

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Definisi Masalah

Untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan pihak yang membutuhkan informasi harus menanyakan langsung kepada pihak TU (Tata Usaha) akan tetapi informasi yang didapatkan dari pihak sekolah tersebut tidak lengkap sehingga sering terjadinya kesalahpahaman mengenai informasi yang didapat.

Masalah yang sering terjadi di SDN 23 Pangkalpinang berdasarkan pengamatan dan pengumpulan data adalah sebagai berikut :

- a. Pihak yang membutuhkan Informasi sulit untuk mendapatkan Informasi yang sinkron.
- b. Sistem yang terintegritas untuk meyimpan data sekolah,administrasi dan media lainnya belum ada.

4.2 Analisa Proses Berjalan

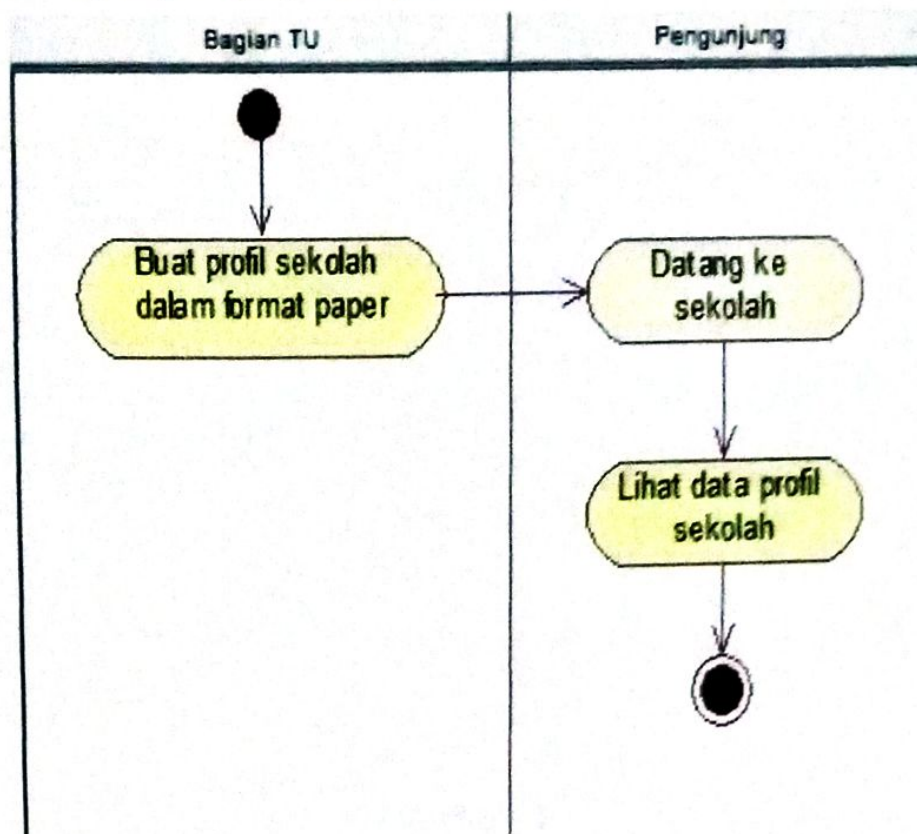
- a. Proses bisnis penyebaran data profil sekolah
tata usaha membuat data profil sekolah,lalu pengunjung datang ke sekolah dan melihat data profil sekolah.
- b. Proses bisnis penyebaran visi& misi
Bagian tata usaha membuat data visi& misi sekolah, kemudian pengunjung datang ke sekolah dan melihat visi dan misi sekolah.
- c. Proses bisnis penyebaran data stuktur organisasi sekolah
Bagian TU (Tata Usaha) membuat strukturorganisasi sekolah, kemudian pengunjung datang ke sekolah dan melihat sruktur sekolah.
- d. Proses bisnis penyebaran data fasilitas sekolah
Bagian TU (Tata Usaha) membuat data penyebaran fasilitas sekolah, kemudian pengunjung datang ke sekolah untuk melihat data fasilitas sekolah.

- e. Proses bisnis penyebaran data kegiatan sekolah
Bagian TU (Tata Usaha) membuat penyebaran data kegiatan sekolah, kemudian pengunjung datang ke sekolah untuk melihat data kegiatan sekolah.
- f. Proses bisnis membuat artikel sekolah
Bagian TU (Tata Usaha) membuat artikel sekolah lalu ditempel dimading sekolah kemudian pengunjung (orang tua siswa atau masyarakat umum) datang kesekolah untuk melihat artikel sekolah dimading secara langsung.
- g. Proses bisnis membuat gallery foto sekolah
Bagian TU (Tata Usaha) mengumpulkan gallery foto sekolah untuk ditempel dimading sekolah dan pengunjung (orang tua siswa atau masyarakat umum) dapat melihat langsung foto kegiatan sekolah yang telah tertempel dimading.

4.3 Gambar Umum Sistem Informasi

a. Activity Diagram

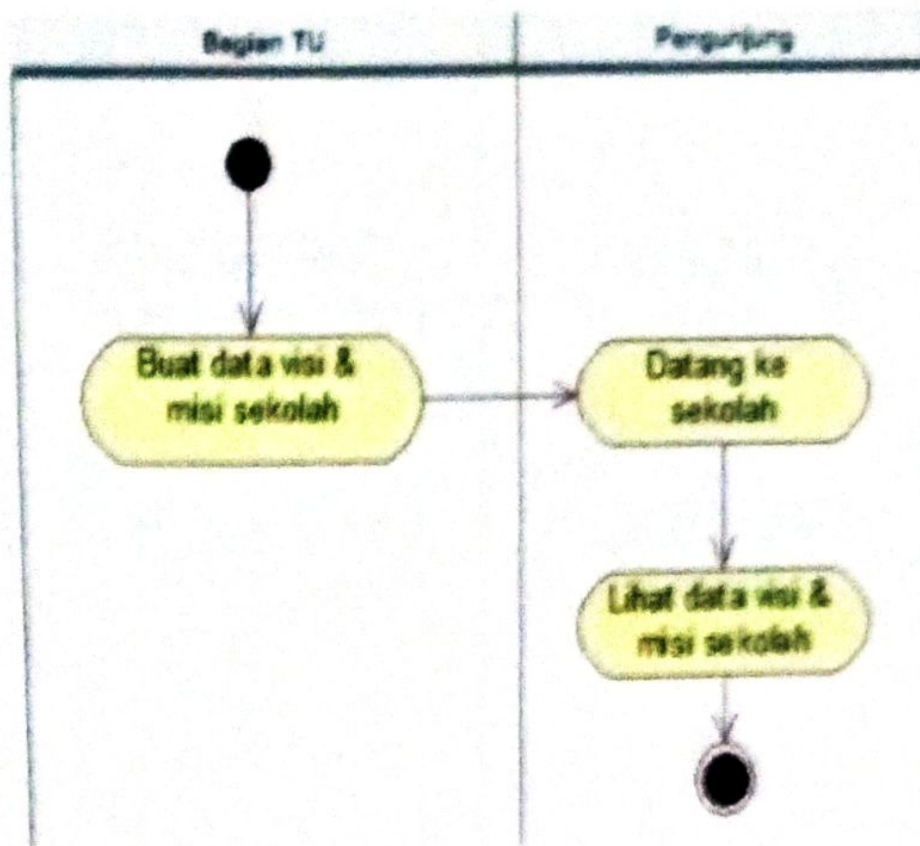
1) Activity diagram penyebaran profil sekolah



Gambar 4.1

Activity Diagram penyebaran profil sekolah

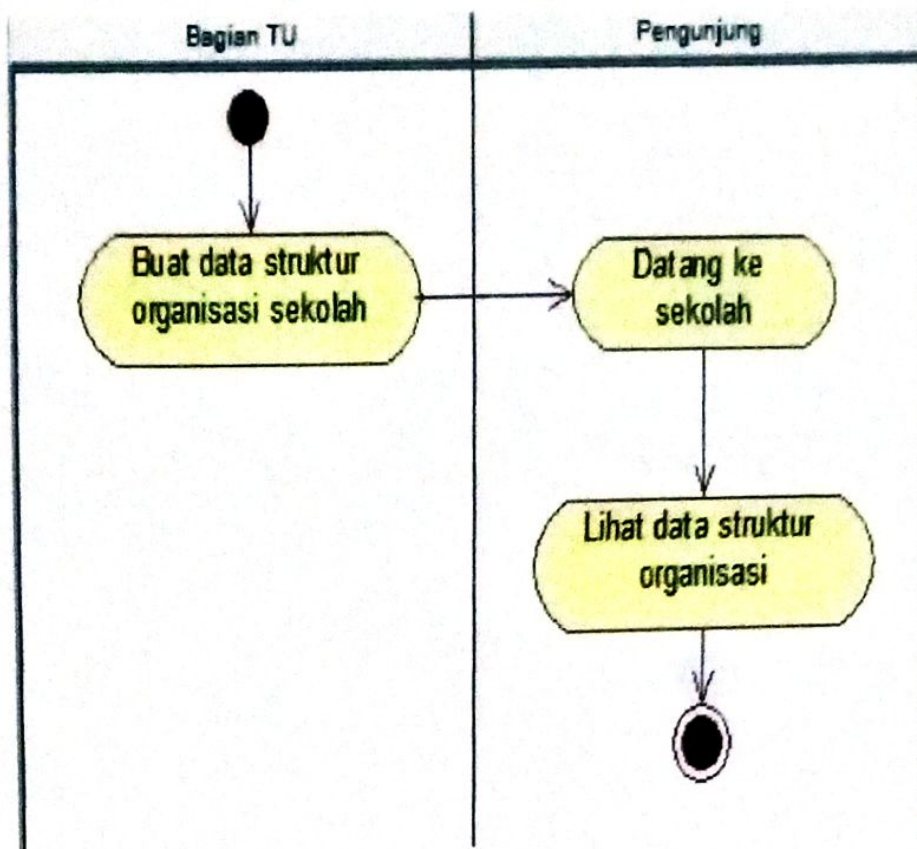
2) Activity Diagram penyebaran visi dan misi sekolah



