

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

Analisa Sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan dan hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perancangan aplikasi yang dibutuhkan. Tahap analisa system dilakukan setelah perencanaan system dan sebelum perencanaan system. Analisa system berfungsi untuk mengetahui bagaimana suatu system itu dapat bekerja.

Tahap analisa system merupakan tahap yang paling kritis dan sangat penting, karena jika ada kesalahan ditahap ini maka menyebabkan kesalahan yang dijadikan sebagai bahan uji dan analisis menuju pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi system yang diusulkan.

3.1.1 Analisa Sistem Berjalan

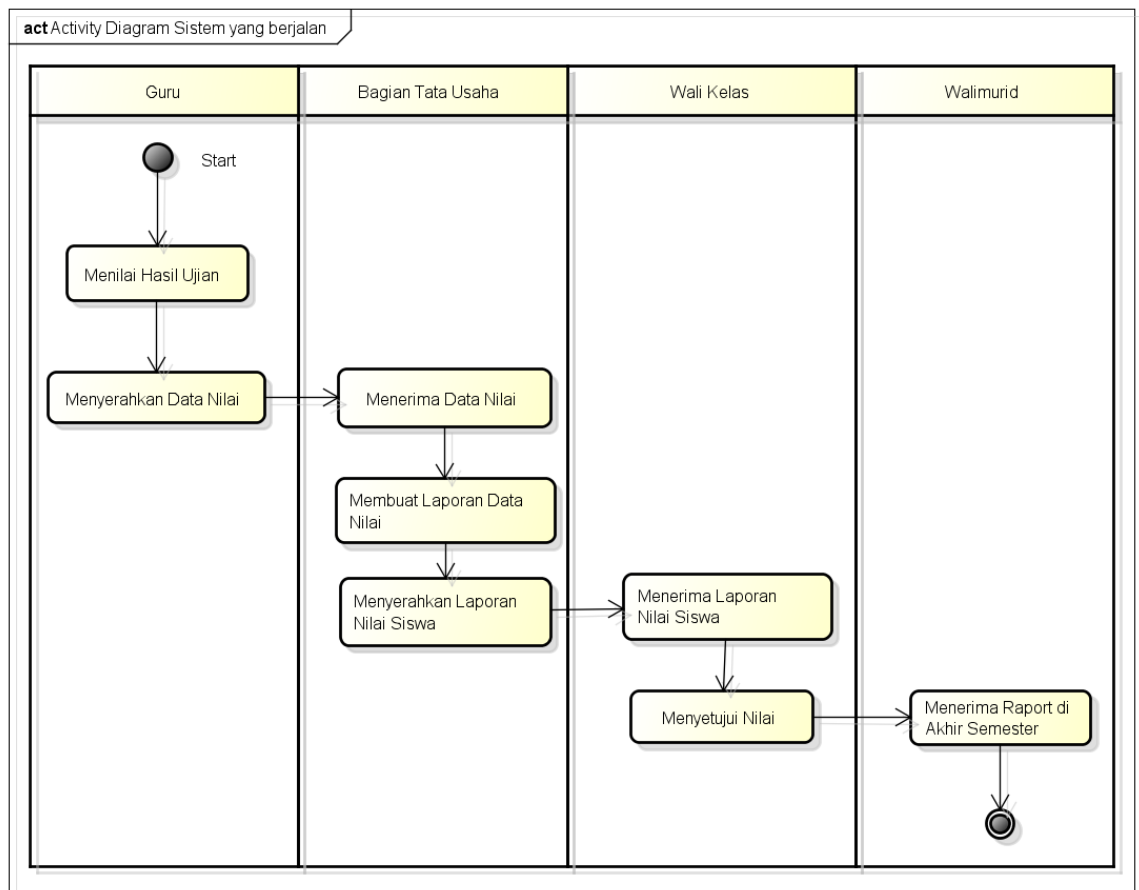
Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai analisis sistem informasi akademik sekolah smk informatika citra bangsa panawangan yang sedang berjalan. Untuk mengetahui dan mempelajari sistem yang ada diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dari bagian-bagian terkait. Adapun analisis yang dilakukan adalah analisis mengenai dokumen, analisis prosedur, dan analisis proses. Pada setiap kelas di SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis. Guru pengajar ketika dikelas dalam melakukan absensi menggunakan kertas absensi yang telah diperoleh dari bagian administrasi tata usaha dan pengolahan data nilai masih menggunakan metode manual. Siswa masih kesulitan dalam mendapatkan informasi jadwal pelajaran, jadwal ujian dan pengumuman. Hal ini sangat disayangkan karena status sekolah SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis terakreditasi A.

Untuk proses pengolahan data, absensi dan jadwal tidak digunakan secara maksimal alangkah baiknya pemanfaatan teknologi *smartphone* dipergunakan untuk informasi akademik dan juga absensi sekaligus dapat mengontrol siswa yang

telah berada didalam kelas dan juga membantu siswa dalam mendapatkan informasi akademik.

Aktifitas siswa dan guru pengajar dapat melakukan pembelajaran secara optimal dan membuat siswa lebih disiplin waktu kehadirannya, hal ini karena kelemahan dalam sistem informasi akademik dan penggunaanya absensi dengan kertas adalah siswa yang telat masuk kelas masih mempunyai kesempatan untuk melakukan absensi persatu dan juga pengolahan data nilai siswa masih menggunakan metode manual dimana guru memasukkan nilai-nilai siswa kedalam rapor sehingga memakan waktu yang cukup lama.

3.1.2 Activity Diagram Sistem Berjalan



Gambar 3. 1 Activity Diagram Sistem Berjalan

3.1.3 Analisa Sistem Usulan

Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akademik di SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis berbasis *mobile* merupakan solusi mengatasi masalah yang ada pada system yang berjalan pada saat ini. Dimana guru tidak perlu menggunakan absensi dengan kertas dan pengolahan data nilai lebih praktis dan transparan. Siswa tidak perlu mendatangi mading untuk melihat jadwal pelajaran, jadwal ujian dan pengumuman. guru, siswa, dan orang tua murid siswa hanya perlu membuka aplikasi ini untuk melihat absensi, nilai, jadwal pelajaran, jadwal ujian, dan pengolahan data nilai. Pada aplikasi ini siswa dan orang tua murid bias melihat absensi, jadwal pelajaran, jadwal ujian, pengumuman dan juga nilai.

Kelebihan dari Aplikasi Informasi Akademik berbasis *mobile* pada SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis, antara lain :

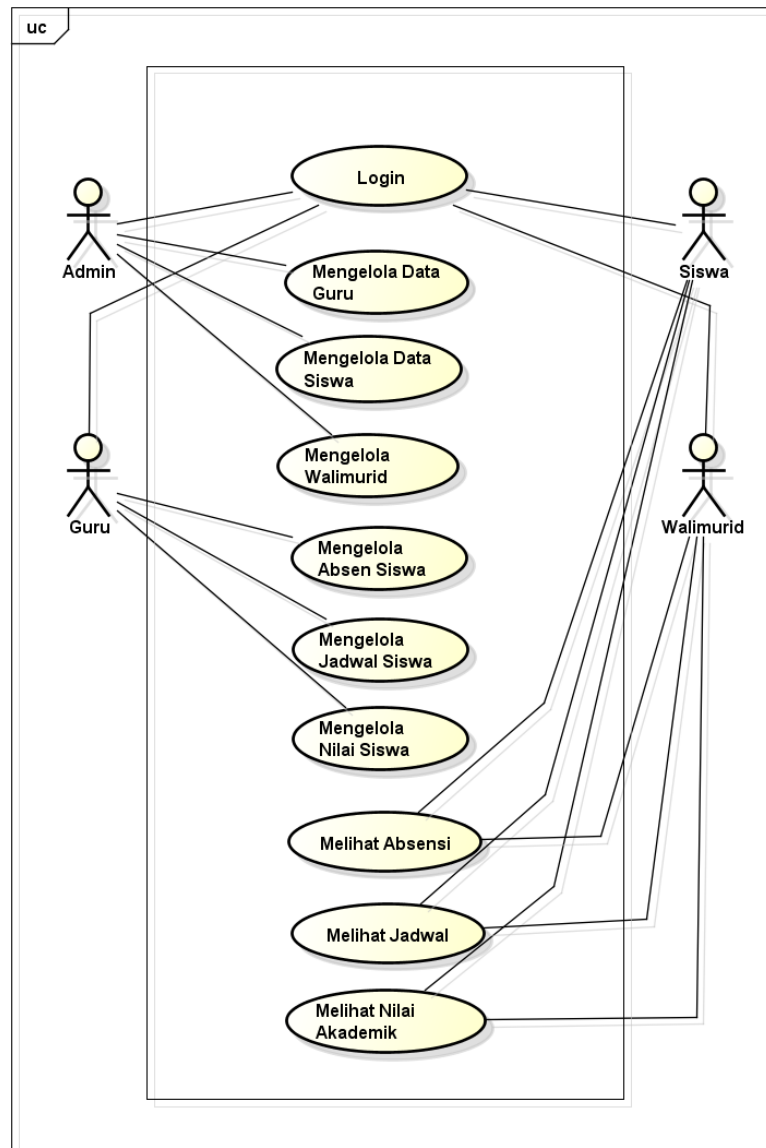
- a. Memudahkan pengguna dalam melihat jadwal pelajaran, jadwal ujian, absensi dan nilai yang ada di SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis
- b. Guru bisa mengabsen siswa dikelas *online* dan orang tua murid bisa melihat absen sang anak.
- c. Pengolahan data nilai bisa lebih transparan dikarenakan guru bisa mengupload langsung hasil nilai akademik siswa.
- d. Informasi yang diberikan oleh sistem ini adalah detail jadwal pelajaran, jadwal ujian, pengumuman, absensi, dan juga nilai yang dibutuhkan oleh siswa dan orang tua murid SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis.

Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akademik di SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis berbasis *mobile* merupakan solusi mengatasi masalah yang ada pada system yang berjalan pada saat ini. Dimana guru tidak perlu menggunakan absensi dengan kertas dan pengolahan data nilai lebih praktis dan transparan. Siswa tidak perlu mendatangi madding untuk melihat jadwal pelajaran, jadwal ujian dan pengumuman. Guru, siswa, dan orang tua murid siswa hanya perlu membuka aplikasi ini untuk melihat absensi, nilai, jadwal pelajaran, jadwal ujian, dan pengolahan data nilai. Pada aplikasi ini siswa dan orang tua murid bias melihat absensi, jadwal pelajaran, jadwal ujian, pengumuman dan juga nilai.

Kelebihan dari Aplikasi Informasi Akademik berbasis *mobile* pada SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis, antara lain :

- Memudahkan pengguna dalam melihat jadwal pelajaran, jadwal ujian, absensi dan nilai yang ada di SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis
- Guru bisa mengabsen siswa dikelas *online* dan orang tua murid bisa melihat absen sang anak.
- Pengolahan data nilai bisa lebih tranparan dikarenakan guru bisa mengupload langsung hasil nilai akademik siswa.
- Informasi yang diberikan oleh sistem ini adalah detail jadwal pelajaran, jadwal ujian, pengumuman, absensi, dan juga nilai yang dibutuhkan oleh siswa dan orang tua murid SMK Informatika Citra Bangsa Ciamis.

Berikut ini *use case diagram* yang diusulkan:



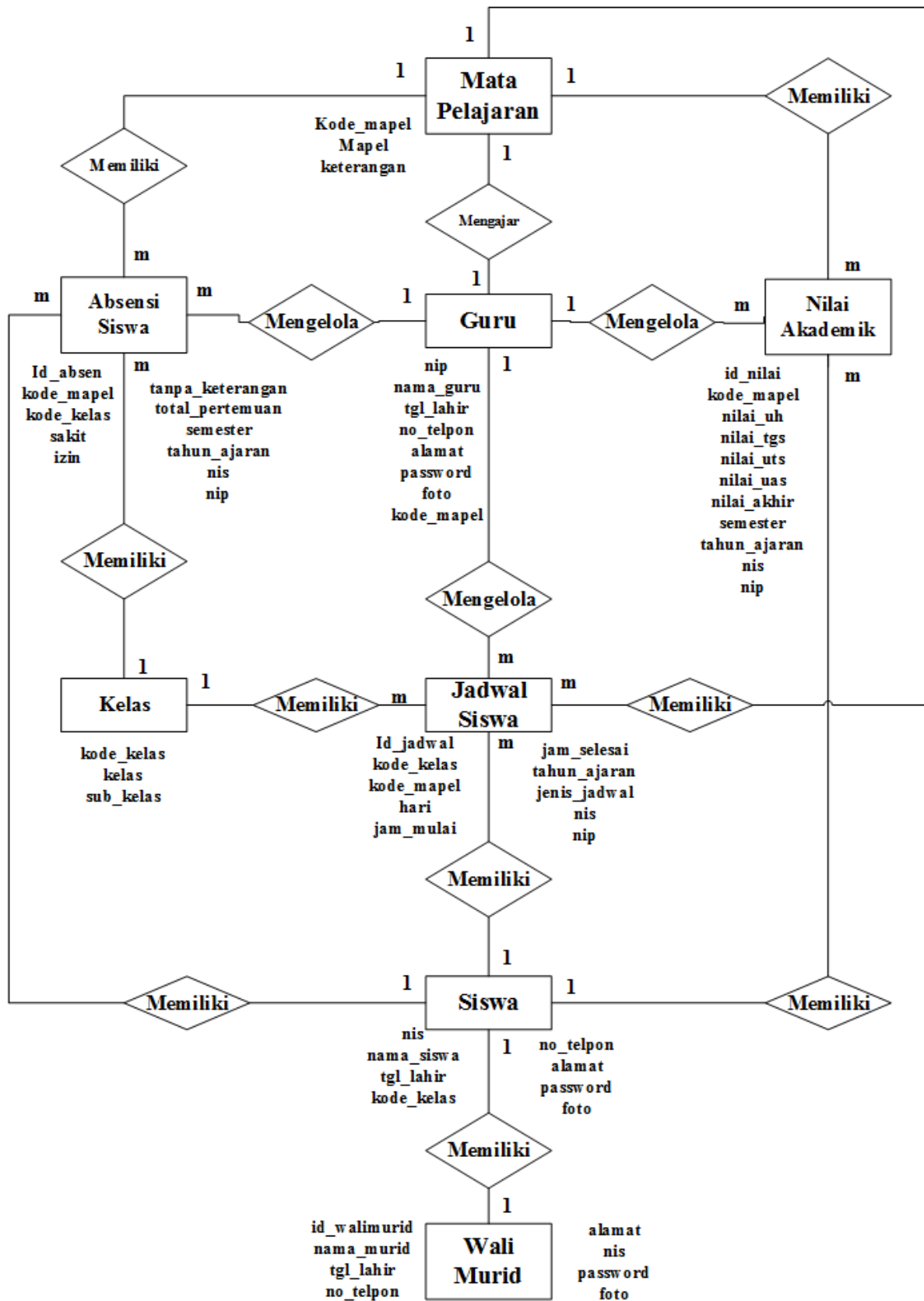
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Usulan

3.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data secara umum dilakukan dengan maksud untuk memberikan gambaran umum tentang basis data yang baru atau basis data yang akan diusulkan. Rancangan ini mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang dirancang secara rinci.

