

## **BAB IV**

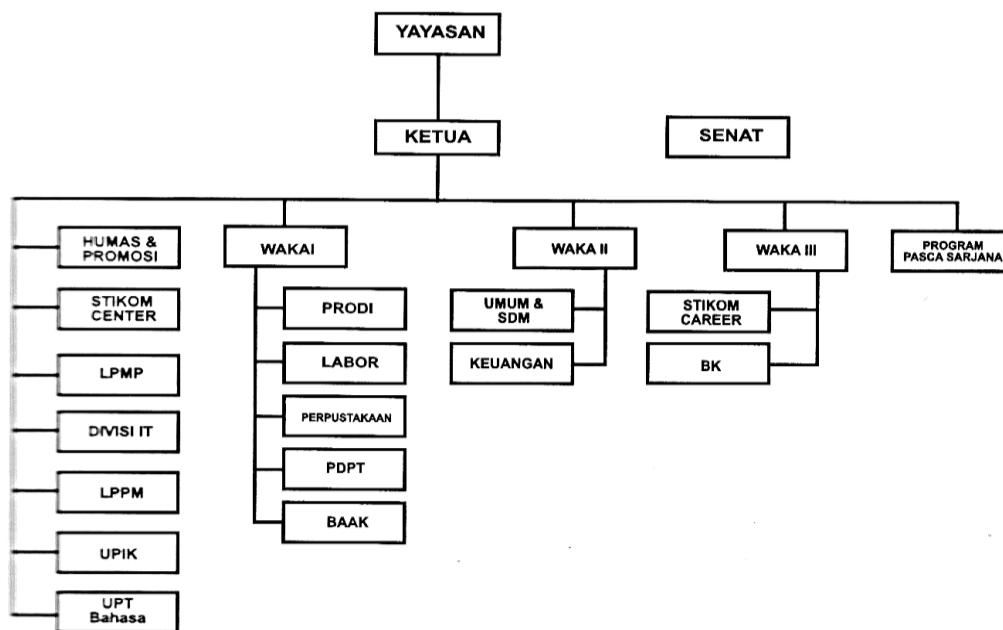
### **ANALISA DAN PERANCANGAN**

#### **4.1 ANALISIS SISTEM**

##### **4.1.1 Profil STIKOM Dinamika Bangsa Jambi**

STIKOM Dinamika Bangsa Jambi merupakan sekolah tinggi yang terletak di Jalan Jendral Sudirman, Kec. The Hok, 36138, tepatnya di provinsi Jambi.

STIKOM Dinamika Bangsa Jambi memiliki tiga program studi yaitu Teknik Informatika, Sistem Informasi, Sistem Komputer. Stikom Dinamika Bangsa Jambi juga menghadirkan tenaga edukasi yang berpengalaman dan kompeten di bidangnya. Tidak hanya itu, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi juga bekerja sama dengan Microsoft (Microsoft Campus Agreement).



**Gambar 4.1 Struktur Organisasi STIKOM DB JAMBI**

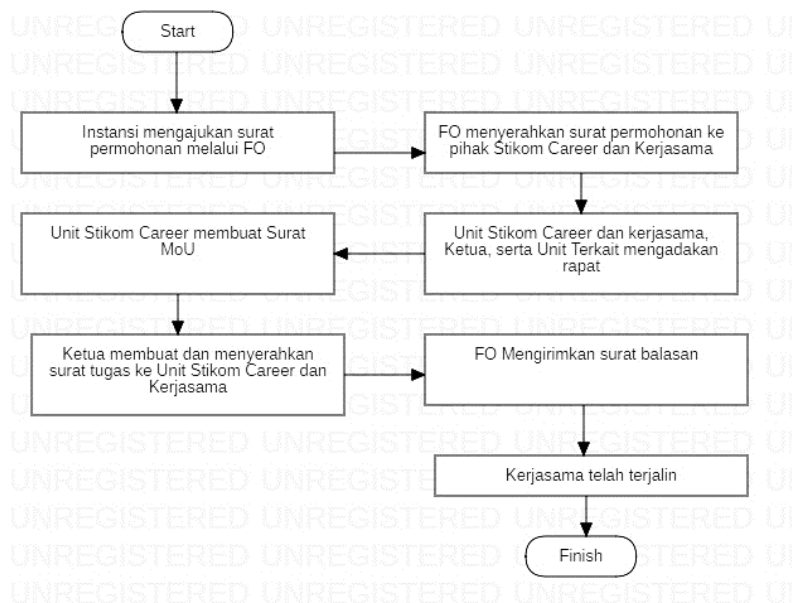
#### 4.1.2 Gambaran Umum Kerjasama STIKOM Dinamika Bangsa Jambi

Urusan kerjasama dikelola oleh pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama. Ada 4 bagian yang ikut berperan penting dalam urusan kerjasama, yaitu FO berperan untuk menerima surat masuk dan meneruskannya ke pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama, dan selanjutnya pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama mendiskusikannya dengan ketua dan unit terkait, jika sudah sama sama menyetujui maka selanjutnya pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama mengirimkan surat balasan ke pihak yang mengajukan, ketua juga memberikan surat tugas ke pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama.