Gambar 4.2

Activity Diagram penyebaran visi dan misi

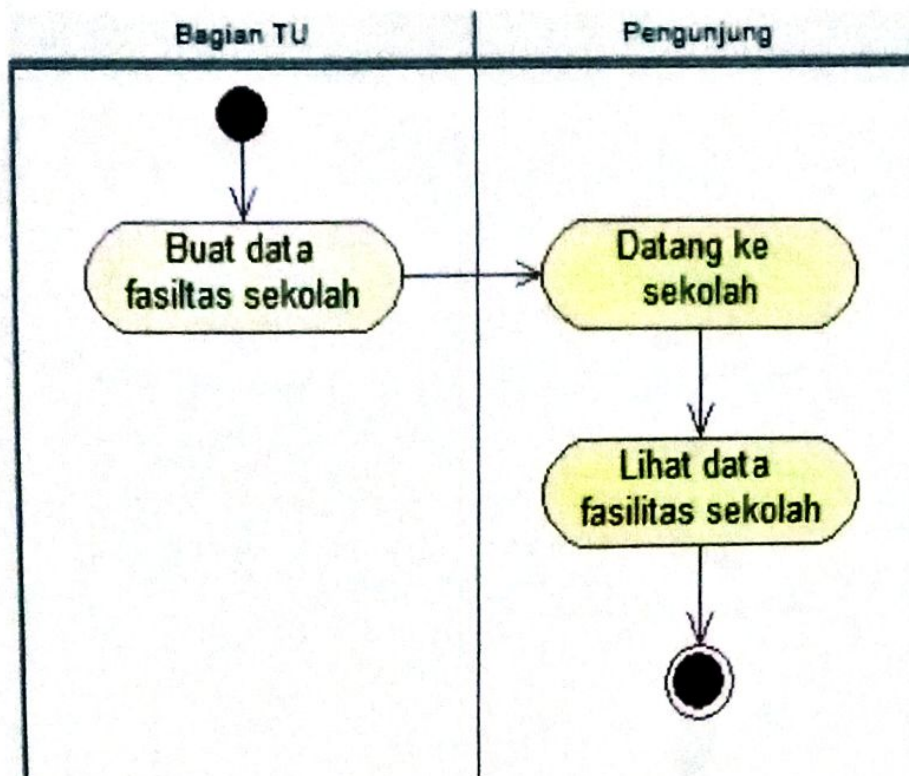
3) *Activity Diagram* penyebaran struktur organisasi sekolah



Gambar 4.3

Activity Diagram penyebaran data struktur organisasi sekolah

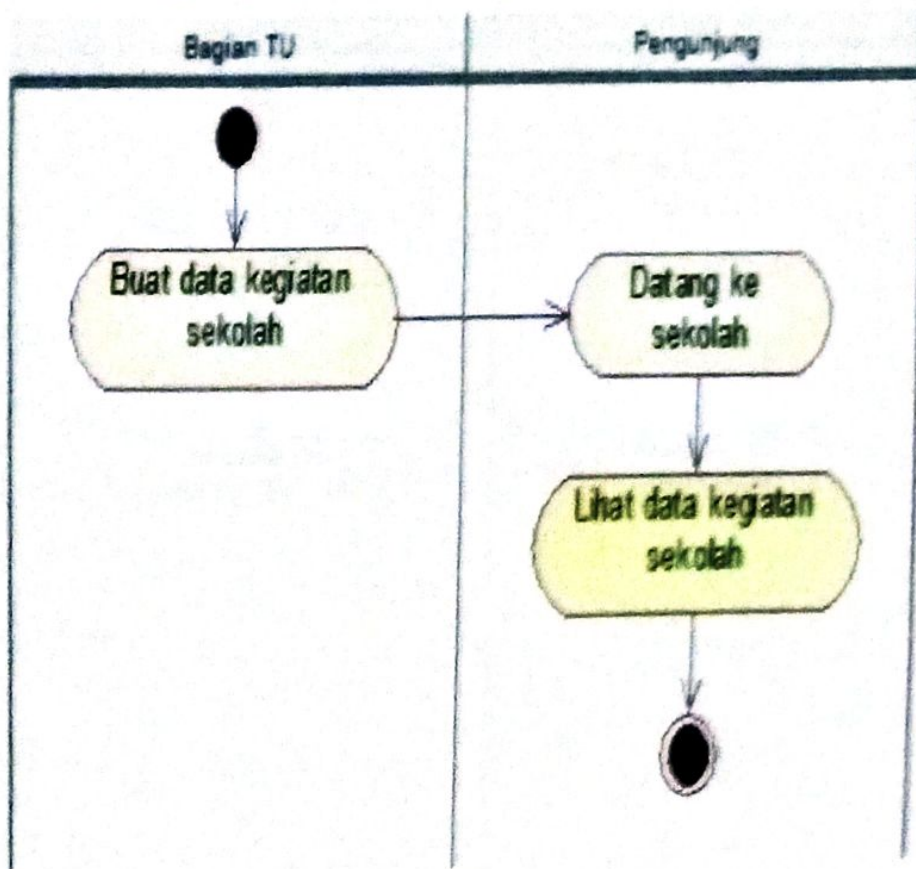
4) *Activity Diagram* penyebaran data fasilitas sekolah



Gambar 4.4

Activity Diagram penyebaran data fasilitas sekolah

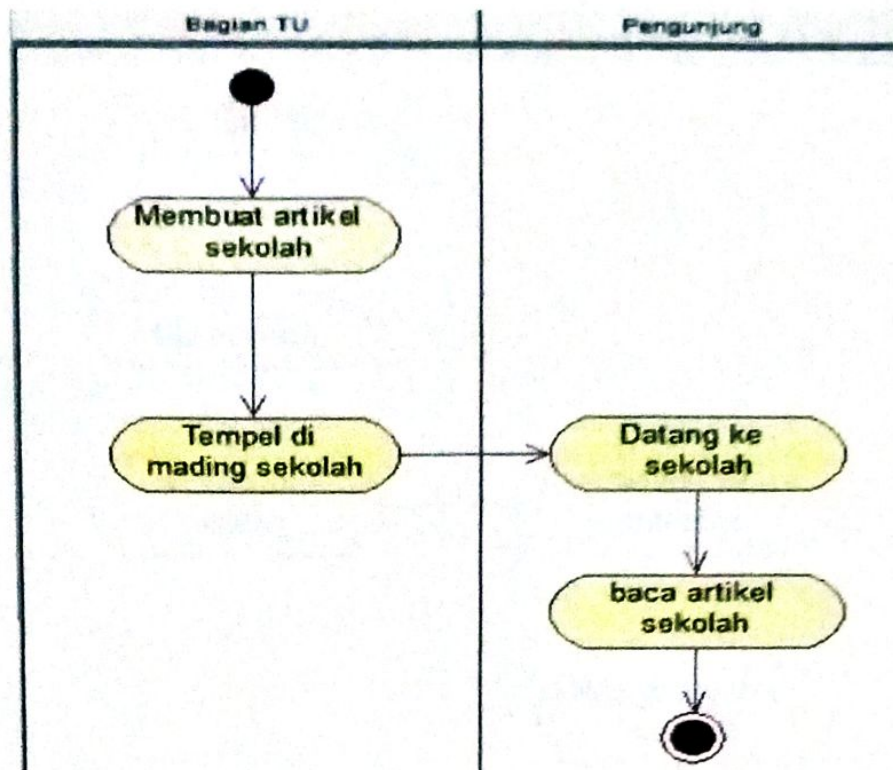
5) *Activity Diagram* penyebaran data kegiatan sekolah