3.2.1 *Entity Relation Diagram (ERD)*

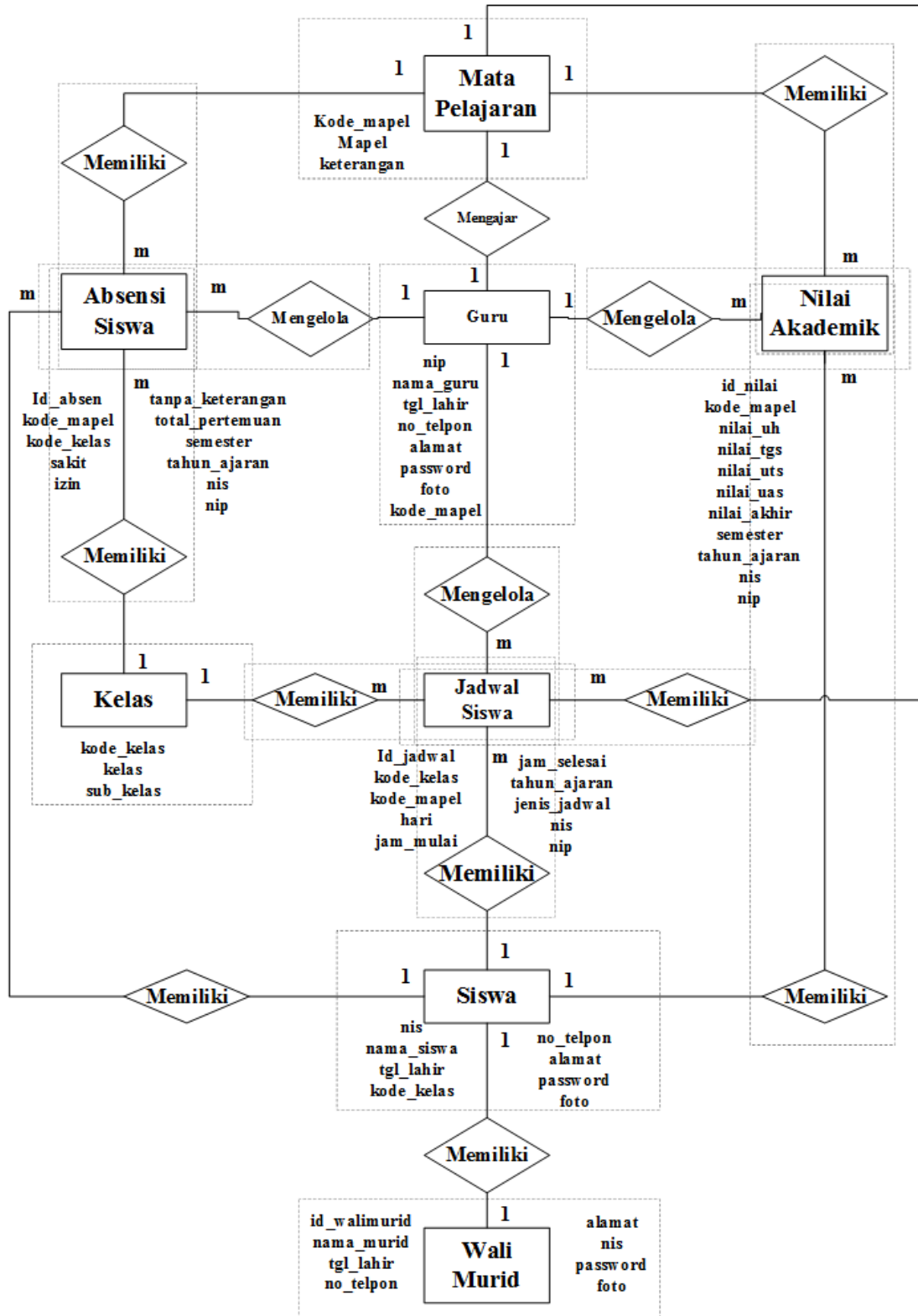
Entity Relation Diagram (ERD) atau diagram- ER adalah model teknik pendekatan yang menyatakan atau menggambarkan hubungan suatu model. Didalam hubungan ini tersebut dinyatakan yang utama dari penggambaran diagram-ER adalah menunjukan objek data (*entity*) dan hubungan (*relation*), yang ada pada *entity* berikutnya, berikut gambar dari ERD system usulan :



Gambar 3.3 Entity Relation Diagram (ERD)

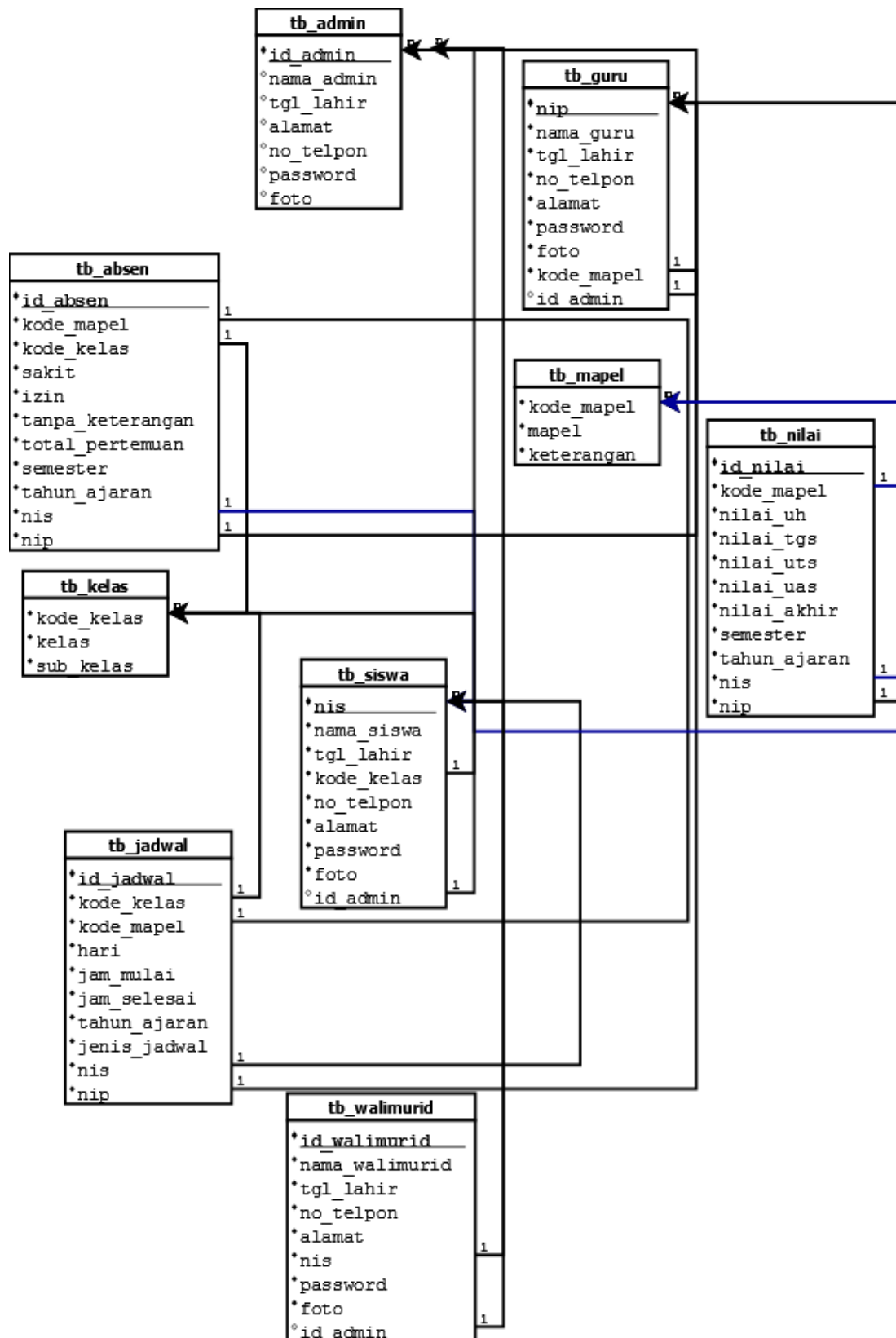
3.2.2 Transformasi ERD ke LRS

Dibawah ini adalah langkah-langkah dalam transformasi ERD (*Entity Relation Diagram*) diubah ke bentuk LRS (*Logical Record Structure*).



Gambar 3. 4 Transformasi ERD ke LRS

3.2.3 Logical Record Structure (LRS)



Gambar 3.5 Logical Record Structure (LRS)

3.2.4 Spesifikasi Basis Data

Basis data yang telah mempunyai bentuk normal selanjutnya dijelaskan dalam spesifikasi basis data yang meliputi nama file, media penyimpanan yang digunakan, isi yang disimpan, organisasi yang digunakan, *primary key*, panjang *record*, dan struktur file.

Spesifikasi basis data yang memberikan penjelasan secara detail tentang masing-masing basis data yang digunakan dalam system sebagai berikut:

1. Nama File : tb_admin
- Media : Harddisk
- Isi : Data Admin
- Primary Key* : Id_admin
- Foreign Key* : -

Tabel 3. 1 Tabel Admin

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_Admin	INT	11	Id Admin
2	Nama_admin	Varchar	30	Nama Admin
3	Tgl_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
4	Alamat	Text	-	Alamat
5	No_telepon	Varchar	15	No Telepon
6	Password	Varchar	32	Password
7	Foto	Varchar	50	Foto

2. Nama File : tb_Guru
- Media : Hardisk
- Isi : Data-Data Guru
- Primary Key* : NIP
- Foreign Key* : Kode_Mapel

Tabel 3. 2 Tabel Guru

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	NIP	Int	11	Nomor Induk Pegawai

2	Nama_Guru	Varchar	30	Nama Guru
3	Tgl_Lahir	Date	-	Tanggal Lahir
4	No_Telepon	Varchar	15	No Telepon
5	Alamat	Text	-	Alamat
6	Password	Varchar	32	Password
7	Foto	Varchar	50	Foto
8	Id_admin	INT	11	ID Admin

3. Nama :tb_Jadwal
Media : Hardisk
Isi : Data Jadwal Pelajaran
Primary Key : Id_Jadwal
Foreign Key : Kode_Kelas
Kode_Mapel

Tabel 3. 3 Tabel Jadwal

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_Jadwal	Int	10	Id Jadwal
2	Kode_Kelas	Varchar	4	Kode Kelas
3	Kode_Mapel	Varchar	3	Kode Mata Pelajaran
4	Hari	Varchar	7	Hari
5	Jam_Mulai	Time	-	Jam Mulai
6	Jam_Selesai	Time	-	Jam Selesai
7	Tahun_Ajaran	Char	9	Tahun Ajaran
8	Jenis_Jadwal	Varchar	8	Jenis Jadwal

4. Nama : tb_Kelas
Media : Hardisk
Isi : Data-Data Kelas
Primary Key : Kode_Kelas

Foreign Key : -

Tabel 3. 4 Tabel Kelas

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	Kode_Kelas	Varchar	4	Kode Kelas
2	Kelas	Varchar	2	Kelas
3	Sub Kelas	Varchar	1	Sub Kelas

5. Nama : tb_Mapel
Media : Hardisk
Isi : Data Mata Pelajaran
Primary Key : Kode_Mapel
Foreign Key : -

Tabel 3. 5 Tabel Mapel

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	Kode_Mapel	Varchar	3	Kode Mata Pelajaran
2	Mapel	Varchar	25	Mata Pelajaran
3	Keterangan	Text	-	Keterangan

6. Nama : tb_Nilai
Media : Hardisk
Isi : Data-Data Nilai
Primary Key : Id_Nilai
Foreign Key : Kode_Mapel

Tabel 3. 6 Tabel Nilai

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_Nilai	Int	10	Id Nilai
2	Kode_Mapel	Varchar	3	Kode Mata Pelajaran
3	Nilai_UH	Double	-	Nilai Ujian Harian

4	Nilai_Tgs	Double	-	Nilai Tugas
5	Nilai_Uts	Double	-	Nilai UTS
6	Nilai_Uas	Double	-	Nilai UAS
7	Nilai_Akhir	Double	-	Nilai Akhir
8	Semester	Varchar	6	Semester
9	Tahun_Ajaran	Char	9	Tahun Ajaran

7. Nama File : tb_Siswa
Media : Harddisk
Isi : Data-Data Siswa
Primary Key : NIS
Foreign Key : Kode_Kelas

Tabel 3. 7 Tabel Siswa

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	NIS	INT	10	Nomor Induk Siswa
2	Nama_Siswa	Varchar	30	Nama Siswa
3	Tgl_Lahir	Date	-	Tanggal Lahir
4	Kode_Kelas	Varchar	4	Kode Mata Pelajaran
5	No_Telpon	Varchar	15	No Telepon
6	Alamat	Text	-	Alamat
7	Password	Varchar	32	Password
8	Foto	Varchar	50	Foto

8. Nama File : tb_Absen
Media : Harddisk
Isi : Absensi
Primary Key : Id_Absen
Foreign Key : Kode_Mapel
Kode Kelas

Tabel 3. 8 Tabel Absen

No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_Absen	Int	5	Id Absen
2	Kode_Mapel	Vachar	3	Kode Mata Pelajaran
3	Kode_Kelas	Varchar	4	Kode Kelas
4	Sakit	Int	11	Sakit
5	Izin	Int	11	Izin
6	Tanpa_Keterangan	Int	11	Tanpa Keterangan
7	Total_Pertemuan	Int	11	Total Pertemuan
8	Semester	Varchar	6	Semester
9	Tahun_Ajaran	Char	9	Tahun Ajaran

