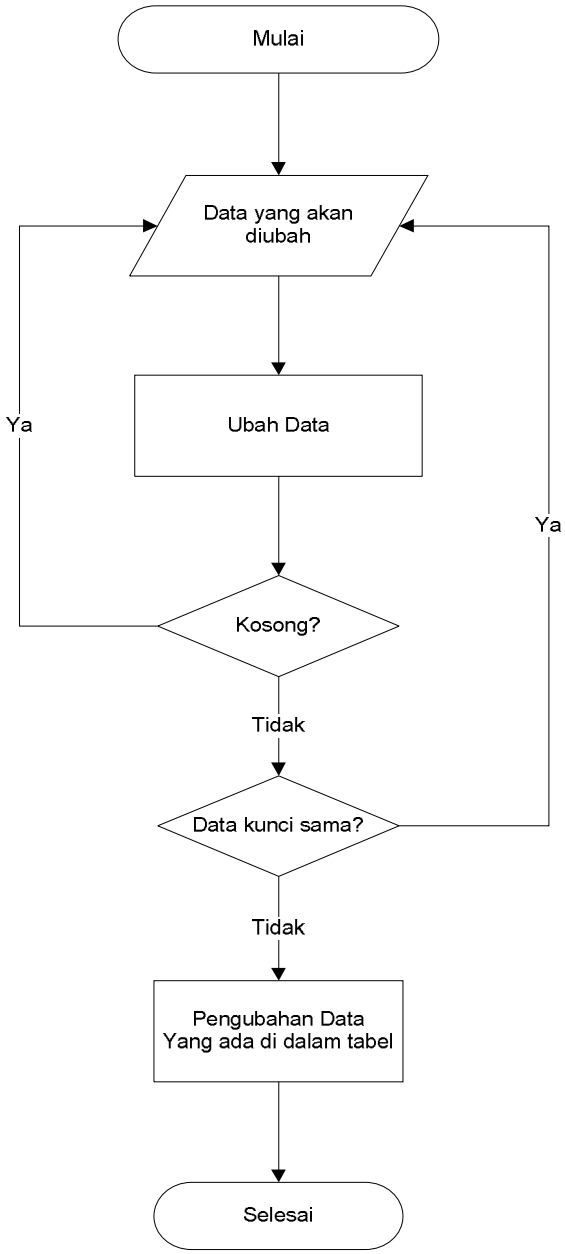
Diagram alir pada prosedur tambah data adalah sebagai berikut:



Gambar 3.113 Prosedur tambah data

3. Prosedur ubah data

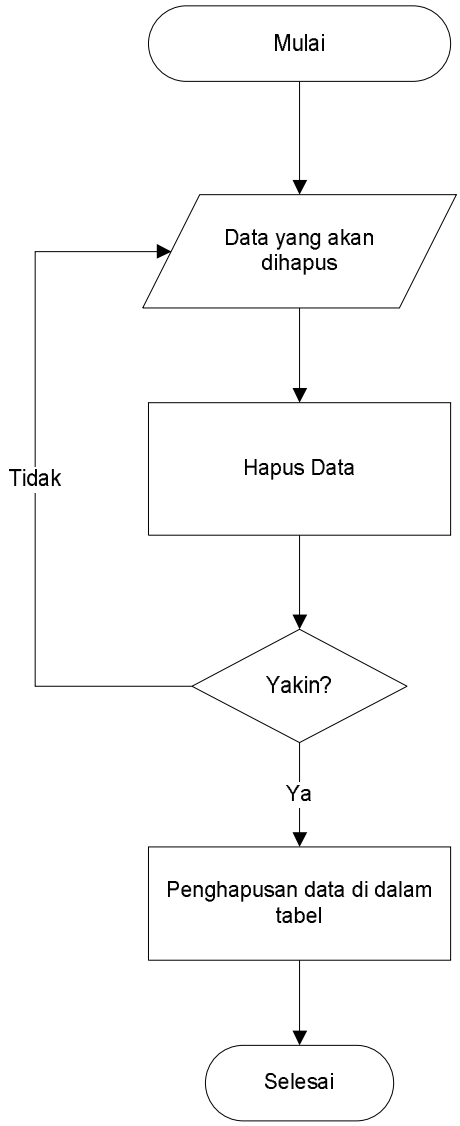
Diagram alir pada prosedur ubah data adalah sebagai berikut:



Gambar 3.114 Prosedur ubah data

4. Prosedur hapus data

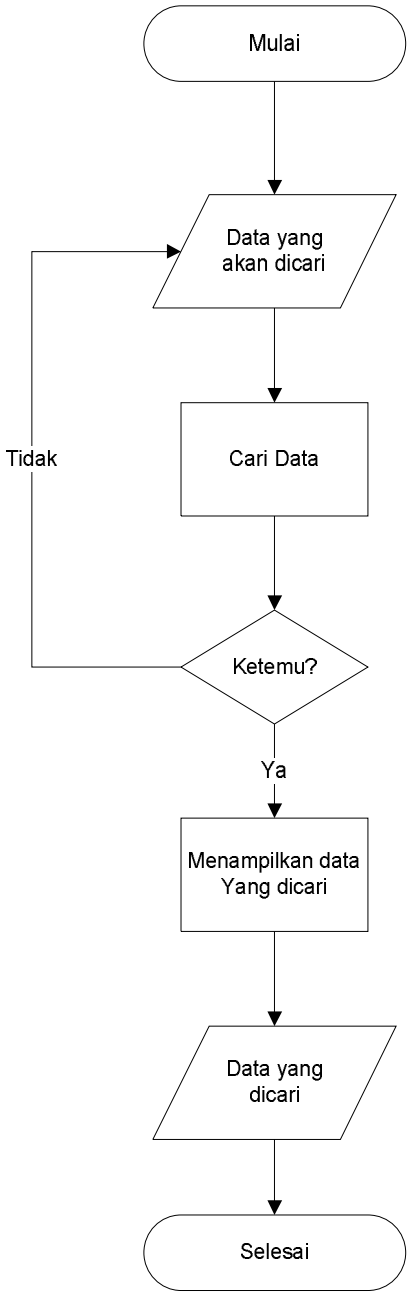
Diagram alir pada prosedur hapus data adalah sebagai berikut:



Gambar 3.115 Prosedur hapus data

5. Prosedur cari data

Diagram alir pada prosedur cari data adalah sebagai berikut:



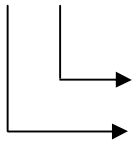
Gambar 3.116 Prosedur cari data

4.2.3.4 Perancangan Kode

3.2.3.4.1 Pengkodean Mata Pelajaran

Pengkodean mata pelajaran disekolah SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor yaitu terdiri dari 4 (empat) digit adalah sebagai berikut:

Format Mata Pelajaran : XXX 9 =



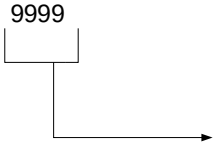
Kelas X

Tiga huruf pertama nama pelajaran

Contoh : Mat_X Menerangkan mata pelajaran Matematika pada kelas X (sepuluh)

4.2.3.4.1 Pengkodean Berita

Format Berita: 9999

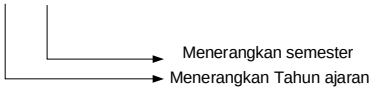


Contoh : 0007 menerangkan bahwa kode berita yaitu : 0007

4.2.3.4.2 Pengkodean Kalender Akademik

Pengkodean kalender akademik disekolah SMA Bina Bangsa Sejahtera Bogor yaitu terdiri dari 5 (lima) digit adalah sebagai berikut:

Format Kalender : 9999- 9



Contoh : 0708-1 yaitu menerangkan bahwa kalender akademik tahun 2007-2008 pada semester 1