Gamabr 4.5

Activity Diagram penyebaran data kegiatan sekolah

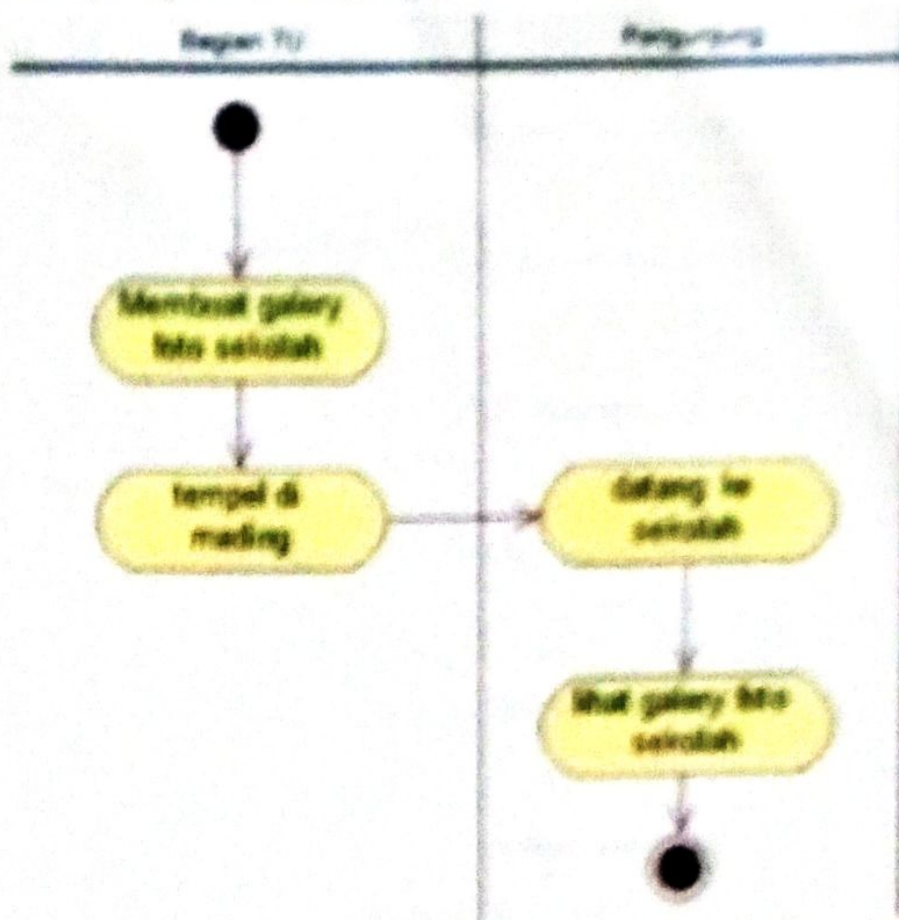
6) *Activity Diagram* membaca artikel sekolah



Gambar 4.6

Activity Diagram membaca artikel sekolah

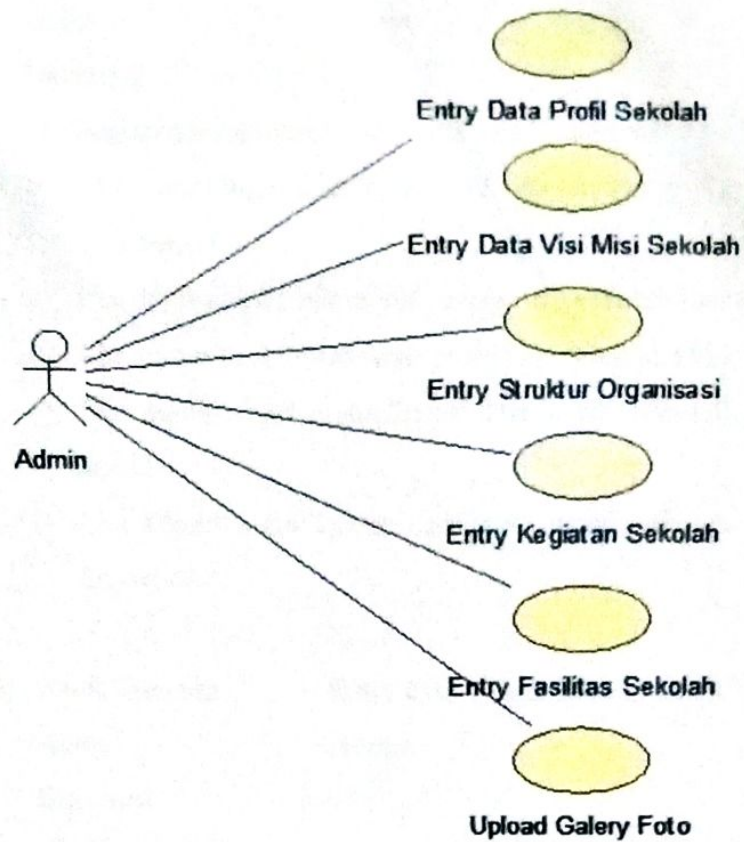
7) Activity Diagram melihat gallery foto



Gambar 4.7

Activity Diagram melihat gallery foto

b. *Use case diagram*



Gambar 4.8

Use case diagram

c. Deskripsi Use Case

Deskripsi Use Case Diagram Actor Admin

- 1) Nama Use Case : Entry Data Admin
- Actor : Admin
- Deskripsi :
- a) Bagian admin login halaman administrator
- b) Bagian admin buka form user administrator
- c) Jika admin ingin menambahkan admin baru maka klik *new*
- d) Jika admin ingin mengubah data admin maka klik *edit*
- e) Jika admin ingin menghapus data admin maka klik *delete*
- f) Jika admin keluar dari form maka admin klik *logout*

2) Nama use case : Entry data profil sekolah

Actor : Admin

Deskripsi :

a) Bagian admin masuk kehalaman administrator

b) Jika admin ingin membuat profil sekolah maka klik menu pilih *top menu*

c) Jika admin ingin menambah data profil sekolah maka klik *new*

d) Jika admin ingin mengubah profil sekolah maka klik edit

e) Jika admin ingin menghapus data profil sekolah maka klik *delete*

f) Jika admin ingin keluar dari form profil sekolah maka klik *logout*

3) Nama use case : Entry data Visi & Misi Sekolah

Actor : Admin

Deskripsi :

a) Bagian admin masuk kehalaman administrator

b) Jika admin ingin membuat data visi dan misi sekolah maka klik menu pilih *top menu*

c) Jika admin ingin menambah data visi dan misi sekolah maka klik *new*

d) Jika admin ingin mengubah data visi dan misi sekolah maka klik edit

e) Jika admin ingin menghapus visi dan misi sekolah maka klik *delete*

f) Jika admin ingin keluar dari form visi dan misi maka klik *logout*

4) Nama use case : Entry data Struktur Sekolah

Actor : Admin

Deskripsi :

- a) Bagian admin masuk ke halaman administrator
- b) Jika admin ingin membuat struktur organisasi sekolah maka klik menu pilih *top menu*
- c) Jika admin ingin menambah struktur organisasi sekolah maka klik *new*
- d) Jika admin ingin mengubah struktur organisasi sekolah maka klik *edit*
- e) Jika admin ingin menghapus struktur organisasi sekolah maka klik *delete*
- f) Jika admin ingin keluar dari form maka klik *logout*

5) Nama use case : Entry data Kegiatan Sekolah

Actor : Admin

Deskripsi :

- a) Bagian admin masuk ke halaman administrator
- b) Jika admin ingin membuat data Kegiatan Sekolah maka klik menu pilih *top menu*
- c) Jika admin ingin menambah data Kegiatan Sekolah maka klik *new*
- d) Jika admin ingin mengubah data Kegiatan Sekolah maka klik *edit*
- e) Jika admin ingin menghapus data Kegiatan Sekolah maka klik *delete*
- f) Jika admin ingin keluar dari form maka klik *logout*

6) Nama use case : Entry data fasilitas sekolah

Actor : Admin

Deskripsi :

- a) Bagian admin masuk ke halaman administrator
- b) Jika admin ingin membuat data fasilitas Sekolah maka klik menu pilih *top menu*
- c) Jika admin ingin menambah data fasilitas Sekolah maka klik *new*
- d) Jika admin ingin mengubah data fasilitas Sekolah maka klik *edit*
- e) Jika admin ingin menghapus data fasilitas Sekolah maka klik *delete*
- f) Jika admin ingin keluar dari form maka klik *logout*

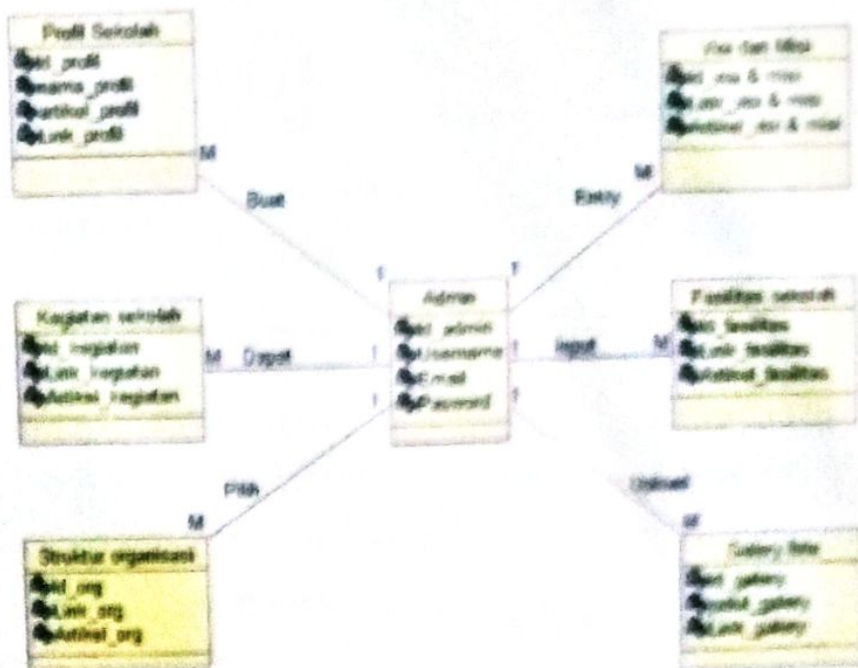
7) Nama use case : Entry Upload Foto *Gallery*