9. Nama : tb_Walimurid
Media : Hardisk
Isi : Data-Data Wali Murid
Primary Key : Id_Walimurid
Foreign Key : NIS

Tabel 3. 9 Tabel Walimurid

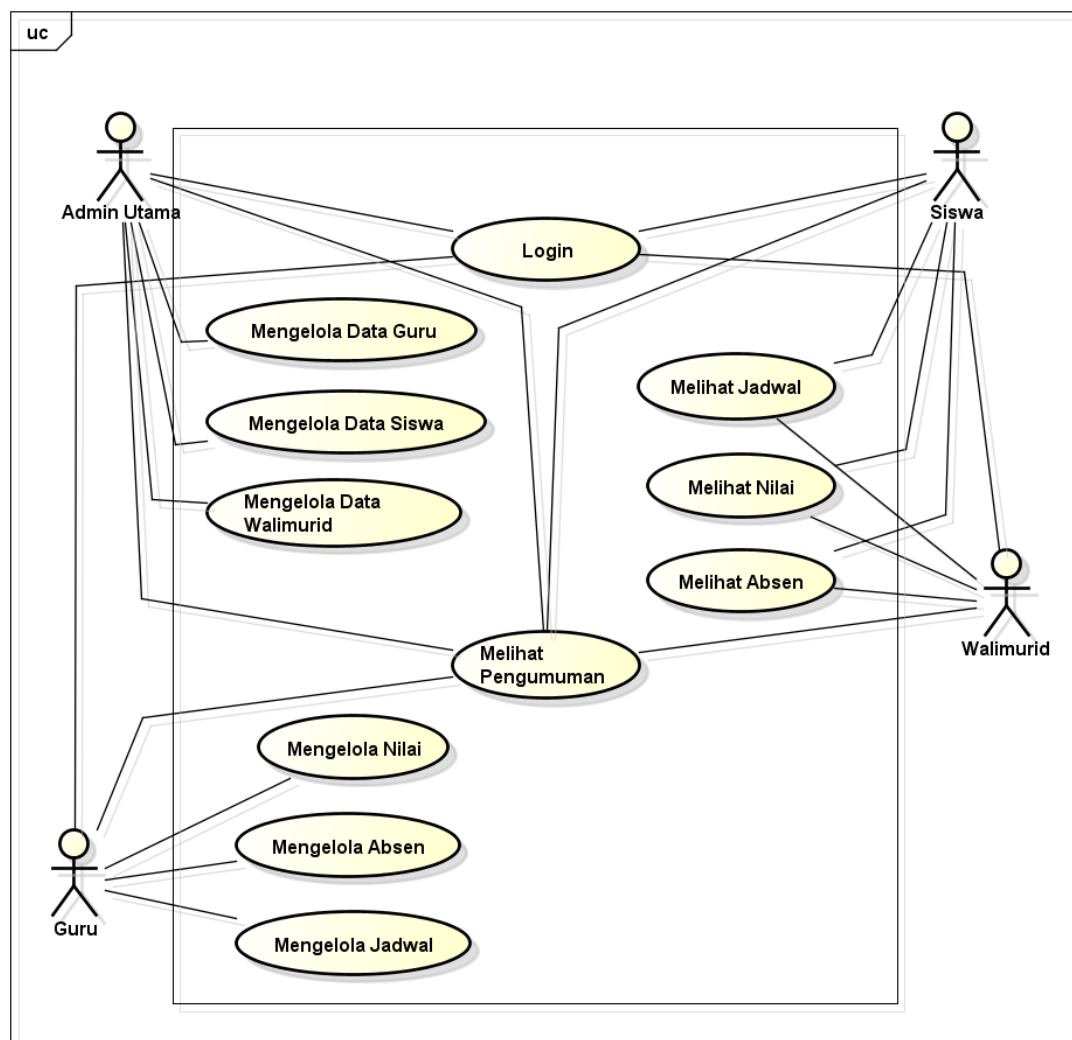
No	Nama File	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_Murid	Int	11	Id Murid
2	Nama_Walimurid	Varchar	30	Nama Wali Murid
3	Tgl_Lahir	Date	-	Tanggal Lahir
4	No_Telepon	Varchar	15	No Telepon
5	Alamat	Text	-	Alamat
6	Nis	Int	11	Nomor Induk Siswa
7	Password	Varchar	32	Password
8	Foto	Varchar	50	Foto
9	Id_admin	INT	11	ID Admin

3.3 Perancangan Prosedur Sistem

Berikut ini akan dijelaskan rancangan sistem yang akan dibangun meliputi rancangan UML (*Unified Modelling Language*) yaitu:

3.3.1 Use Case Diagram

Use case diagram merupakan gambaran scenario dari interaksi antara *user* dengan system. Sebuah *diagram use case* menggambarkan hubungan antara *actor* (pengguna) dan kegiatan yang dapat dilakukannya terhadap aplikasi. Berikut ini adalah *use case diagram* yang memperlihatkan peranan *actor* dalam interaksinya dengan system.



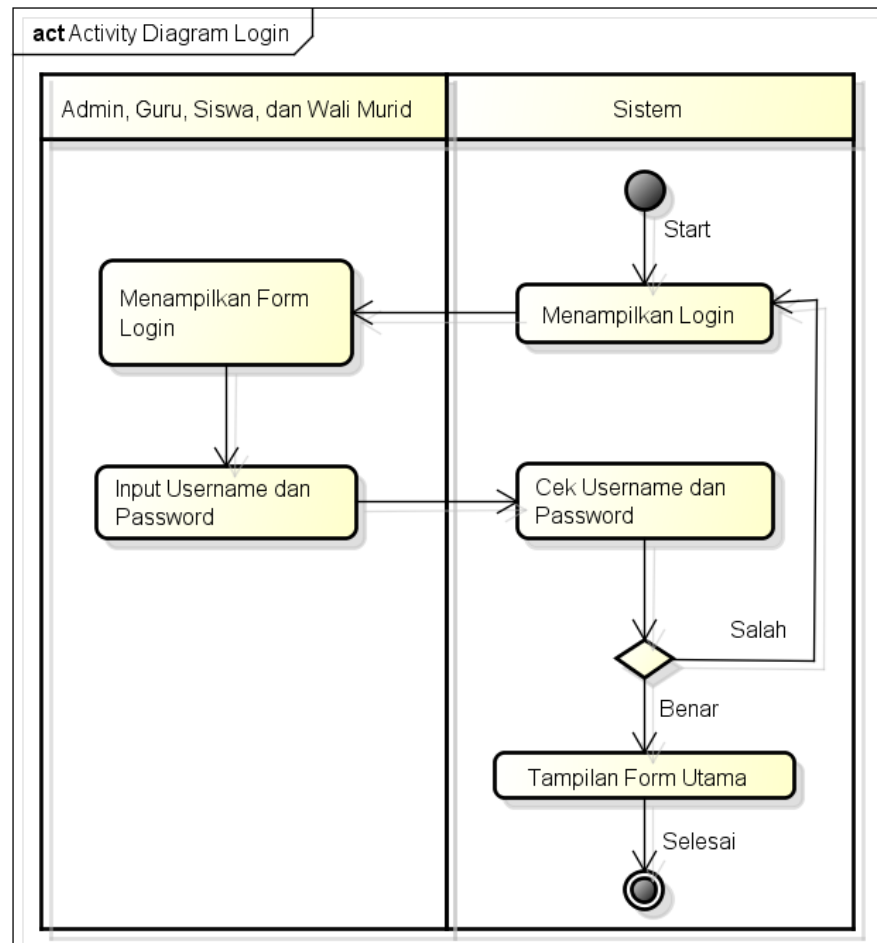
Gambar 3. 6 Use Case Diagram

3.3.2 Activity Diagram

Logika *procedural* dan jalur kerja dari aplikasi pengenalan dan pendalaman panduan, aktifitas ini akan dibagi menjadi beberapa kategori aktifitas sesuai dengan kegiatan user dapat melakukan dengan aplikasi ini.

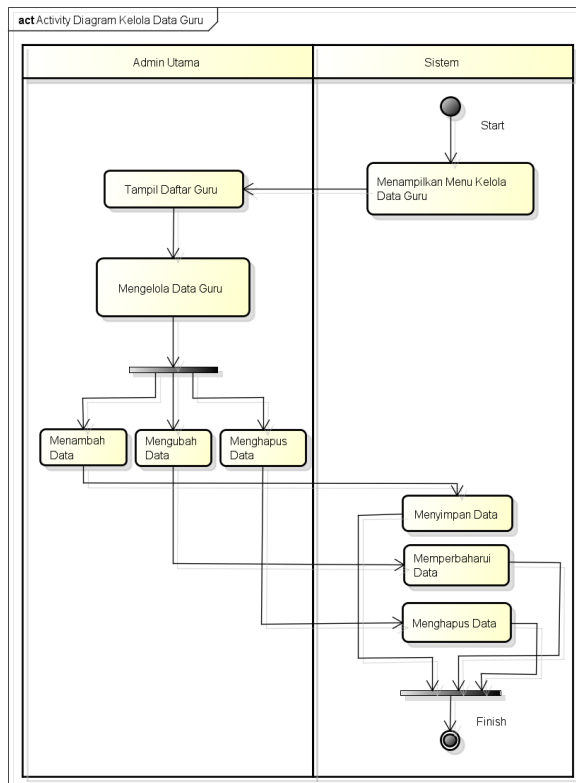
Berikut ini *activity diagram* yang diusulkan :

1. Activity Diagram Login



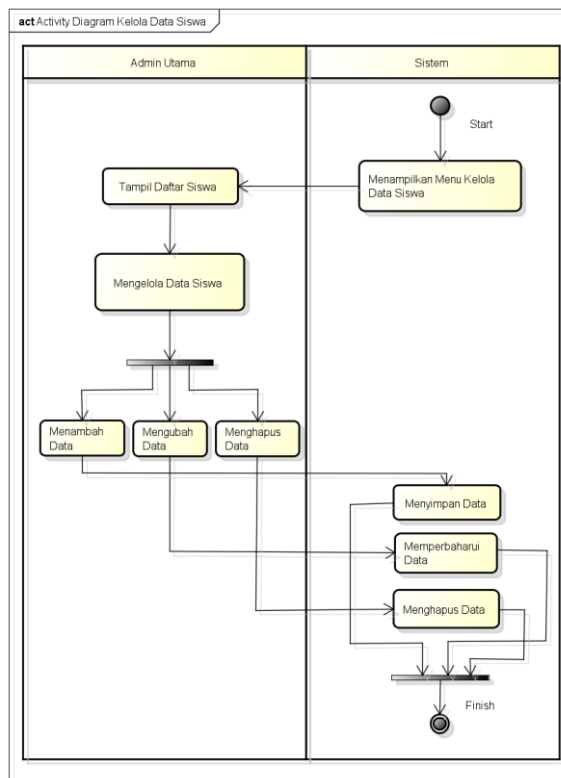
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Kelola Data Guru



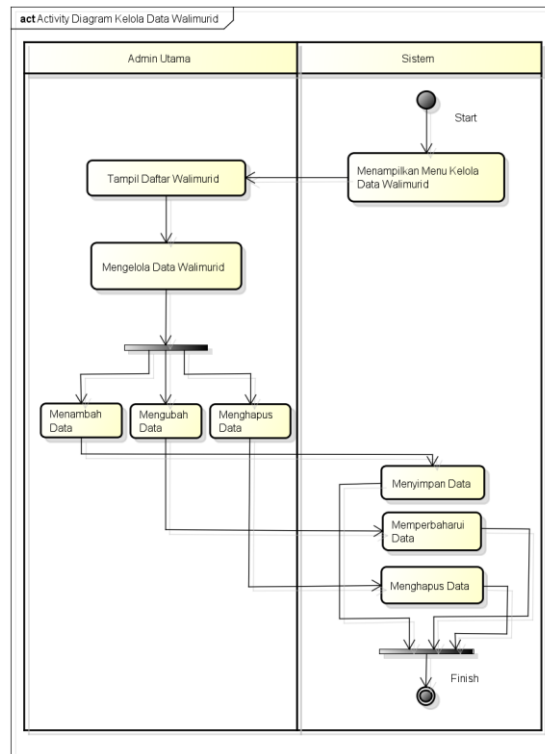
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Data Guru

3. Activity Diagram Kelola Data Siswa



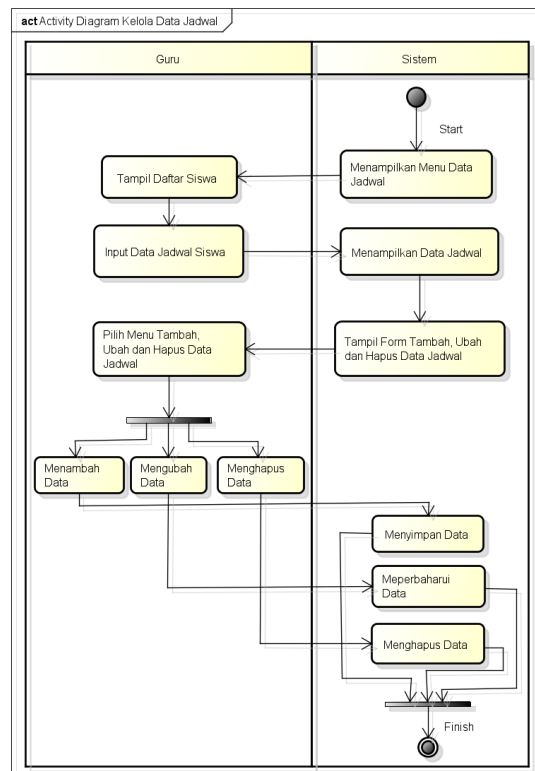
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Data Siswa

4. Activity Diagram Kelola Data Walimurid



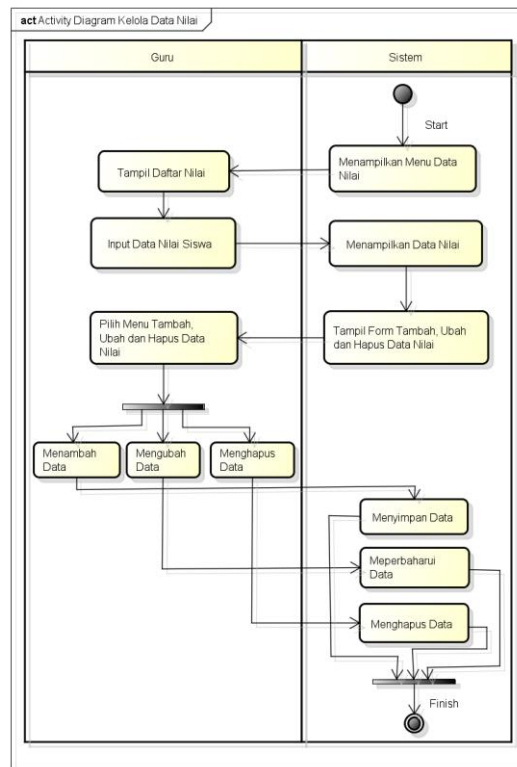
Gambar 3. 10 Activity Diagram Kelola Data Walimurid

5. Activity Diagram Kelola Data Jadwal



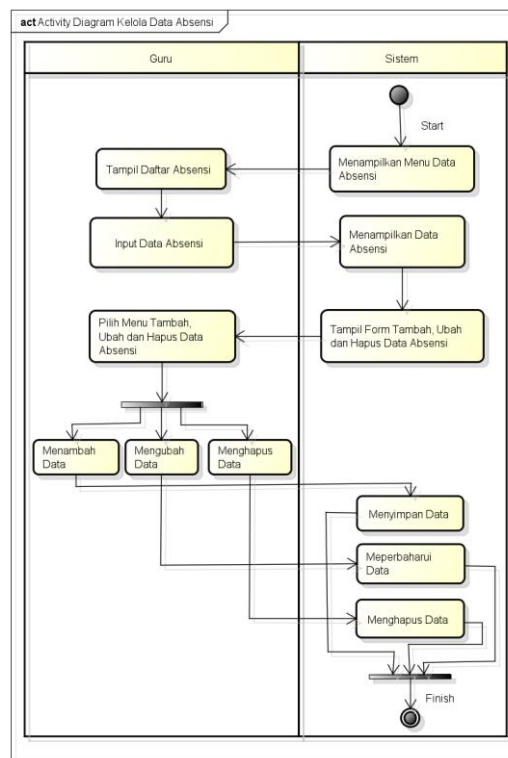
Gambar 3. 11 Activity Diagram Kelola Data Jadwal

6. Activity Diagram Kelola Data Nilai



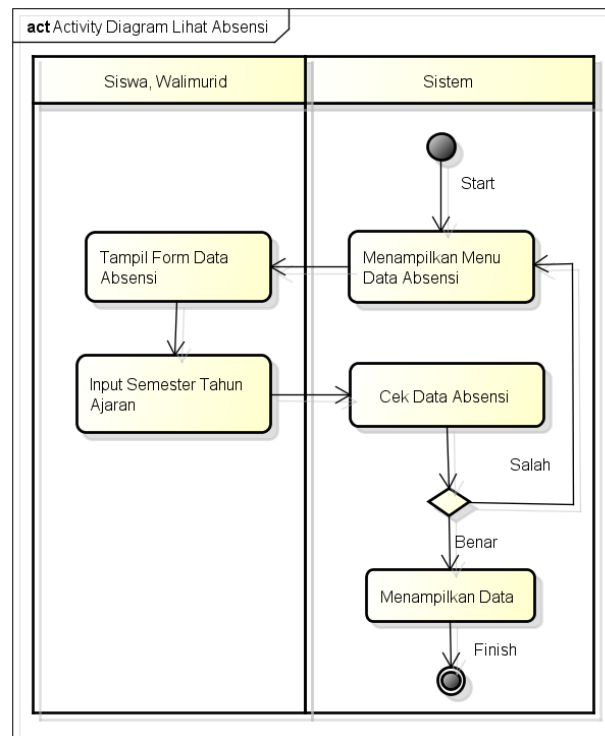
Gambar 3. 12 Activity Diagram Kelola Data Nilai

7. Activity Diagram Kelola Data Absensi



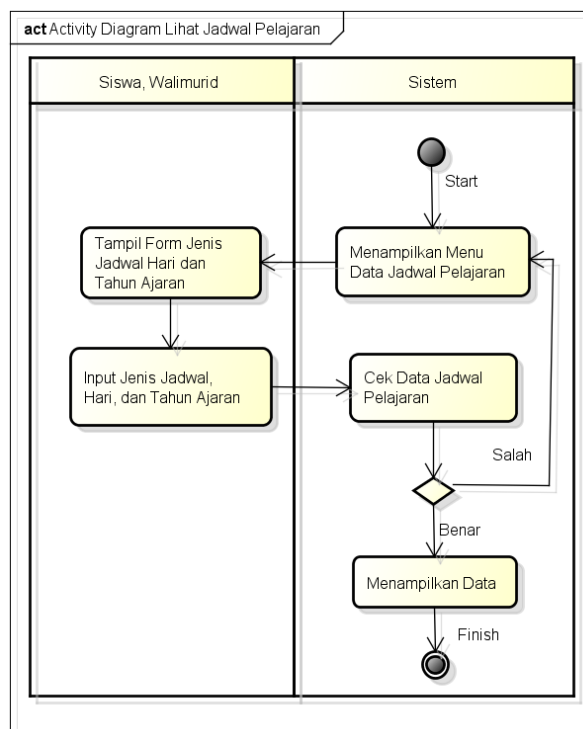
Gambar 3. 13 Activity Diagram Kelola Data Absensi

8. Activity Diagram Lihat Absensi



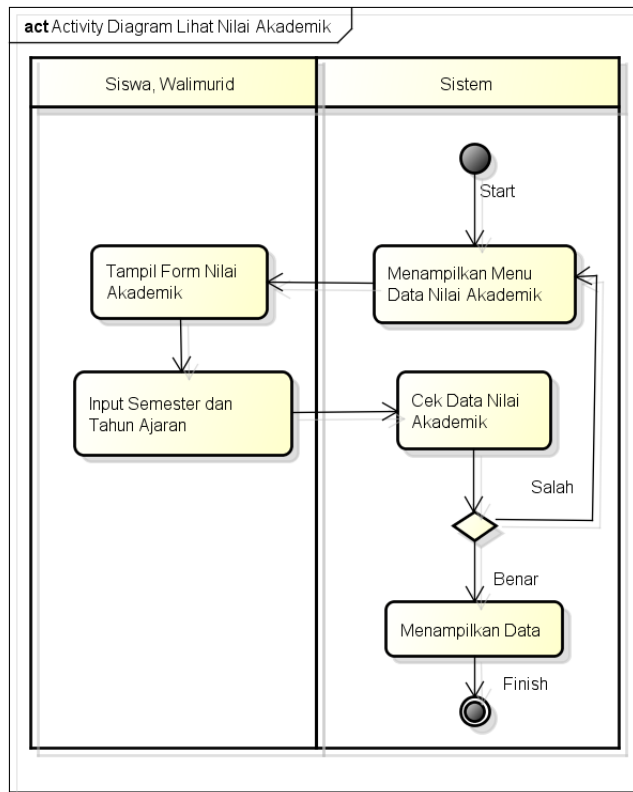
Gambar 3. 14 Activity Diagram Lihat Absensi

9. Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran



Gambar 3. 15 Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran

10. Activity Diagram Lihat Nilai Akademik



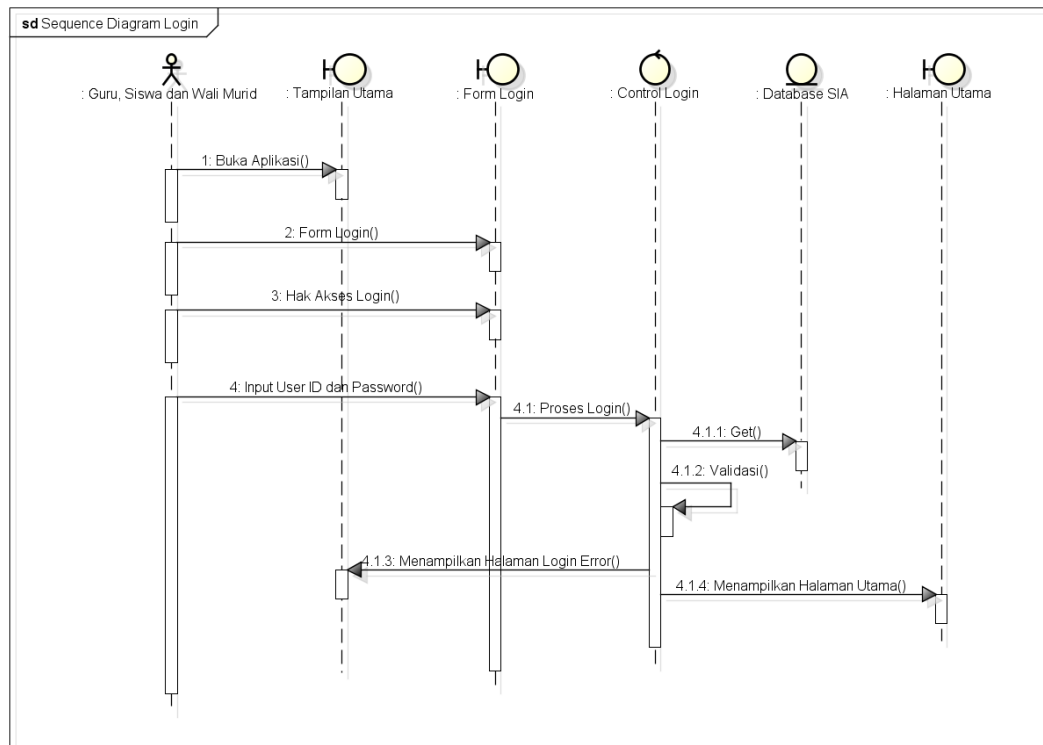
Gambar 3. 16 Activity Diagram Lihat Nilai

3.3.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan disekitar system (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya), berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu.

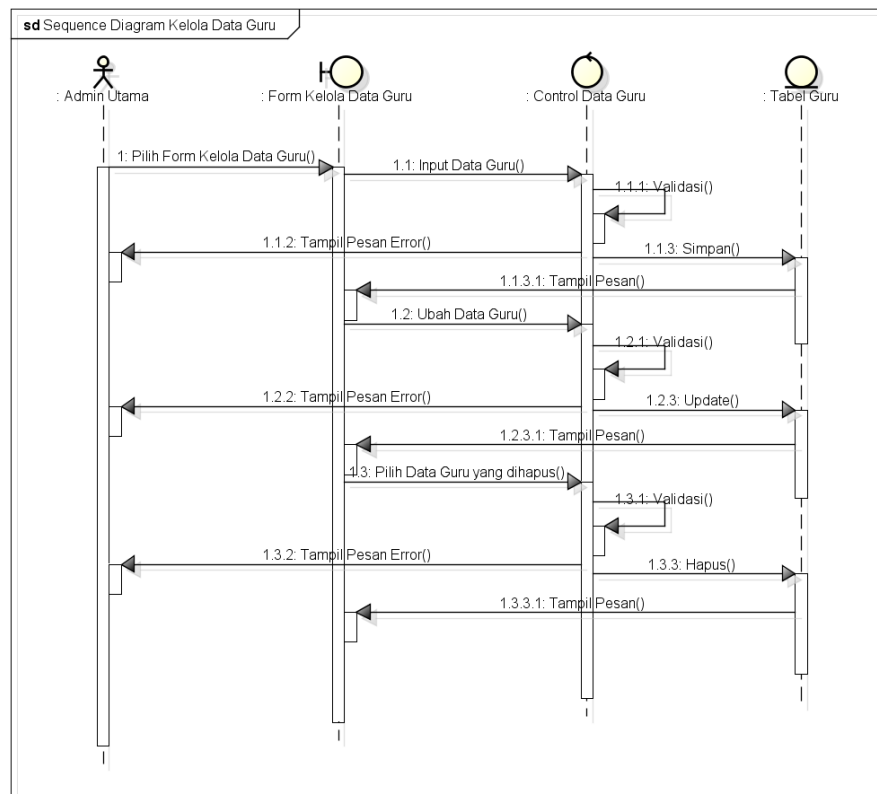
Sequence diagram terdiri atas dimensi *vertical* (waktu) dan dimensi *horizontal* (objek-objek yang terkait).

1. Sequence Diagram Login



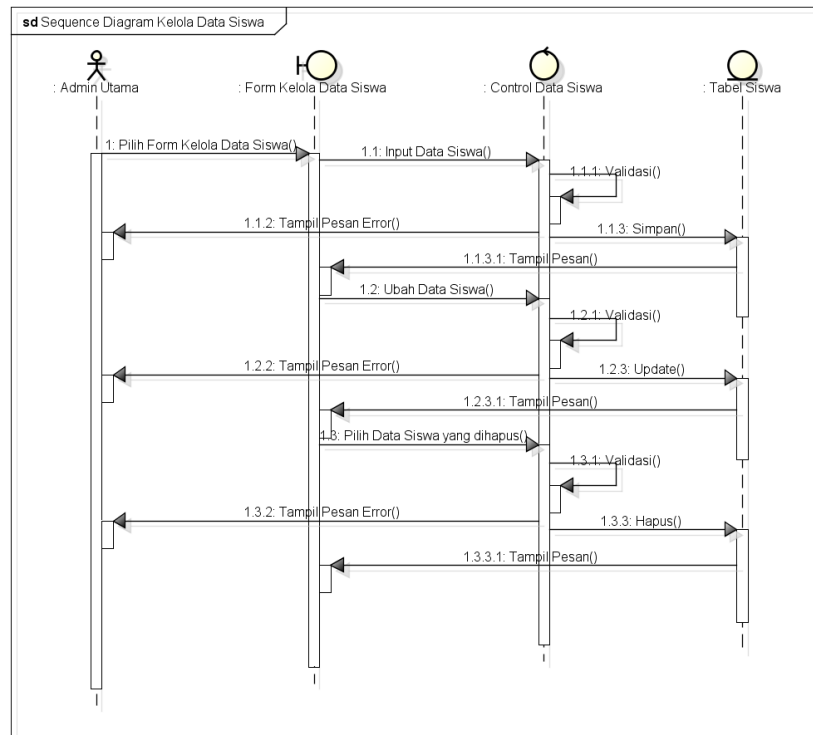
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Kelola Data Guru