Actor : Admin

Deskripsi :

- a) Bagian admin masuk ke halaman administrator
- b) Jika admin ingin Upload Foto *Gallery* maka klik menu *Search*
- c) Jika admin ingin edit *Gallery* foto maka klik *edit*
- d) Jika admin ingin menghapus *Gallery* foto maka klik *delete*
- e) Jika admin ingin keluar dari *Gallery* foto maka klik *logout*

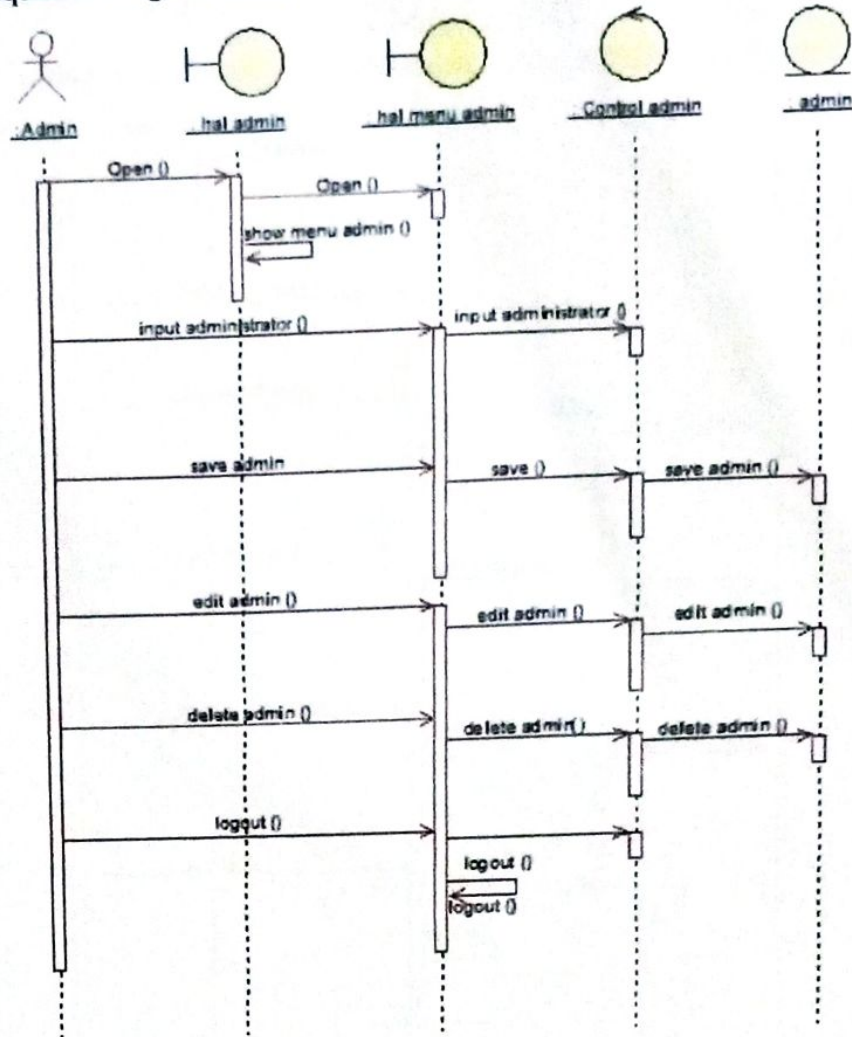
d. *Class diagram*



Gambar 4.9
Class diagram

e. *Sequence diagram*

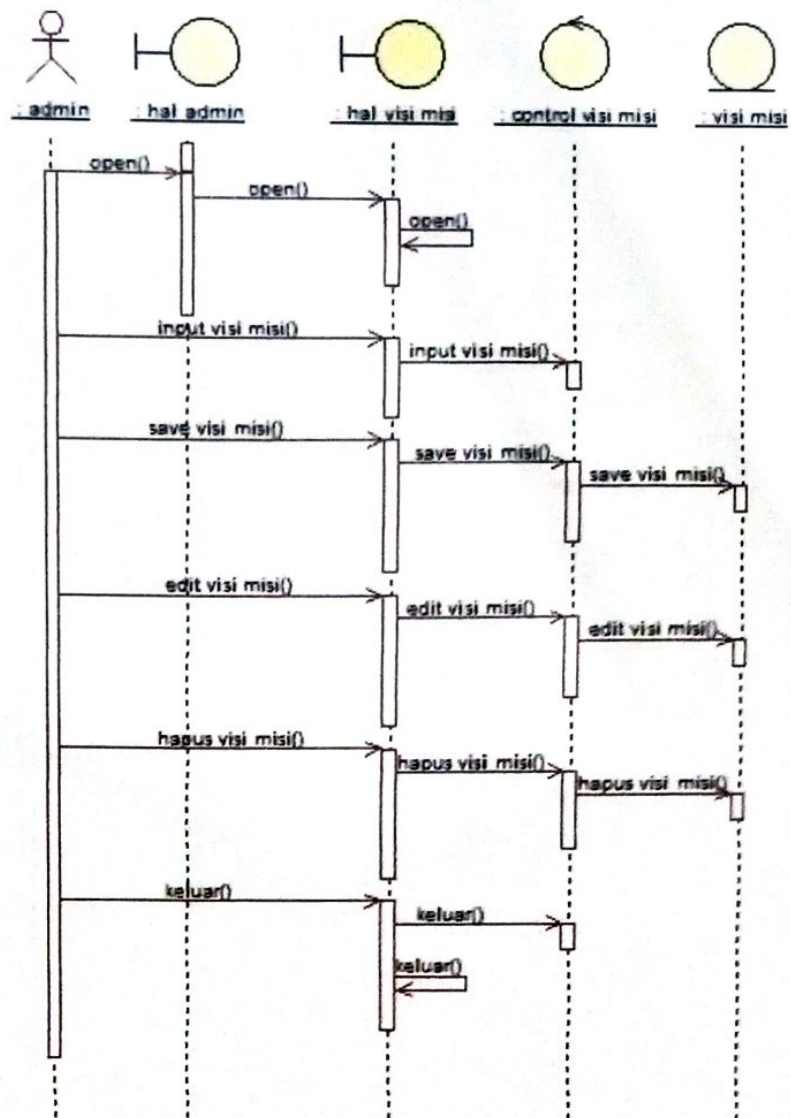