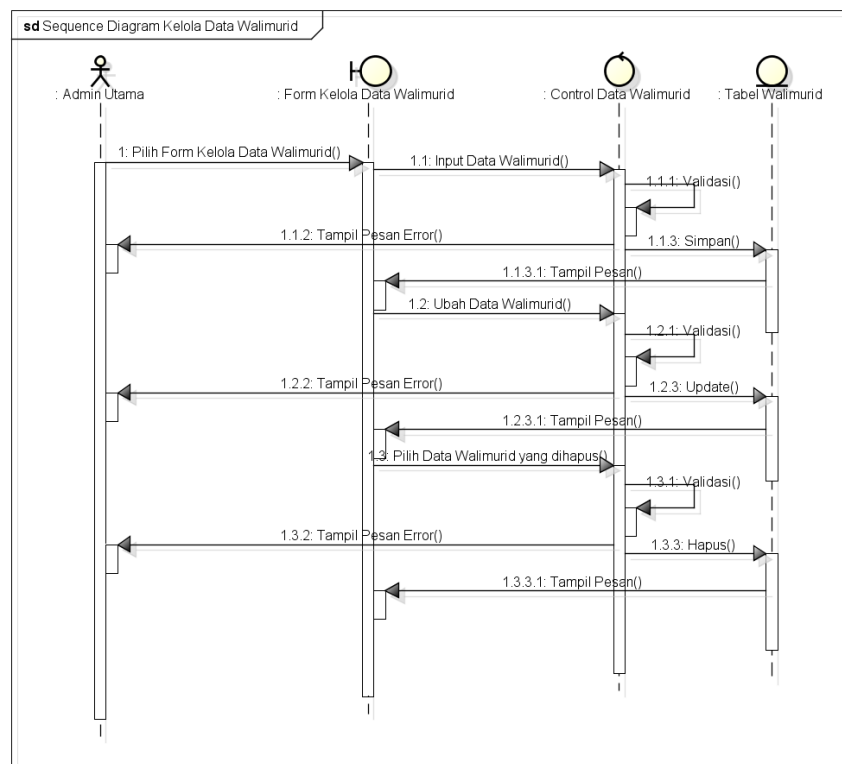
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Data Guru

3. Sequence Diagram Kelola Data Siswa



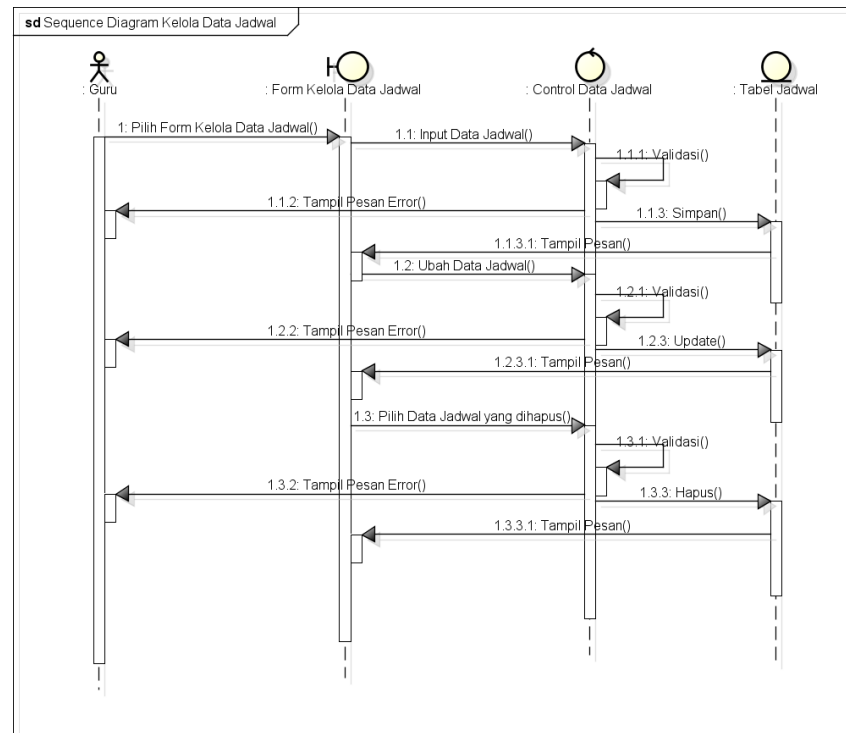
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Data Siswa

4. Sequence Diagram Kelola Data Walimurid



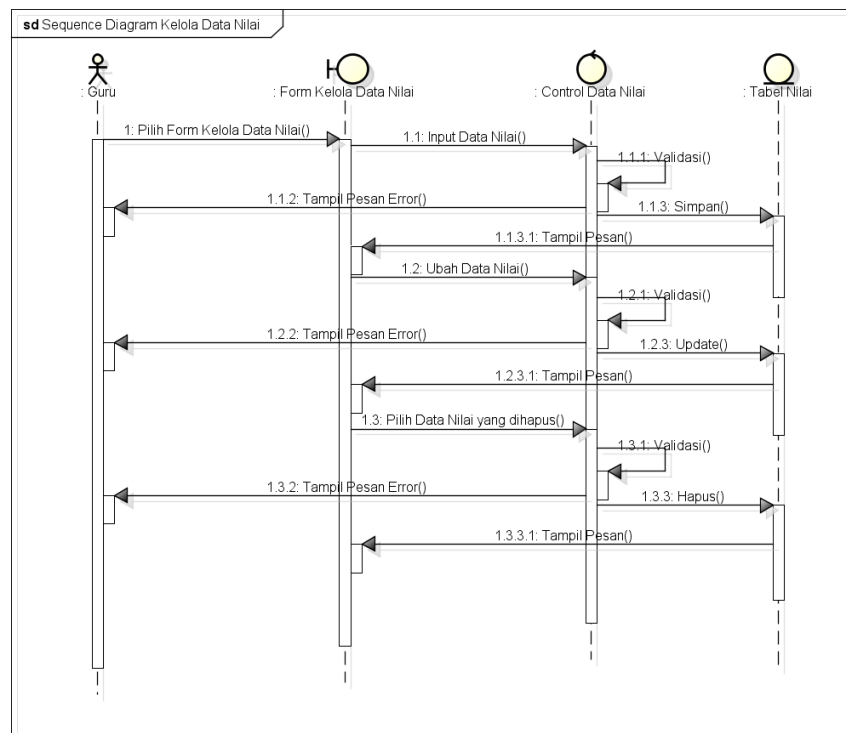
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Data Walimurid

5. Sequence Diagram Kelola Data Jadwal



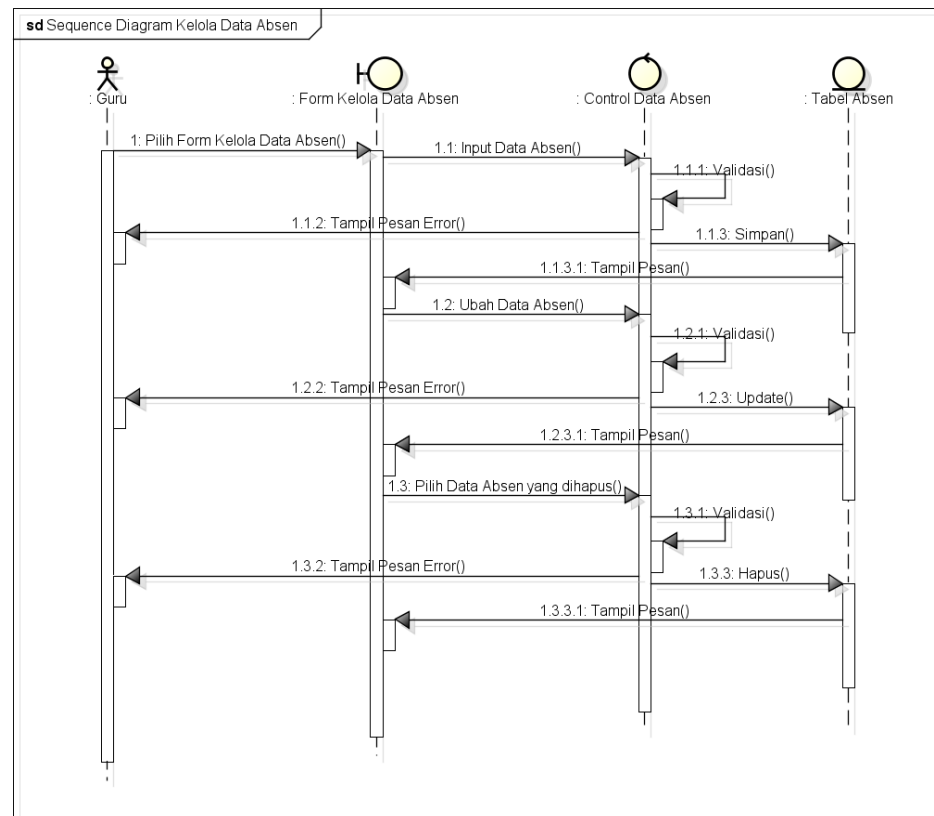
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Data Jadwal

6. Sequence Diagram Kelola Data Nilai



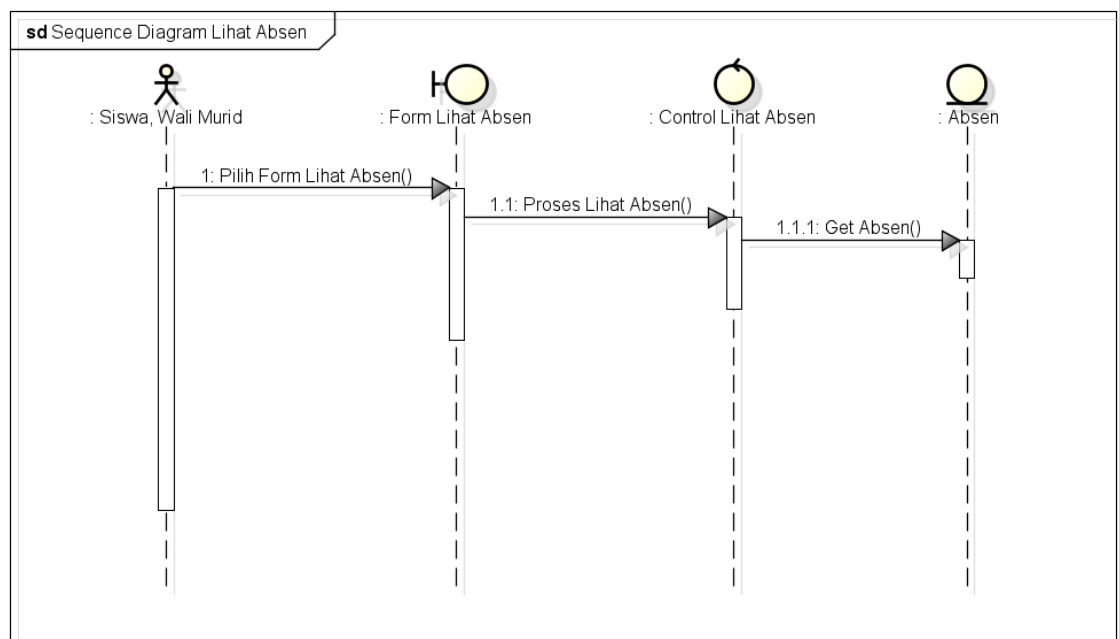
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola Data Nilai

7. Sequence Diagram Kelola Data Absen



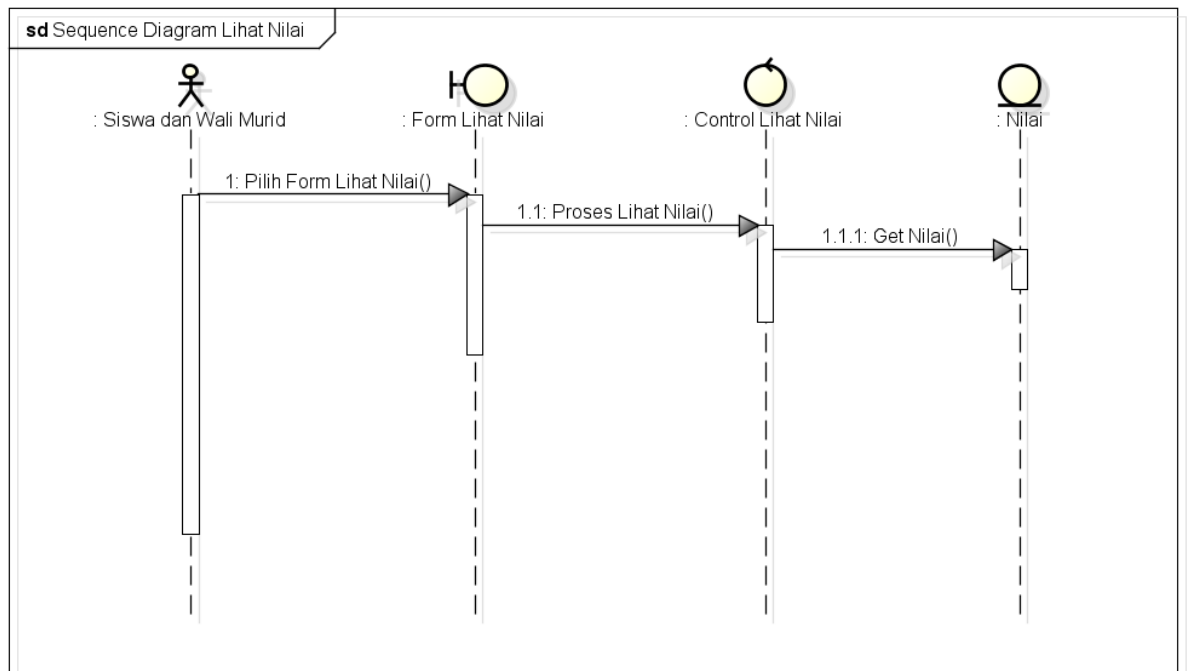
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Kelola Data Absen

8. Sequence Diagram Lihat Absen



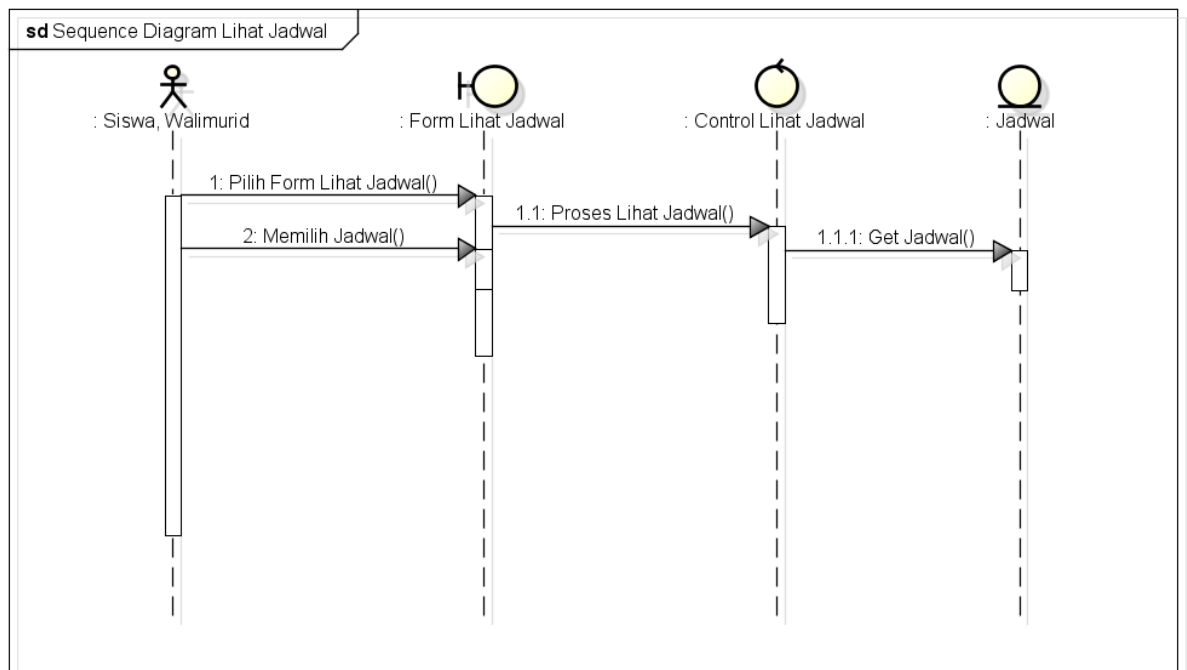
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Lihat Absen

9. Sequence Diagram Lihat Nilai



Gambar 3. 25 Sequence Diagram Lihat Nilai

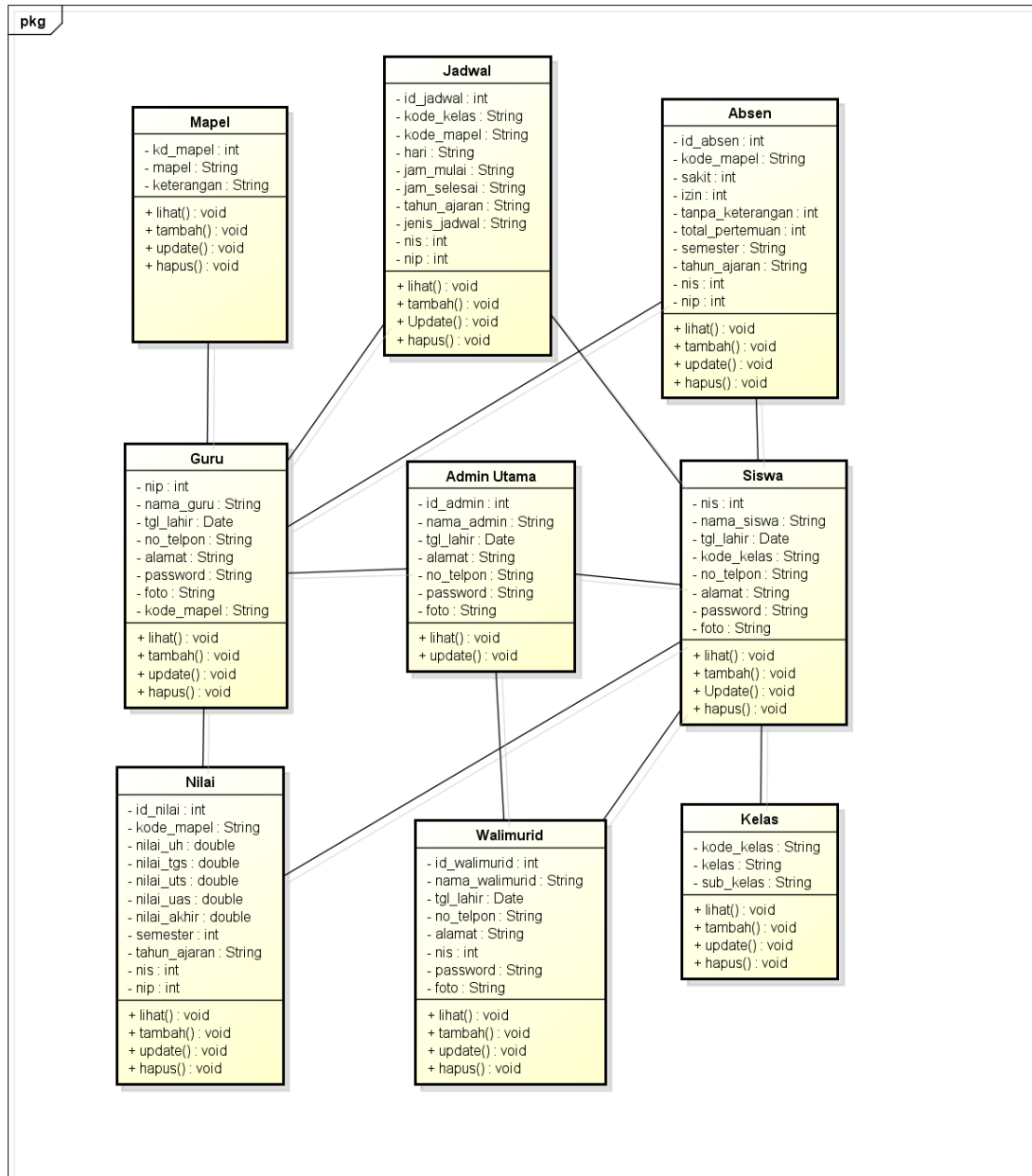
10. Sequence Diagram Lihat Jadwal



Gambar 3. 26 Sequence Diagram Lihat Jadwal

3.3.4 Class Diagram

Class Diagram adalah diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket yang ada dalam sistem atau perangkat lunak yang sedang kita kembangkan, diagram kelas memberikan gambaran statis tentang sistem atau perangkat lunak beserta relasi yang ada di dalamnya.



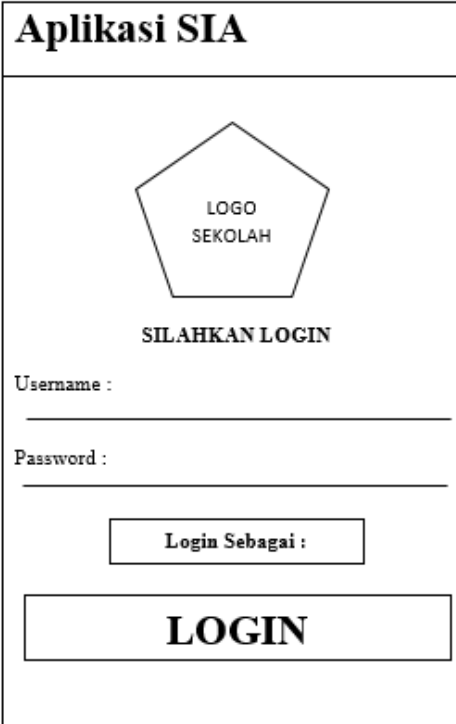
Gambar 3. 27 Class Diagram

3.4 Perancangan Antar Muka (*Interface*)

Perancangan antar muka secara umum dilakukan dengan maksud untuk memberikan gambaran umum tentang tampilan pada aplikasi yang akan diusulkan. Rancangan ini mengidentifikasikan *layout* aplikasi secara rinci.

3.4.1 Tampilan Menu Utama *Login*

Tampilan menu utama mengidentifikasikan menu-menu yang ada didalam aplikasi. Berikut ini adalah tampilan rancangan antar muka menu utama *login* :



The image shows a login interface for an application titled "Aplikasi SIA". At the top, there is a header bar with the text "Aplikasi SIA". Below this, there is a large pentagon shape containing the text "LOGO SEKOLAH". Underneath the pentagon, the text "SILAHKAN LOGIN" is displayed. Below this, there are two input fields: "Username :" followed by a horizontal line, and "Password :" followed by a horizontal line. Below the password field, there is a button labeled "Login Sebagai :". At the bottom, there is a large button labeled "LOGIN".

Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Menu Utama *Login*


Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Utama *Login*. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu halaman utama digunakan untuk menampilkan halaman utama *login* pada sistem SIA.
- Menu *Textview Username* digunakan untuk menginput *username* pengguna sistem.

- c. Menu *Textview Password* digunakan untuk menginput *Password* pengguna sistem
- d. Menu *Button Login* sebagai digunakan untuk memilih hak akses pengguna aplikasi SIA.
- e. Menu *Button Login* digunakan untuk *Login* pengguna.

3.4.2 Tampilan Menu Admin Utama

Tampilan menu Admin Utama mempunyai komponen *Text View* dan *Navigation Drawer* untuk menampilkan pilihan menu Guru. Berikut ini tampilan rancangan antar muka menu Admin Utama :

<div style="text-align: center;">  <p>Foto Admin</p> </div> <p>Nama Admin Nomor Induk Pegawai (Admin Utama)</p>	
<input type="checkbox"/> Kelola Data Guru <input type="checkbox"/> Kelola Data Siswa <input type="checkbox"/> Kelola Data Walimurid <input type="checkbox"/> Pengumuman	
<input type="checkbox"/> Pengaturan Profil <input type="checkbox"/> Log Out	

Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Menu Admin Utama

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Admin Utama. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Admin Utama *Navigation Drawer* diguunakan untuk menampilkan halaman admin utama pada sistem SIA.
- b. Menu Kelola Data Guru digunakan untuk menampilkan informasi halaman kelola data guru pada halaman admin utama.

- c. Menu Kelola Data Siswa digunakan untuk menampilkan informasi halaman kelola data siswa pada halaman admin utama.
- d. Menu Kelola Data Walimurid digunakan untuk menampilkan informasi halaman kelola data walimurid pada halaman admin utama.
- e. Menu Pengumuman digunakan untuk menampilkan informasi pengumuman pada sistem SIA.
- f. Menu Pengaturan Profil digunakan untuk menampilkan informasi pengguna sistem aplikasi SIA.
- g. Menu *Log Out* digunakan untuk keluar pada aplikasi sistem SIA.

3.4.3 Tampilan Menu Kelola Data Guru



Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Menu Kelola Data Guru

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Kelola Data Guru Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Kelola Data Guru digunakan untuk menampilkan beberapa *Listview* data informasi profil guru.

- b. Menu *Buttton Search* digunakan untuk menampilkan pencarian data guru dengan nama atau nomor induk pegawai.

3.4.4 Tampilan Form Data Guru

Form Data Guru	
Nomor Induk Pegawai	0000000000
Nama Lengkap	Nama
Tanggal Lahir	00-00-0000
No Telepon/HP	00000000000000
Alamat	Alamat
Kode Mata Pelajaran	Ex : K01
SIMPAN	

Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan *Form Data Guru*

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu *Form Data Guru* Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu *Form Data Guru* digunakan untuk menginput, mengubah data informasi guru pada admin utama sebagai sistem SIA.
- Menu *Layout Textview* Nomor Induk Pegawai digunakan untuk menginput data berupa Nomor Induk Pegawai guru.
- Menu *Layout Textview* Nama Lengkap digunakan untuk menginput data berupa Nama Lengkap guru.

- d. Menu *Layout Textview* Tanggal Lahir digunakan untuk menginput data berupa Tanggal Lahir guru.
- e. Menu *Layout Textview* Nomor Telpn digunakan untuk menginput data berupa Nomor Telpn guru.
- f. Menu *Layout Textview* Alamat digunakan untuk menginput data berupa Alamat guru.
- g. Menu *Layout Textview* Kode Mata Pelajaran digunakan untuk menginput data berupa Kode Mata Pelajaran guru.
- h. Menu *Button* Simpan digunakan untuk menyimpan data informasi pada *form* kelola data guru.

3.4.5 Tampilan Menu Kelola Data Siswa

Data Siswa	
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa

Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Menu Kelola Data Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Kelola Data Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu *Kelola Data Siswa* digunakan untuk menampilkan beberapa *Listview* data informasi profil siswa.
- Menu *Buttton Search* digunakan untuk menampilkan pencarian data siswa dengan nomor induk siswa.

3.4.6 Tampilan *Form Data Siswa*

Gambar 3. 33 Rancangan Tampilan *Form Data Siswa*

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu *Form Data Siswa* Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu *Form Data Siswa* digunakan untuk menginput, mengubah data informasi siswa pada admin utama sebagai sistem SIA.
- Menu *Layout Textview* Nomor Induk Siswa digunakan untuk menginput data berupa Nomor Induk Siswa.
- Menu *Layout Textview* Nama Lengkap digunakan untuk menginput data berupa Nama Lengkap siswa

- d. Menu *Layout Textview* Tanggal Lahir digunakan untuk menginput data berupa Tanggal Lahir siswa.
- e. Menu *Layout Textview* Nomor Telpn digunakan untuk menginput data berupa Nomor Telpn siswa.
- f. Menu *Layout Textview* Alamat digunakan untuk menginput data berupa Alamat siswa.
- g. Menu *Layout Textview* Kode Kelas digunakan untuk menginput data berupa Kode Kelas siswa.
- h. Menu *Button* Simpan digunakan untuk menyimpan data informasi pada *form* kelola data siswa.

3.4.7 Tampilan Menu Kelola Data Walimurid

Data Walimurid	
Foto Wali	Nama Walimuurid Nomer Induk Siswa
Foto Wali	Nama Walimuurid Nomer Induk Siswa
Foto Wali	Nama Walimuurid Nomer Induk Siswa
Foto Wali	Nama Walimuurid Nomer Induk Siswa

Gambar 3. 34 Rancangan Tampilan Menu Kelola Data Walimurid

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Kelola Data Walimurid. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Kelola Data Walimurid* digunakan untuk menampilkan beberapa *Listview* data informasi profil walimurid.
- b. Menu *Buttton Search* digunakan untuk menampilkan pencarian data walimurid.