1) *Sequence Diagram Entry Admin*



Gambar 4.10

Sequence Diagram Entry Admin

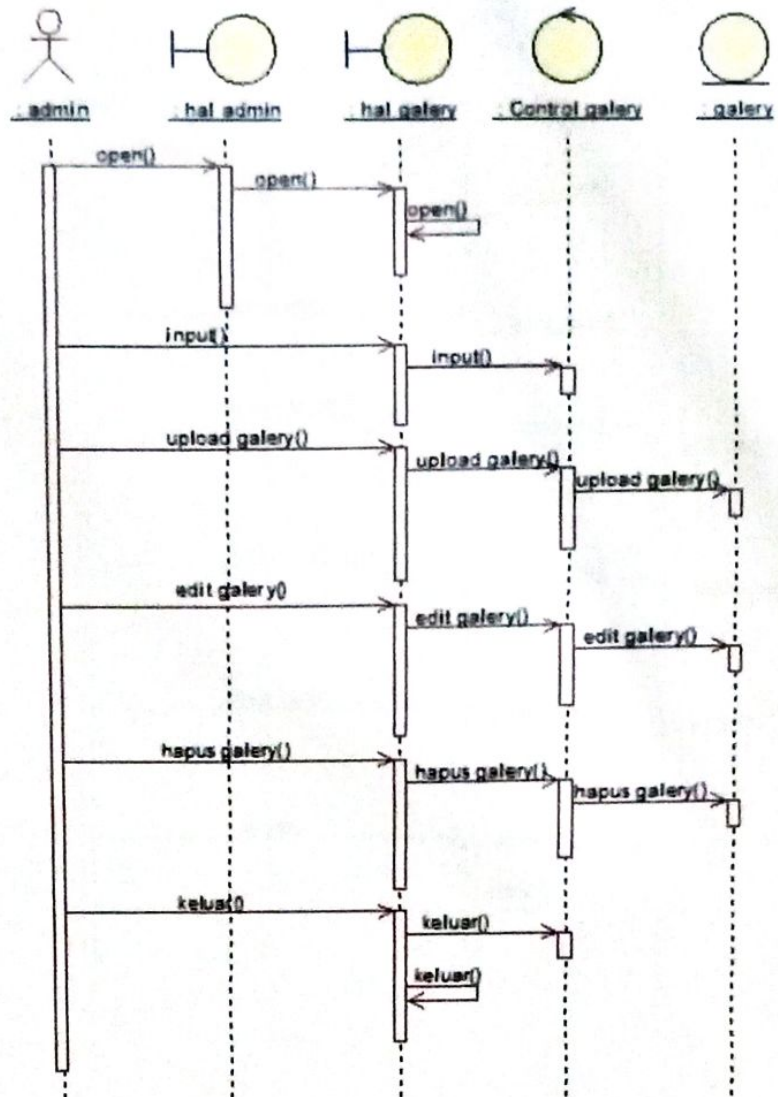
2) Sequence Diagram Entry Visi dan Misi



Gambar 4.11

Sequence Diagram Entry Visi dan Misi

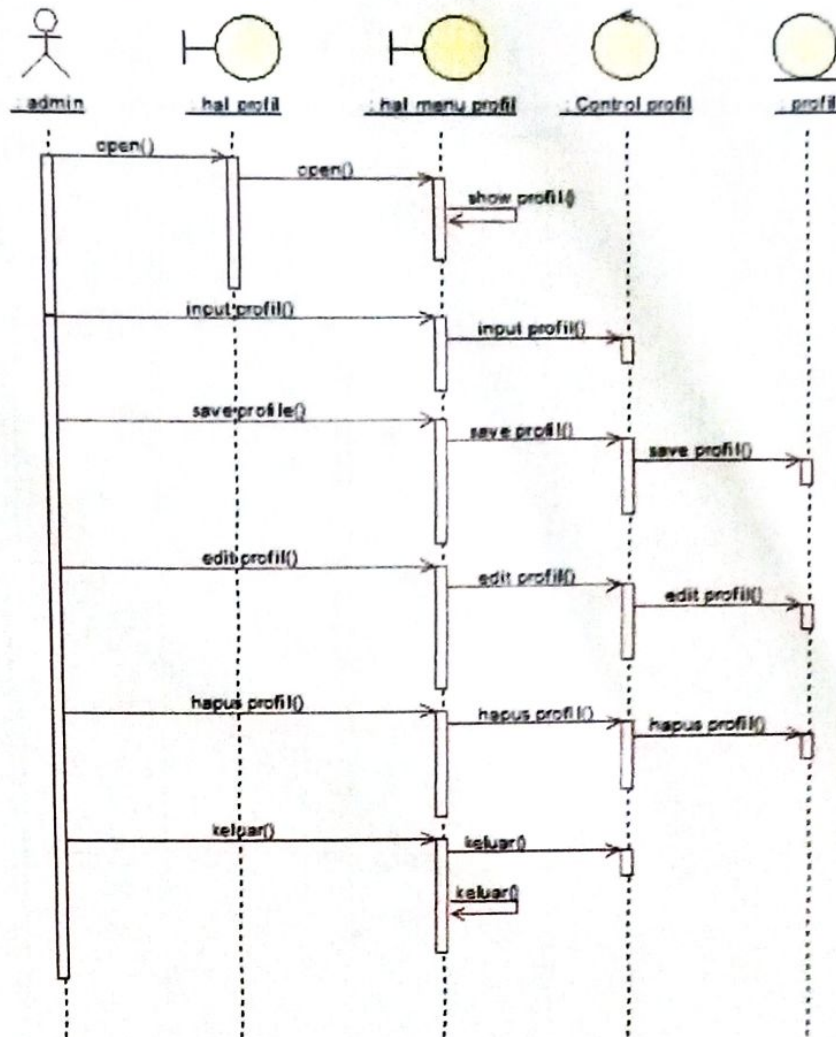
3) Sequence Diagram Upload Foto Gallery



Gambar 4.12

Sequence Diagram Upload Foto Gallery

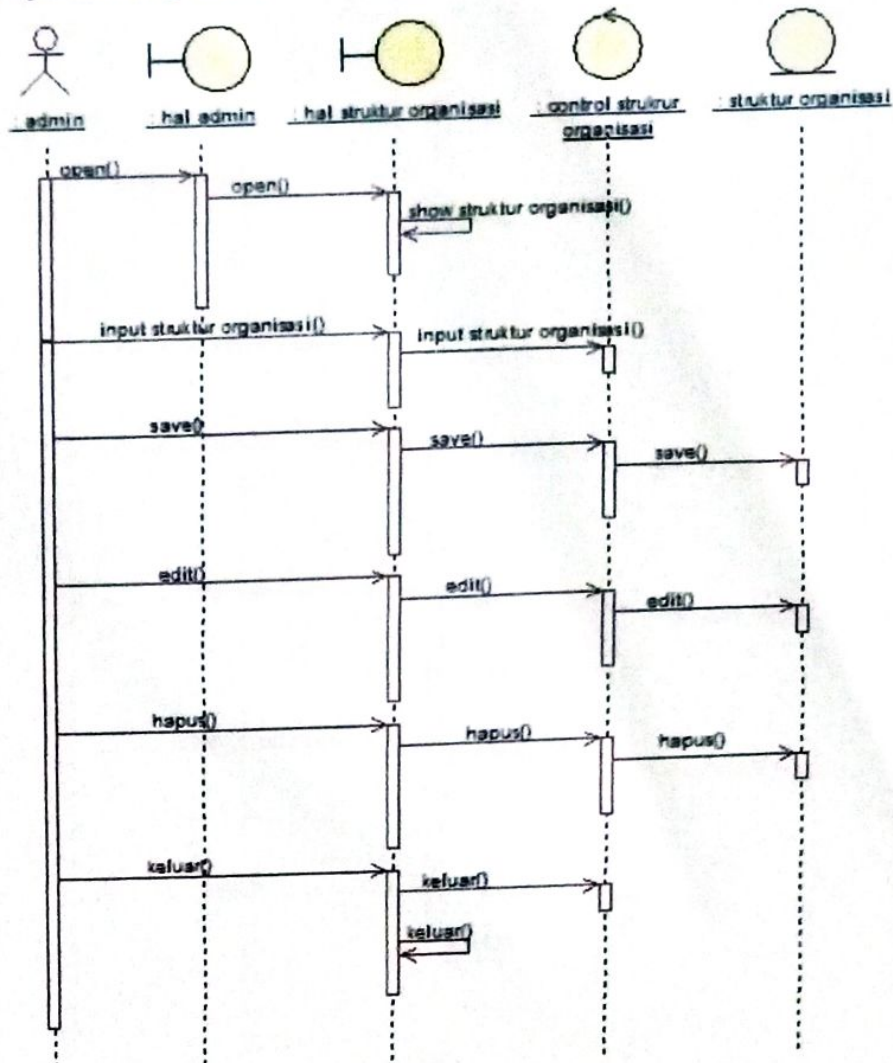
4) Sequence Diagram Profil Sekolah



Gambar 4.13

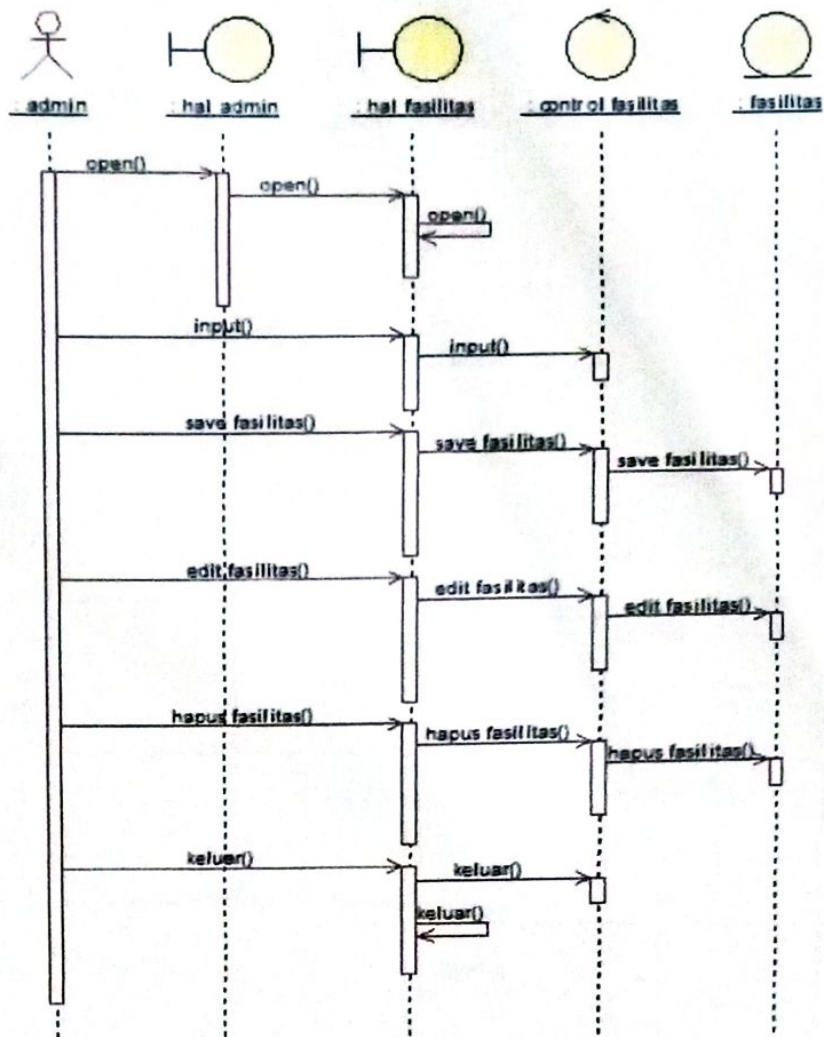