3.4.8 Tampilan Form Data Walimurid

Form Data Walimurid
<div>ID Wali Murid</div> <div>ID Walimurid</div>
<div>Nama Wali Muurid</div> <div>Nama Lengkap</div>
<div>Tanggal Lahir</div> <div>00-00-0000</div>
<div>No Telepon/HP</div> <div>00000000000000</div>
<div>Alamat</div> <div>Alamat</div>
<div>Nomor Induk Siswa</div> <div>Ex : 99998840</div>
<div>SIMPAN</div>

Gambar 3. 35 Rancangan Tampilan *Form Data Walimurid*


Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu *Form Data Walimuid*. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Form Data Siswa* digunakan untuk menginput, mengubah data informasi walimurid pada admin utama sebagai sistem SIA.
- b. Menu *Layout Textview ID Walimurid* digunakan untuk menginput data berupa ID Walimurid.
- c. Menu *Layout Textview Nama Lengkap* digunakan untuk menginput data berupa Nama Lengkap walimurid.

- d. Menu *Layout Textview* Tanggal Lahir digunakan untuk menginput data berupa Tanggal Lahir walimurid.
- e. Menu *Layout Textview* Nomor Telpn digunakan untuk menginput data berupa Nomor Telpn walimurid.
- f. Menu *Layout Textview* Alamat digunakan untuk menginput data berupa Alamat walimurid.
- g. Menu *Layout Textview* Nomor Induk Siswa digunakan untuk menginput data berupa Nomor Induk Siswa.
- h. Menu *Button* Simpan digunakan untuk menyimpan data informasi pada *form* kelola data walimurid.

3.4.9 Tampilan Menu Utama Guru

Tampilan menu Guru mempunyai komponen *Text View* dan *Navigation Drawer* untuk menampilkan pilihan menu Guru. Berikut ini tampilan rancangan antar muka menu Guru :

 <p>Foto Guru</p> <p>Nama Guru Pengajar Nomor Induk Pendidik (Mata Pelajaran)</p>	
<input type="checkbox"/> Kelola Absensi Siswa <input type="checkbox"/> Kelola Jadwal Siswa <input type="checkbox"/> Kelola Nilai Siswa <input type="checkbox"/> Pengumuman	
<input type="checkbox"/> Pengaturan Profil <input type="checkbox"/> Log Out	

Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan Menu Utama Guru

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Guru. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Guru Navigation Drawer* digunakan untuk menampilkan halaman Utama Guru pada sistem SIA.
- b. Menu *Kelola Absensi Siswa* digunakan untuk menampilkan informasi halaman kelola absensi siswa pada halaman utama guru.
- c. Menu *Kelola Jadwal Siswa* digunakan untuk menampilkan informasi halaman kelola Jadwal siswa pada halaman utama guru.
- d. Menu *Kelola Nilai Siswa* digunakan untuk menampilkan informasi halaman kelola nilai siswa pada halaman utama guru.
- e. Menu *Pengumuman* digunakan untuk menampilkan informasi pengumuman pada sistem SIA.
- f. Menu *Pengaturan Profil* digunakan untuk menampilkan informasi pengguna sistem aplikasi SIA.
- g. Menu *Log Out* digunakan untuk keluar pada aplikasi sistem SIA.

3.4.10 Tampilan Kelola Absensi Siswa

Tampilan menu kelola absensi siswa untuk menampilkan pilihan menu absensi siswa. Berikut ini adalah tampilan rancangan antar mukanya :

Absensi Siswa	
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa

Gambar 3. 37 Rancangan Tampilan Kelola Absensi Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Kelola Absensi Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Kelola Absensi Siswa digunakan untuk menampilkan beberapa *Listview* data informasi profil siswa.
- b. Menu *Buttton Search* digunakan untuk menampilkan pencarian data siswa.

3.4.11 Tampilan Kelola *Input* Absensi Siswa

Tampilan kelola *input* absensi siswa untuk guru dapat menginput beberapa keterangan siswa dalam semester selama pembelajaran berlangsung. Berikut ini adalah tampilan antar mukanya :

The image shows a web form titled "Form Absen (Mata Pelajaran)". Inside the form, there are several input fields and labels: "Nama Siswa" (Student Name), "Sakit" (Sick), "Ijin" (Leave), "Tanpa Keterangan" (Without Reason), "Total Pertemuan" (Total Meetings), "Pilih Semester" (Select Semester), and "Tahun Ajaran" (Teaching Year). Below the "Tahun Ajaran" label, there is an example text "Ex : 2018/2019". At the bottom right of the form, there are two buttons: "Batal" (Cancel) and "Simpan" (Save).

Gambar 3. 38 Rancangan Tampilan Kelola *Input* Absensi Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu *Form* Absensi Utama Guru. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Form* Absen Siswa digunakan untuk menginput, mengubah data informasi siswa pada guru sebagai sistem SIA.
- b. Menu *Layout Textview* Nama Siswa digunakan berupa data nama siswa.

- c. Menu *Layout Textview* Sakit digunakan untuk menginput jumlah keterangan Sakit Siswa.
- d. Menu *Layout Textview* Ijin digunakan untuk menginput jumlah keterangan Ijin Siswa.
- e. Menu *Layout Textview* Tanpa Keterangan digunakan untuk menginput jumlah ketidakhadiran siswa.
- f. Menu *Layout Textview* Total Pertemuan digunakan untuk menginput jumlah total pertemuan Siswa.
- g. Menu *Button* Pilih Semester digunakan untuk menginput data semester pada *form* absen siswa data guru.
- h. Menu *Layout Textview* Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran pertemuan Siswa.
- i. Menu *Button* Simpan digunakan untuk menyimpan data informasi pada *form* absensi siswa.
- j. Menu *Button* Batal digunakan untuk mambatalkan penyimpanan data informasi pada *form* absensi siswa.

3.4.12 Tampilan Kelola Jadwal Siswa

Tampilan kelola jadwal siswa untuk menampilkan pilihan menu jadwal-jadwal guru meliputi jadwal harian dan jadwal ujian semester siswa. Berikut adalah tampilan rancangan antar mukanya:

Jadwal Siswa	
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa

Gambar 3. 39 Rancangan Tampilan Kelola Jadwal Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Kelola Jadwal Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu Kelola Jadwal Siswa digunakan untuk menampilkan beberapa *Listview* data jadwal siswa.
- Menu *Buttton Search* digunakan untuk menampilkan pencarian data siswa.

3.4.13 Tampilan Kelola *Input* Jadwal Pelajaran

Tampilan kelola *input* jadwal pelajaran siswa untuk guru dapat menginput record data jadwal pelajaran selama pembelajaran berlangsung. Berikut ini adalah tampilan antar mukanya :

The image shows a web form titled "Form Jadwal (Mata Pelajaran)". It contains several input fields and buttons. The fields are: "Nama Siswa" (text input), "Pilih Hari" (dropdown menu), "Jam Mulai" (time input, showing "00:00:00"), "Jam Selesai" (time input, showing "00:00:00"), "Tahun Ajaran" (text input, showing "Ex : 2017/2018"), and "Pilih Jenis Jadwal" (dropdown menu). At the bottom right, there are two buttons: "Batal" and "Simpan".

Gambar 3. 40 Rancangan Tampilan Kelola *Input* Jadwal Pelajaran

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu *Form* Jadwal Pelajaran Siswa pada halaman Utama Guru. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu *Form* Jadwal Siswa digunakan untuk menginput, mengubah data informasi jadwal pelajaran siswa pada guru sebagai sistem SIA.
- Menu *Layout Textview* Nama Siswa digunakan berupa data nama siswa.
- Menu *Buttton* Pilih Hari digunakan untuk menginput jadwal mapel siswa.

- d. Menu *Layout Textview* Jam Mulai digunakan untuk menginput jam mulai mata pelajaran.
- e. Menu *Layout Textview* Jam Selesai digunakan untuk menginput jam selesai mata pelajaran.
- f. Menu *Layout Textview* Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran pertemuan Siswa.
- g. Menu *Button* Jenis Jadwal digunakan untuk menginput jenis jadwal mapel siswa.
- h. Menu *Button* Simpan digunakan untuk menyimpan data informasi pada *form* jadwal pelajaran siswa.
- i. Menu *Button* Batal digunakan untuk mambatalkan penyimpanan data informasi pada *form* jadwal pelajaran siswa.

3.4.14 Tampilan Kelola Nilai Siswa

Tampilan menu *Input Nilai* untuk menampilkan pilihan menu *Input Nilai* yang ada pada menu Guru. Berikut adalah tampilan rancangan antar mukanya :

Nilai Siswa	
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa
Foto Siswa	Nama Siswa Kelas (Sub Kelas) Nomor Induk Siswa

Gambar 3. 41 Rancangan Tampilan Kelola Nilai Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Kelola Nilai Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Kelola Nilai Siswa* digunakan untuk menampilkan beberapa *Listview* data nilai siswa.
- b. Menu *Button Search* digunakan untuk menampilkan pencarian data siswa.

3.4.15 Tampilan *Input* Nilai Siswa

Tampilan menu *input* nilai siswa untuk guru memberikan nilai akademik siswa dalam pembelajaran dan dapat dilihat oleh siswa, walimurid. Berikut adalah tampilan rancangan antar mukanya :

Form Nilai (Mata Pelajaran)	
Nama Siswa	
Nilai Ujian Harian	
Nilai Ujian Harian	
Nilai Tugas	
Nilai Tugas	
Nilai UTS	
Nilai UTS	
Nilai UAS	
Nilai UAS	
HITUNG NILAI AKHIR	
Nilai Akhir	
Nilai Akhir	
Pilih Semester	
Tahun Ajaran	
Ex: 2017/2018	
Batal	Simpan

Gambar 3. 42 Rancangan Tampilan *Input* Nilai Siswa


Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu *Form Input* Nilai Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Form* Nilai Siswa digunakan untuk menginput, mengubah data nilai akademik siswa pada sistem SIA.
- b. Menu *Layout Textview* Nama Siswa digunakan berupa data nama siswa.
- c. Menu *Layout Textview* Nilai Ujian Harian digunakan untuk menginput data nilai ujian harian siswa.
- d. Menu *Layout Textview* Nilai Tugas digunakan untuk menginput data nilai tugas siswa.

- e. Menu *Layout Textview* Nilai UTS digunakan untuk menginput data nilai ujian UTS siswa.
- f. Menu *Layout Textview* Nilai UAS digunakan untuk menginput data nilai ujian UAS siswa.
- g. Menu *Button* Hitung Nilai Akhir digunakan untuk menghitung jumlah hasil nilai akhir siswa.
- h. Menu *Button* Pilih Semester digunakan untuk menginput nilai semester siswa.

3.4.16 Tampilan Menu Utama Siswa

Tampilan menu Murid mempunyai komponen *text view* dan *navigation drawer* untuk menampilkan pilihan menu siswa. Berikut ini adalah tampilan rancangan antar mukanya:

<div style="text-align: center;">  <p>Foto Siswa</p> </div> <p>Nama Siswa Nomor Induk Siswa (Sub Kelas)</p>	
<input type="checkbox"/> Data Absensi <input type="checkbox"/> Jadwal Pelajaran <input type="checkbox"/> Nilai Akademik <input type="checkbox"/> Pengumuman	
<input type="checkbox"/> Pengaturan Profil <input type="checkbox"/> Log Out	

Gambar 3. 43 Rancangan Tampilan Menu Utama Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Utama Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Guru *Navigation Drawer* digunakan untuk menampilkan halaman Utama Siswa pada sistem SIA.

- b. Menu Absensi Siswa digunakan untuk menampilkan informasi halaman data absensi siswa pada halaman utama siswa.
- c. Menu Jadwal Pelajaran digunakan untuk menampilkan informasi halaman Jadwal Pelajaran siswa pada halaman utama siswa.
- d. Menu Kelola Nilai Akademik Siswa digunakan untuk menampilkan informasi halaman nilai akademik siswa pada halaman utama siswa.
- e. Menu Pengumuman digunakan untuk menampilkan informasi pengumuman pada sistem SIA.
- f. Menu Pengaturan Profil digunakan untuk menampilkan informasi pengguna sistem aplikasi SIA.
- g. Menu *Log Out* digunakan untuk keluar pada aplikasi sistem SIA.

3.4.17 Tampilan Menu Data Absensi Siswa

Tampilan menu absensi untuk Menampilkan pilihan menu Absensi siswa meliputi record data semester absensi siswa. Berikut ini adalah rancangan antarmukanya:

Data Absensi						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Pilih Semester</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px 0;">- Pilih</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Input Tahun Ajaran</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px 0;">Ex : 2018/2019</div> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; display: inline-block; border: 1px solid black;">TAMPILKAN</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px 5px;">Mata Pelajaran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px 5px; text-align: center;">Sakit 00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; text-align: center;">Izin 00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; text-align: center;">Tanpa Keterangan 00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; text-align: center;">Total Pertemuan 00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; text-align: center;">Guru/Pengajar Nama Guru</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Mata Pelajaran	Sakit 00	Izin 00	Tanpa Keterangan 00	Total Pertemuan 00	Guru/Pengajar Nama Guru
Mata Pelajaran						
Sakit 00						
Izin 00						
Tanpa Keterangan 00						
Total Pertemuan 00						
Guru/Pengajar Nama Guru						

Gambar 3. 44 Rancangan Tampilan Menu Data Absensi Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Data Absensi Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Form* Data Absensi Siswa digunakan untuk melihat data absensi siswa pada halaman utama siswa sistem SIA.
- b. Menu *Button* Pilih Semester digunakan untuk menampilkan pilihan semester pembelajaran siswa.
- c. Menu *Layout Textview* Input Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran siswa.
- d. Menu *Button* Tampilkan digunakan untuk menampilkan data informasi absensi siswa.
- e. Menu *Layout Textview* Mata Pelajaran digunakan untuk menampilkan data mata pelajaran siswa.
- f. Menu *Layout Textview* Sakit digunakan untuk menampilkan jumlah keterangan Sakit Siswa.
- g. Menu *Layout Textview* Ijin digunakan untuk menampilkan jumlah keterangan Ijin Siswa.
- h. Menu *Layout Textview* Tanpa Keterangan digunakan untuk menampilkan jumlah ketidakhadiran siswa.
- i. Menu *Layout Textview* Total Pertemuan digunakan untuk menampilkan jumlah total pertemuan Siswa.
- j. Menu *Layout Textview* Nama Guru digunakan untuk menampilkan nama guru mata pelajaran Siswa.