Sequence Diagram Profil Sekolah

5) Sequence Diagram Struktur Organisasi Sekolah



Gambar 4.14
Sequence Diagram Struktur Organisasi Sekolah

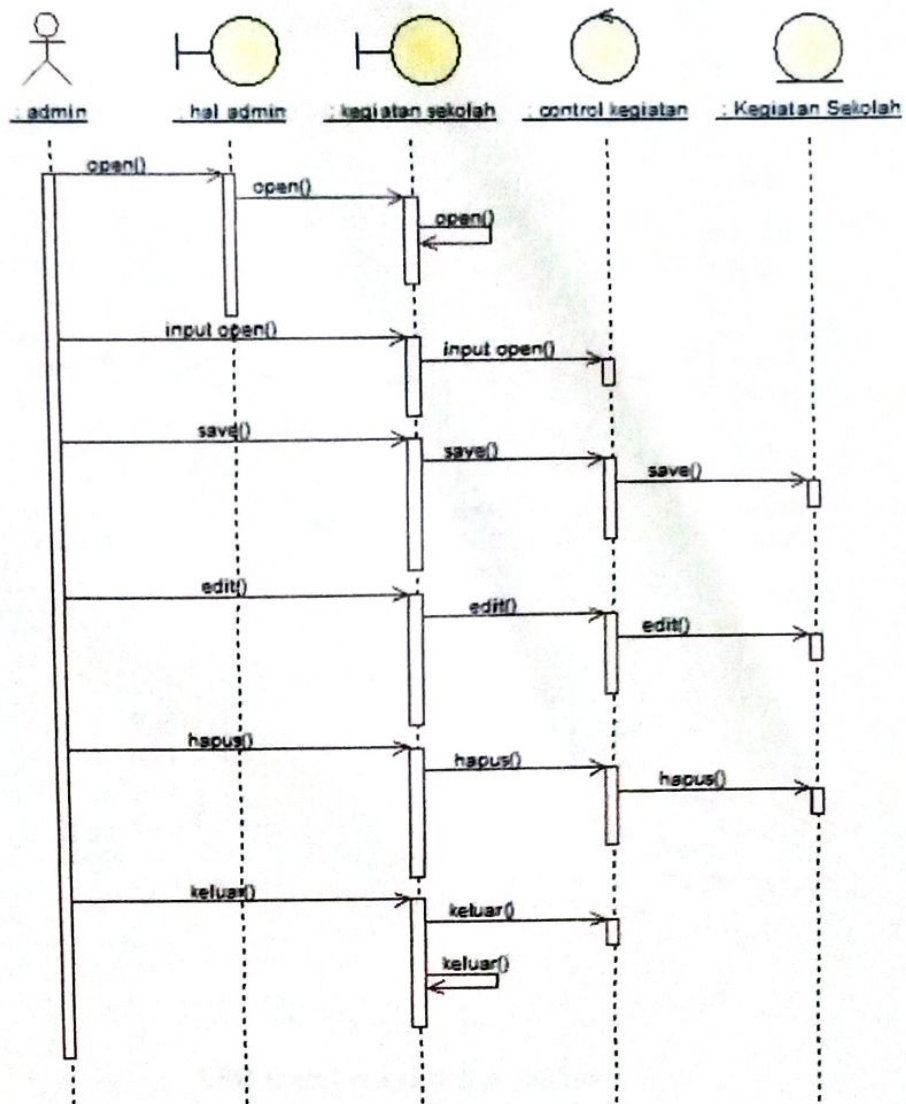
6) Sequence Diagram Fasilitas Sekolah



Gambar 4.15

Sequunce Diagram Fasilitas Sekolah

1) Sequence Diagram Kegiatan Sekolah

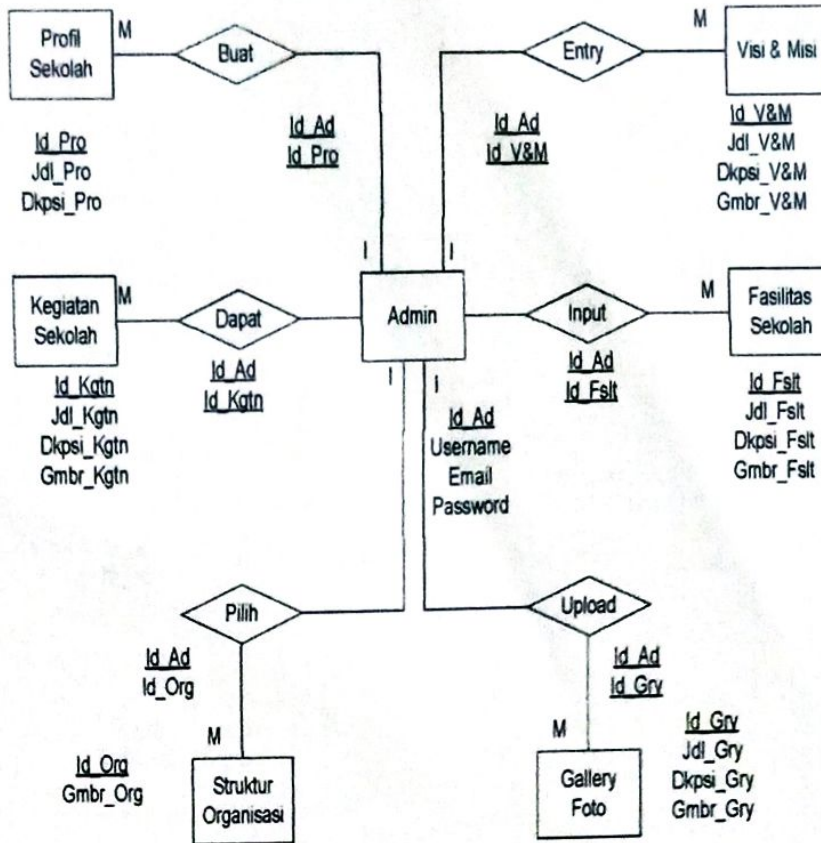


Gambar 4.16

Sequence Diagram Kegiatan Sekolah

4.4 Rancangan Basis Data

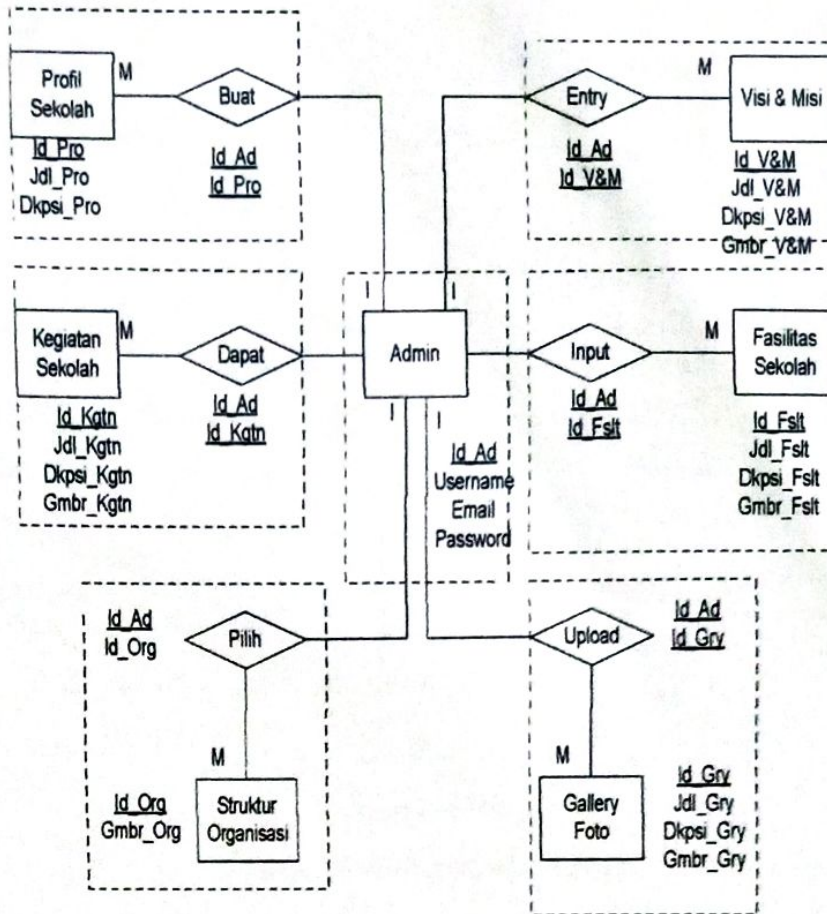
a. ERD (entity relationship diagram)