3.4.18 Tampilan Menu Jadwal Pelajaran Siswa

Tampilan menu jadwal pelajaran untuk menampilkan pilihan menu jadwal pelajaran siswa meliputi record data jadwal pelajaran siswa. meliputi pilihan jadwal dan input tahun ajaran. Berikut ini adalah rancangan antarmukanya :

Jadwal Pelajaran
<div>Pilih Jenis Jadwal</div> <div>- Pilih</div>
<div>Input Tahun Ajaran</div> <div>Ex : 2018/2019</div>
TAMPILKAN
<div>Mata Pelajaran</div> <div>Jam Mulai</div> <div>00.00</div> <div>Jam Selesai</div> <div>00.00</div> <div>Guru/Pengajar</div> <div>Nama Guru</div>

Gambar 3. 45 Rancangan Tampilan Menu Jadwal Pelajaran Siswa

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Jadwal Pelajaran Siswa pada halaman Utama Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu *Form* Jadwal Siswa digunakan untuk menampilkan data informasi jadwal pelajaran siswa sistem SIA.
- Menu *Button* Pilih Jenis Jadwal digunakan untuk menampilkan pilihan jenis jadwal pembelajaran siswa.
- Menu *Layout Textview* Input Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran siswa.
- Menu *Button* Tampilkan digunakan untuk menampilkan data informasi absensi siswa.
- Menu *Layout Textview* Mata Pelajaran digunakan untuk menampilkan data mata pelajaran siswa.
- Menu *Layout Textview* Jam Mulai digunakan untuk menampilkan jam mulai mata pelajaran.
- Menu *Layout Textview* Jam Selesai digunakan untuk menampilkan jam selesai mata pelajaran.

- h. Menu *Layout Textview* Tahun Ajaran digunakan untuk menampilkan tahun ajaran pertemuan Siswa.
- i. Menu *Button* Jenis Jadwal digunakan untuk menampilkan jenis jadwal mapel siswa.
- j. Menu *Layout Textview* Nama Guru pengajar digunakan untuk menampilkan nama guru mata pelajaran Siswa.

3.4.19 Tampilan Menu Nilai Akademik Siswa

Tampilan menu Nilai Akademik untuk siswa dalam melihat hasil pembelajaran persemester. Berikut adalah tampilan rancangan antar mukanya:

Nilai Akademik	
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Pilih Semester</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- Pilih</div>	
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Input Tahun Ajaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ex : 2018/2019</div>	
<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; width: 100px;">TAMPILKAN</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Mata Pelajaran</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ujian Harian</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">00</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Tugas</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">00</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ujian Tengah Semester</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">00</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ujian Akhir Semester</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">00</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Nilai Akhir</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">00</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Guru Pengajar</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Nama Guru</div>	

Gambar 3. 46 Rancangan Tampilan Menu Nilai Akademik Siswa


Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Nilai Akademik Siswa pada halaman Utama Siswa. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Nilai Akademik Siswa digunakan untuk menampilkan data informasi Nilai Akademik Siswa siswa sistem SIA.

- b. Menu *Button* Pilih Semester digunakan untuk menampilkan pilihan semester pembelajaran siswa.
- c. Menu *Layout Textview* Input Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran siswa.
- d. Menu *Button* Tampilkan digunakan untuk menampilkan data informasi nilai akademik siswa.
- e. Menu *Layout Textview* Mata Pelajaran digunakan untuk menampilkan data mata pelajaran siswa.
- f. Menu *Layout Textview* Nilai Ujian Harian digunakan untuk menampilkan data nilai ujian harian siswa.
- g. Menu *Layout Textview* Nilai Tugas digunakan untuk menampilkan data nilai tugas siswa.
- h. Menu *Layout Textview* Nilai UTS digunakan untuk menampilkan data nilai ujian UTS siswa.
- i. Menu *Layout Textview* Nilai UAS digunakan untuk menampilkan data nilai ujian UAS siswa.
- j. Menu *Button* Hitung Nilai Akhir digunakan untuk menampilkan jumlah hasil nilai akhir siswa.
- k. Menu *Layout Textview* Nama Guru pengajar digunakan untuk menampilkan nama guru mata pelajaran Siswa.

3.4.20 Tampilan Menu Utama Walimurid

Tampilan menu wali murid mempunyai komponen *text view* dan *navigation drawer* untuk menampilkan pilihan menu murid. Berikut ini adalah tampilan rancangan antar mukanya:

<div style="text-align: center;">  <p>Foto Wali murid</p> </div> <p>Nama Walimurid Id Walimurid (Nama Siswa)</p>	
<input type="checkbox"/> Data Absensi <input type="checkbox"/> Jadwal Pelajaran <input type="checkbox"/> Nilai Akademik <input type="checkbox"/> Pengumuman	
<input type="checkbox"/> Pengaturan Profil <input type="checkbox"/> Log Out	

Gambar 3. 47 Rancangan Tampilan Menu Utama Walimurid

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Utama Walimurid. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Guru *Navigation Drawer* digunakan untuk menampilkan halaman Utama Walimurid pada sistem SIA.
- b. Menu Absensi Siswa digunakan untuk menampilkan informasi halaman data absensi siswa pada halaman utama Walimurid.
- c. Menu Jadwal Pelajaran digunakan untuk menampilkan informasi halaman Jadwal Pelajaran siswa pada halaman utama Walimurid.
- d. Menu Kelola Nilai Akademik Siswa digunakan untuk menampilkan informasi halaman nilai akademik siswa pada halaman utama Walimurid.
- e. Menu Pengumuman digunakan untuk menampilkan informasi pengumuman pada sistem SIA.
- f. Menu Pengaturan Profil digunakan untuk menampilkan informasi pengguna sistem aplikasi SIA.
- g. Menu *Log Out* digunakan untuk keluar pada aplikasi sistem SIA.

3.4.21 Tampilan Menu Data Absensi Walimurid

Tampilan menu absensi walimrid untuk menampilkan pilihan menu absensi siswa bagi walimurid meliputi record data semester absensi siswa. Berikut ini adalah rancangan antarmukanya :

Data Absensi	
<p>Pilih Semester</p> <div>- Pilih</div>	
<p>Input Tahun Ajaran</p> <div>Ex : 2018/2019</div>	
<p>TAMPILKAN</p>	
<p>Mata Pelajaran</p>	
Sakit	00
Izin	00
Tanpa Keterangan	00
Total Pertemuan	00
Guru/Pengajar	Nama Guru

Gambar 3. 48 Rancangan Tampilan Menu Data Absensi Walimurid

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Data Absensi Siswa pada Halaman Utama Walimurid. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu *Form* Data Absensi Siswa digunakan untuk melihat data absensi siswa pada halaman utama walimurid sistem SIA.
- Menu *Button* Pilih Semester digunakan untuk menampilkan pilihan semester pembelajaran siswa.
- Menu *Layout Textview* Input Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran siswa.
- Menu *Button* Tampilkan digunakan untuk menampilkan data informasi absensi siswa.
- Menu *Layout Textview* Mata Pelajaran digunakan untuk menampilkan data mata pelajaran siswa.
- Menu *Layout Textview* Sakit digunakan untuk menampilkan jumlah keterangan Sakit Siswa.

- g. Menu *Layout Textview* Ijin digunakan untuk menampilkan jumlah keterangan Ijin Siswa.
- h. Menu *Layout Textview* Tanpa Keterangan digunakan untuk menampilkan jumlah ketidakhadiran siswa.
- i. Menu *Layout Textview* Total Pertemuan digunakan untuk menampilkan jumlah total pertemuan Siswa.
- j. Menu *Layout Textview* Nama Guru digunakan untuk menampilkan nama guru mata pelajaran Siswa.

3.4.22 Tampilan Menu Jadwal Pelajaran Walimurid

Tampilan menu jadwal pelajaran walimurid untuk menampilkan pilihan menu jadwal pelajaran siswa meliputi record data jadwal pelajaran siswa, pilihan jadwal dan input tahun ajaran. Berikut ini adalah rancangan antarmukanya :

Jadwal Pelajaran							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Pilih Jenis Jadwal</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px 0;">- Pilih</div> </div>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Input Tahun Ajaran</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px 0;">Ex : 2018/2019</div> </div>							
<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin: 5px 0; font-weight: bold;">TAMPILKAN</div>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Mata Pelajaran</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Jam Mulai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">00.00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Jam Selesai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">00.00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Guru/Pengajar</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nama Guru</td> </tr> </table> </div>		Jam Mulai	00.00	Jam Selesai	00.00	Guru/Pengajar	Nama Guru
Jam Mulai							
00.00							
Jam Selesai							
00.00							
Guru/Pengajar							
Nama Guru							

Gambar 3. 49 Rancangan Tampilan Menu Jadwal Pelajaran Walimuurid

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Jadwal Pelajaran Siswa pada halaman Utama Walimurid. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu *Form* Jadwal Siswa digunakan untuk menampilkan data informasi jadwal pelajaran siswa sistem SIA.

- b. Menu *Button* Pilih Jenis Jadwal digunakan untuk menampilkan pilihan jenis jadwal pembelajaran siswa.
- c. Menu *Layout Textview* Input Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran siswa.
- d. Menu *Button* Tampilkan digunakan untuk menampilkan data informasi absensi siswa.
- e. Menu *Layout Textview* Mata Pelajaran digunakan untuk menampilkan data mata pelajaran siswa.
- f. Menu *Layout Textview* Jam Mulai digunakan untuk menampilkan jam mulai mata pelajaran.
- g. Menu *Layout Textview* Jam Selesai digunakan untuk menampilkan jam selesai mata pelajaran.
- h. Menu *Layout Textview* Tahun Ajaran digunakan untuk menampilkan tahun ajaran pertemuan Siswa.
- i. Menu *Button* Jenis Jadwal digunakan untuk menampilkan jenis jadwal mapel siswa.
- j. Menu *Layout Textview* Nama Guru pengajar digunakan untuk menampilkan nama guru mata pelajaran Siswa.

3.4.23 Tampilan Menu Nilai Akademik Walimurid

Tampilan menu nilai akademik untuk wali murid dalam melihat hasil pembelajaran persemester siswa disekolah. Berikut adalah tampilan rancangan antar mukanya:

Nilai Akademik
<div>Pilih Semester</div> <div>- Pilih</div>
<div>Input Tahun Ajaran</div> <div>Ex : 2018/2019</div>
TAMPILKAN
<div>Mata Pelajaran</div> <div>Ujian Harian</div> <div>00</div> <div>Tugas</div> <div>00</div> <div>Ujian Tengah Semester</div> <div>00</div> <div>Ujian Akhir Semester</div> <div>00</div> <div>Nilai Akhir</div> <div>00</div> <div>Guru Pengajar</div> <div>Nama Guru</div>

Gambar 3. 50 Rancangan Tampilan Menu Nilai Akademik Walimurid

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Nilai Akademik Siswa pada halaman Utama Walimurid. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- Menu Nilai Akademik Siswa digunakan untuk menampilkan data informasi Nilai Akademik Siswa siswa sistem SIA.
- Menu *Button* Pilih Semester digunakan untuk menampilkan pilihan semester pembelajaran siswa.
- Menu *Layout Textview* Input Tahun Ajaran digunakan untuk menginput tahun ajaran siswa.
- Menu *Button* Tampilkan digunakan untuk menampilkan data informasi nilai akademik siswa.
- Menu *Layout Textview* Mata Pelajaran digunakan untuk menampilkan data mata pelajaran siswa.
- Menu *Layout Textview* Nilai Ujian Harian digunakan untuk menampilkan data nilai ujian harian siswa.

- g. Menu *Layout Textview* Nilai Tugas digunakan untuk menampilkan data nilai tugas siswa.
- h. Menu *Layout Textview* Nilai UTS digunakan untuk menampilkan data nilai ujian UTS siswa.
- i. Menu *Layout Textview* Nilai UAS digunakan untuk menampilkan data nilai ujian UAS siswa.
- j. Menu *Button* Hitung Nilai Akhir digunakan untuk menampilkan jumlah hasil nilai akhir siswa.
- k. Menu *Layout Textview* Nama Guru pengajar digunakan untuk menampilkan nama guru mata pelajaran Siswa.

3.4.24 Tampilan Menu Pengumuman Admin, Guru, Siswa, Walimurid

Tampilan menu pengumuman mempunyai komponen *text view* dan *navigation drawer* untuk menampilkan info penting pembelajaran pilihan menu pengumuman wali murid. Berikut adalah tampilan rancangan antar mukanya:

PENGUMUMAN
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Pengumuman UAS Semester Ganjil TP. 2018/2019 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 20px; margin-bottom: 10px;"> PENGUMUMAN </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> Tanggal Pelaksanaan 00-00-0000 s/d 00-00-0000 </div>

Gambar 3. 51 Rancangan Tampilan Menu Pengumuman

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Pengumuman.. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Pengumuman digunakan untuk menampilkan data informasi Pengumuman Akademik Siswa siswa sistem SIA.

3.4.25 Tampilan Menu Pengaturan Profil

Tampilan menu halaman ubah profil mempunyai komponen *text view* dan *navigation drawer* untuk menampilkan info atau mengubah data Admin, Guru, Siswa dan Wali Murid. Berikut adalah tampilan rancangan antar mukanya:

Pengaturan Profil	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Foto </div>	
ID User	
(Admin, Guru, Siswa, Walimurid)	
Nama	
<div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	
Tanggal Lahir	
<div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	
No Telepon/HP	
<div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	
Alamat	
<div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	
<div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 20px; margin: 0 auto; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #cccccc; width: 100%; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	

Gambar 3. 52 Rancangan Tampilan Menu Pengaturan Profil

Gambar diatas merupakan rancangan tampilan halaman Menu Pengaturan Profil pada Aplikasi SIA. Dalam perancangan memiliki komponen komponen yang digunakan pada halaman tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Menu Guru *Navigation Drawer* digunakan untuk menampilkan halaman Pengaturan Profil Pengguna sistem SIA.
- b. Menu *Layout Textview* ID Walimurid digunakan untuk menginput data berupa ID Pengguna.
- c. Menu *Layout Textview* Nama Lengkap digunakan untuk menginput data berupa Nama Lengkap walimurid.
- d. Menu *Layout Textview* Tanggal Lahir digunakan untuk menginput data berupa Tanggal Lahir walimurid.

- e. Menu *Layout Textview* Nomor Telpon digunakan untuk menginput data berupa Nomor Telpon walimurid.
- f. Menu *Layout Textview* Alamat digunakan untuk menginput data berupa Alamat walimurid.
- g. Menu *Button* Simpan digunakan untuk menyimpan data *profil* pengguna.
- h. Menu *Button* Ubah *Password* digunakan untuk mengubah data password *profil* pengguna.