Gambar 4.17

ERD (entity relationship diagram)

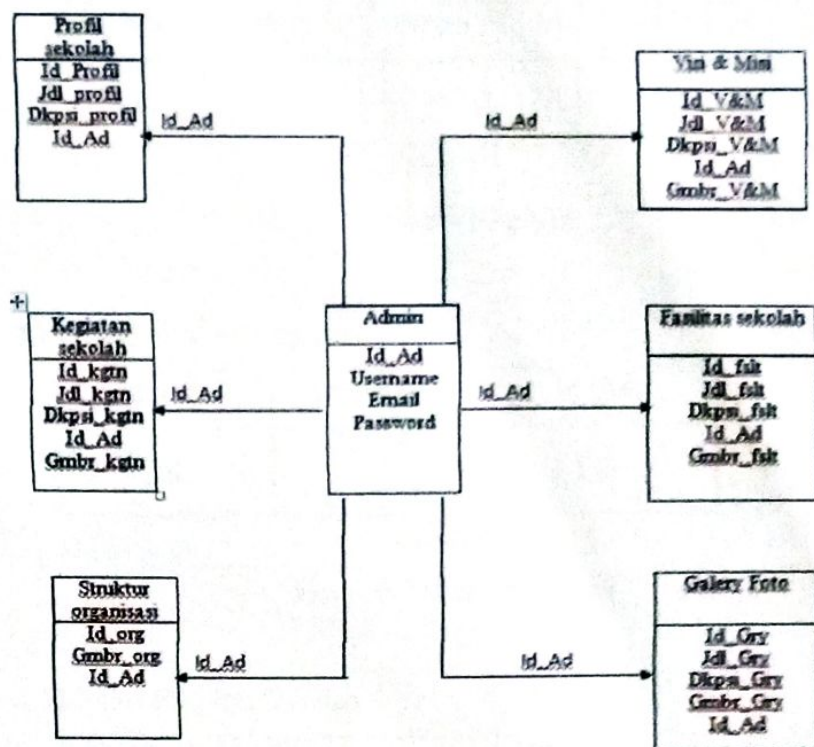
b. *Transformasi Diagram ER ke logical record structure*



Gambar 4.18

Transformasi Diagram ER ke Logical record structure

c. Logical Ricord Structure (LRS)



Gambar 4.19

Logical Ricord Structure (LRS)

d. Transformasi logical ricord structure ke relasi (tabel)

1) Tabel Admin

Id_Ad	Username	Email	Password
PK			

Tabel 4.1

Gambar Table Admin

2) Tabel Profil Sekolah

Id_Pro	Jdl_pro	Dkpsi_pro	Id_Ad
PK			FK

Tabel 4.2

Gambar Tabel Sekolah

3) Tabel Visi & Misi

Id_V&M	Jdl_V&M	Dkpsi_V&M	Gmbr_V&M	Id_Ad
PK				FK

Tabel 4.3

Gambar Table Visi

4) Tabel Struktur Organisasi

Id_Org	Gmbr_org	Id_Ad
PK		FK

Tabel 4.4

Gambar Tabel Organisasi

5) Tabel Fasilitas Sekolah

Id_Fslt	Jdl_Fslt	Dkpsi_Fslt	Gmbr_Fslt	Id_Ad
PK				FK

Tabel 4.5

Gambar Tabel Fasilitas Sekolah

6) Tabel Kegiatan Sekolah

Id_Kgtn	Jdl_Kgtn	Dkpsi_Kgtn	Gmbr_Kgtn	Id_Ad
PK				FK

Tabel 4.6

Gambar Tabel Kegiatan Sekolah

7) Tabel Gallery Foto

Id_Gry	Jdl_Gry	Dkpsi_Gry	Gmbr_Gry	Id_Ad
PK				FK

Tabel 4.7

Gambar Tabel Gallery Foto

e. Spesifikasi basis data

1. Admin

Nama File : Admin
 Media : Harddisk
 Isi : Data Pribadi Admin
 Organisasi : *Indexs sequential*
 Primary Key : Id_Ad
 Panjang Record : 60 Byte
 Jumlah Record : 3 Record

Struktur

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Id_Ad	Integer	10		Identitas Admin
2	Username	Text	10		Username
3	Email	Text	20		Email
4	Password	Text	20		Password

2. Profil Sekolah

Nama File : Profil Sekolah
Media : Harddisk
Isi : Data Pribadi Sekolah
Organisasi : *Indexs Sequential*
Primary Key : Id_Pro
Panjang Record : 280 Byte
Jumlah Record : 1 Record
Struktur

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Id_Pro	Integer	10		Identitas Profil
2	Jdl_Pro	Text	10		Judul Profil
3	Dkpsi_Pro	Text	250		Deskripsi Profil
4	Id_Ad	Integer	10		Identitas Admin

3. Visi & Misi

Nama File : Visi dan Misi
Media : Harddisk
Isi : Data Pribadi Visi dan Misi
Organisasi : *Index sequential*
Primary Key : Id_V&M
Panjang Record : 280 Byte
Jumlah Record : 3 Record
Struktur

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Id_V&M	Integer	10		Identitas Visi & Misi
2	Jdl_V&M	Text	10		Judul Visi & Misi
3	Dkpsi_V&M	Text	250		Deskripsi Visi & Misi
4	Gmbr_V&M	Jpeg	0		Gambar Visi & Misi
5	Id_Ad	Integer	10		Identitas Admin

4. Struktur Organisasi

Nama File : Struktur Organisasi
Media : Harddisk
Isi : Data Pribadi Struktur Organisasi
Organisasi : *Index Sequential*
Primary Key : Id_Org
Panjang Record : 20 Byte
Jumlah Record : 1 Record
Struktur

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Id_Org	Integer	10		Identitas Organisasi
2	Gmbr_Org	Jpeg	0		Gambar Organisasi
3	Id_Ad	Integer	10		Identitas Admin

5. Fasilitas Sekolah

Nama File : Fasilitas Sekolah
Media : Harddisk
Isi : Data Pribadi Fasilitas Sekolah
Organisasi : *Indexs Sequential*
Primary Key : Id_Fslt
Panjang Record : 280Byte
Jumlah Record : 21 Record
Struktur

Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
Id_Fslt	Integer	10		Identitas Fasilitas Sekolah
Jdl_Fslt	Text	10		Judul Fasilitas Sekolah
Dkpsi_Fslt	Text	250		Deskripsi Fasilitas Sekolah
Gmbr_Fslt	Jpeg	0		Gambar Fasilitas Sekolah
Id_Ad	Integer	10		Identitas Admin

6. Kegiatan Sekolah

Nama File : Kegiatan Sekolah
Media : Harddisk
Isi : Data Pribadi Kegiatan Sekolah
Organisasi : *Indexs Sequential*
Primary Key : Id_Kgtn
Panjang Record : 280 Byte
Jumlah Record : 13 Record

Struktur

Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
Id_Kgtn	Integer	10		Identitas Kegiatan Sekolah
Jdl_Kgtn	Text	10		Judul Kegiatan Sekolah
Dkpsi_Kgtn	Text	250		Deskripsi Kegiatan Sekolah
Gmbr_Kgtn	Jpeg	0		Gambar Kegiatan Sekolah
Id_Ad	Integer	10		Identitas Admin

7. Gallery Foto

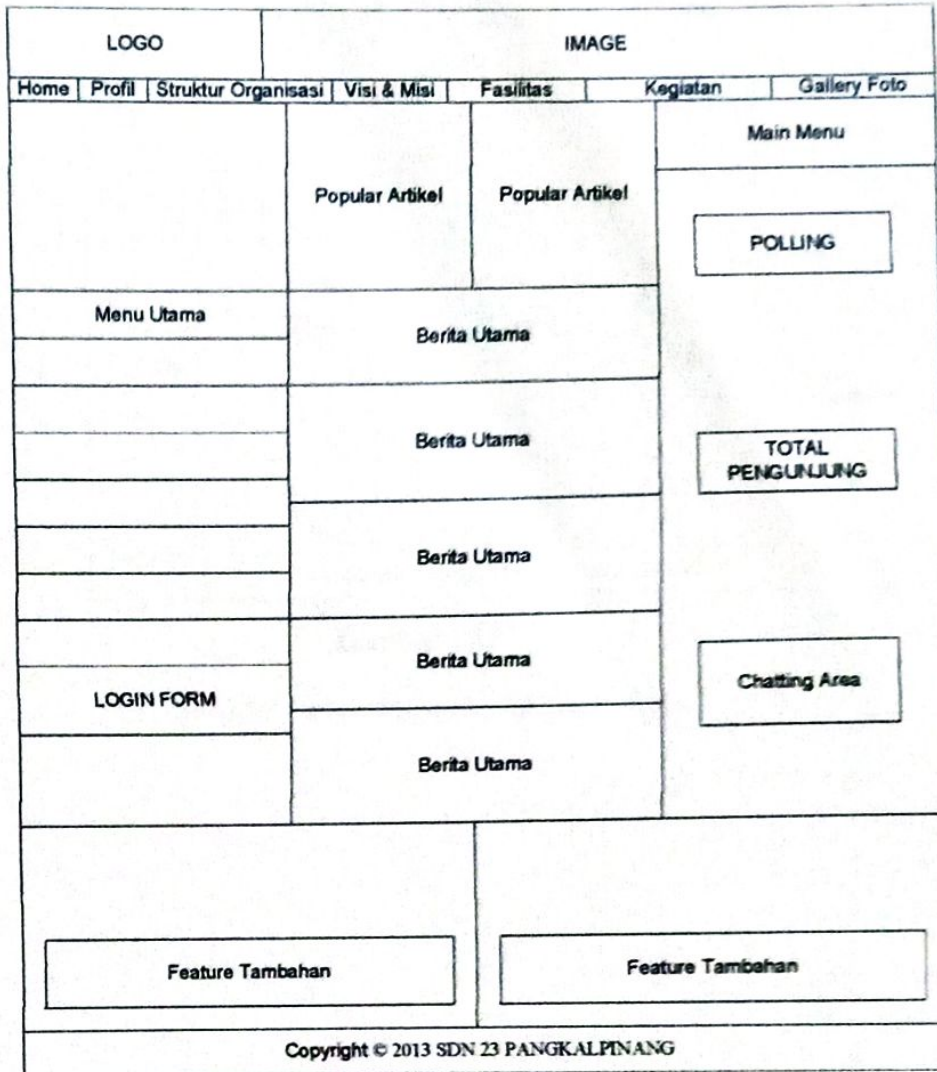
Nama File : *Gallery Foto*
Media : *Harddisk*
Isi : *Data Pribadi Gallery Foto*
Organisasi : *Indexs Sequential*
Primary Key : *Id_Gry*
Panjang Record : *280 Byte*
Jumlah Record : *220 Record*
Struktur

Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
<i>Id_Gry</i>	<i>Integer</i>	<i>10</i>		<i>Identitas Gallery</i>
<i>Jdl_Gry</i>	<i>Text</i>	<i>10</i>		<i>Judul Gallery</i>
<i>Dkpsi_Gry</i>	<i>Text</i>	<i>250</i>		<i>Deskripsi Gallery</i>
<i>Gmbr_Gry</i>	<i>Jpeg</i>	<i>0</i>		<i>Gambar Gallery</i>
<i>Id_Ad</i>	<i>Integer</i>	<i>10</i>		<i>Identitas Admin</i>

4.5 Rancangan Layar

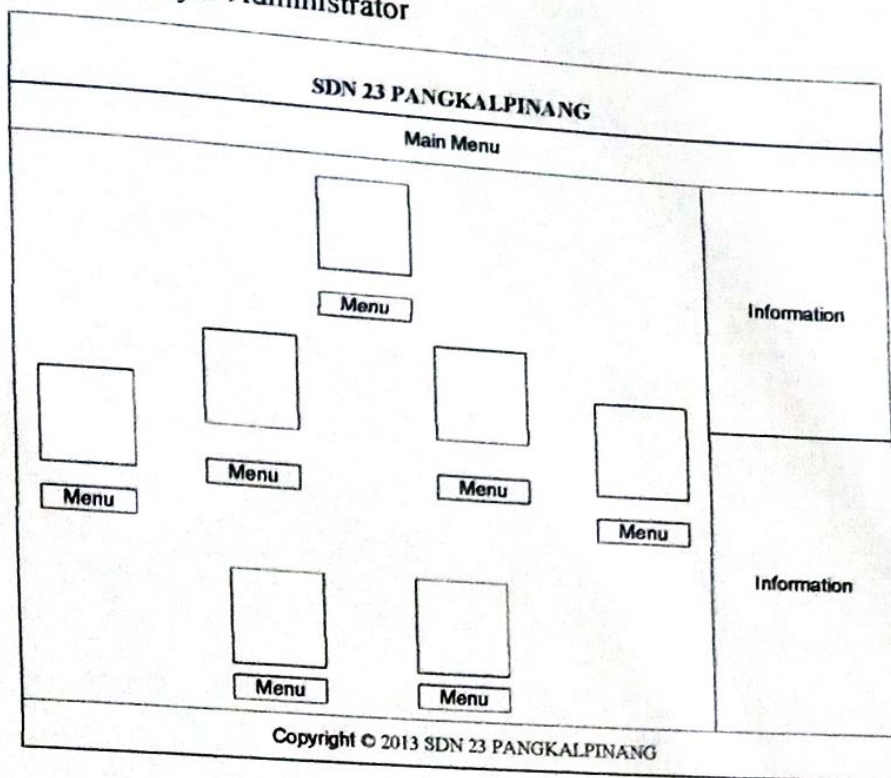
a. Struktur Tampilan

1) Tampilan Halaman Utama Website



Gambar 4.20
Struktur Tampilan Layar Website

2) Tampilan Layar Administrator



Gambar 4.21

Struktur Tampilan Layar Administrator

3) Rancangan Layar Entry Admin

SDN 23 PANGKALPINANG	
Admin	
<input type="button" value="Log out"/>	
<input type="button" value="ID"/>	<input type="button" value="<<AUTO>>"/>
<input type="button" value="User name"/>	<input type="button" value="<<INPUT>>"/>
<input type="button" value="Email"/>	<input type="button" value="<<INPUT>>"/>
<input type="button" value="Password"/>	<input type="button" value="<<INPUT>>"/>
	<input type="button" value="EDIT"/>
	<input type="button" value="HAPUS"/>
	<input type="button" value="SIMPAN"/>

Copyright © 2013 SDN 23 PANGKALPINANG

Gambar 4.22
Rancangan Layar Entry Admin

4) Rancangan Layar Entry Profil Sekolah

SDN 23 PANGKALPINANG		
PROFIL SEKOLAH		Log out
ID	<<AUTO>>	SIMPAN
JUDUL	<<INPUT>>	EDIT
Deskripsi	<<INPUT>>	HAPUS
INFORMASI		INFORMATION
Copyright © 2013 SDN 23 PANGKALPINANG		

Gambar 4.23
Rancangan Layar Entry Profil Sekolah

5) Rancangan Layar Visi dan Misi Sekolah

SDN 23 PANGKALPINANG		
VISI DAN MISI		Log out
ID	<<AUTO>>	INFORMATION
JUDUL	<<INPUT>>	
DESKRIPSI	<<INPUT>>	HAPUS
GAMBAR	<<PILIH>>	EDIT
		SIMPAN
INFORMATION		

Copyright © 2013 SDN 23 PANGKALPINANG

Gambar 4.24
Rancangan Layar Visi dan Misi Sekolah

6) Rancangan Layar Entry Kegiatan Sekolah

SDN 23 PANGKALPINANG		
Kegiatan Sekolah		Log out
ID	<<AUTO>>	
JUDUL	<<INPUT>>	
DESKRIPSI	<<INPUT>>	
GAMBAR	<<PILIH>>	
SIMPAN	BATAL	HAPUS
INFORMASI		
Copyright © 2013 SDN 23 PANGKALPINANG		

Gambar 4.25

Rancangan Layar Entry Kegiatan Sekolah

7) Rancangan Layar Struktur Organisasi Sekolah

SDN 23 PANGKALPINANG	
STRUKTUR ORGANISASI	
<input type="text" value="ID"/>	<input type="text" value="<<AUTO>>"/>
<input type="text" value="GAMBAR"/>	<input type="text" value="<<PILIH>>"/>
<input type="text" value="SIMPAN"/>	<input type="text" value="EDIT"/> <input type="text" value="HAPUS"/>
INFORMATION	
Copyright © 2013 SDN 23 PANGKALPINANG	

Gambar 4.26
Rancangan Layar Organisasi Sekolah

8) Rancangan Layar Gallery Sekolah

SDN 23 PANGKALPINANG	
GALLERY FOTO	
<input type="button" value="Log out"/>	
<input type="button" value="ID"/>	<input type="button" value="<<AUTO>>"/>
<input type="button" value="JUDUL"/>	<input type="button" value="<<INPUT>>"/>
<input type="button" value="DESKRIPSI"/>	<input type="button" value="<<INPUT>>"/>
<input type="button" value="GAMBAR"/>	<input type="button" value="<<PILIH>>"/>
<input type="button" value="EDIT"/>	
<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>
INFORMATION	
Copyright © 2013 SDN 23 PANGKALPINANG	

Gambar 4.27
Rancangan Layar Gallery Sekolah

4.6 Kelebihan dan kekurangan sistem

a. Kelebihan Sistem

- 1) Satu data yang terpusat, karena hanya dengan membuka situs yang diinginkan bisa mengetahui semua informasi yang ada di sana.
- 2) Bisa menjangkau pengguna yang lebih luas bahkan seluruh dunia, dengan biaya yang cukup murah.
- 3) Pengguna tidak perlu menggunakan perangkat lunak khusus, cukup menggunakan internet browser seperti *IE*, *Mozilla* dan *Baidu Browser*.

b. Kekurangan Sistem

- 1) Terbatasnya informasi yang ada karena web ini hanya menjelaskan tentang informasi umum sekolah.
- 2) Fiturnya kurang lengkap.
- 3) Untuk kecepatan *browsing* tergantung dengan jaringan yang ada.