### 4.1.3 Analisis Sistem yang sedang berjalan

Sistem yang sedang berjalan menjelaskan sistem kerja pada pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama yang saat ini sedang berjalan :

1. Instansi yang ingin mengajukan kerjasama harus memberikan surat pengajuan kerjasamanya melalui FO.
2. Terjadinya kendala dalam pengolahan data kerjasama diantaranya mengetahui, mengelola dan mendata kerjasama-kerjasama yang akan, sedang, atau telah terjalin.
3. Pencatatan dan pengarsipan data-data kerjasama dan partner juga dilakukan secara tidak terstruktur.



4. Kesulitan saat akan merekap laporan kerjasama per periode

## Gambar 4.2 Flowchart Kerjasama

### 4.1.4 Solusi Pemecahan Masalah

Dari berbagai masalah yang dialami oleh pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama, peneliti berusaha memberikan solusi dari masalah-masalah yang sering terjadi pada saat sekarang ini. Penulis memberikan solusi berupa sebuah sistem yang nantinya dapat membantu pihak Unit STIKOM Career dan Kerjasama dalam mengelola data kerjasama yang sedang, akan, dan telah berakhir.

Disini peneliti mencoba merancang sebuah program aplikasi pada Unit STIKOM Career dan Kerjasama berbasis web yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

## 4.2 ANALISIS KEBUTUHAN

### 4.2.1 Diagram Use Case

Pada rancangan sistem ini, penulis menggunakan *use case diagram*, *use case diagram* Unit Kerjasama merupakan *level* paling tinggi pada sistem yang memiliki hak akses penuh untuk mengelola *website* yang menggambarkan kegiatan-kegiatan kerjasama yang akan diproses oleh sistem. *Use case diagram* yang dilakukan oleh fo yang akan diproses oleh sistem seperti mengelola data permohonan dan balasan. *Use case diagram* yang dilakukan oleh unit terkait seperti melihat data konfirmasi, menyetujui, dan memberikan saran. *Use case*

*diagram* yang dilakukan oleh ketua yang akan diproses oleh sistem seperti mengelola data konfirmasi dan melihat atau mencetak laporan.



**Gambar 4.3 Use Case Diagram**

#### 4.2.2 Deskripsi Use Case

Berdasarkan gambar di atas, penjelasan lebih rinci dari tiap-tiap *use case* dapat dilihat dalam deskripsi *use case* dan *diagram activity* berikut ini :

##### 1. Deskripsi Use Case Login

Deskripsi *use case login* merupakan langkah-langkah aktor untuk masuk ke halaman utama.

**Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Login**

<b>Nama</b>	<i>Login</i>
-------------	--------------

<b>Aktor</b>	Fo, Unit Kerjasama, Unit Terkait, Ketua	
<b>Deskripsi</b>	Aktor melakukan proses <i>login</i> untuk mengakses halaman dashboard.	
<b>Exception</b>	Proses gagal <i>login</i>	
<b>Pre Condition</b>	Username dan <i>password</i> telah tersimpan di <i>database</i>	
<b>Aktor</b>		<b>Sistem</b>
<b>Skenario Normal</b>		
1. Aktor membuka halaman login		
		2. Sistem menampilkan halaman <i>login</i>
3. Aktor menginput Username dan <i>password</i>		
4. Aktor mengklik tombol <i>login</i>		
		5. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
		6. Sistem memeriksa username dan <i>password</i>
		7. Sistem menampilkan halaman dashboard.
<b>Skenario Alternatif</b>		
S6a : Sistem memeriksa username dan password salah		
S7a : Sistem menampilkan pesan kesalahan		
<b>Post Condition</b>	Berhasil mengakses halaman dashboard	

## 2. Deskripsi Use Case Mengelola Data User

Deskripsi *use case* mengelola data user berisikan langkah-langkah aktor untuk menambah, mengupdate, dan menghapus data user.

**Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Mengelola Data User**

<b>Nama</b>	Mengelola tipe kamar
<b>Aktor</b>	Unit Kerjasama
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah, mengupdate dan menghapus data user dari dalam sistem
<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola data user
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai unit kerjasama terlebih dahulu
<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>

<b>Skenerio Normal</b>	
1. Aktor memilih menu user.	
	2. Sistem menampilkan data user.
3. - Jika ingin menambahkan data user, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin mengubah data user, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku. - Jika ingin menghapus data user, maka <i>sub scenario</i> S-3 yang berlaku.	
<b>Sub scenario S-1 : Menambah data user</b>	
1. Aktor mengklik menu data user.	
	2. Sistem menampilkan data user.
3. Aktor mengklik tombol tambah.	
	4. Sistem menampilkan halaman tambah user.
5. Aktor menginput data user.	
6. Aktor mengklik simpan	
	7. Sistem verifikasi data inputan
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	9. Sistem menyimpan data inputan
	10. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Sub scenario S-2 : mengupdate data user.</b>	
1. Aktor mengklik menu user	
	2. Sistem menampilkan halaman data user.
3. Aktor mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan halaman update user.
5. Aktor menginput data user.	
6. Aktor mengklik tombol simpan	
	7. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menyimpan data update user.
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Sub scenario S-3 : menghapus data user.</b>	

1. Aktor mengklik menu user	
	2. Sistem menampilkan menu data user.
3. Aktor mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data
5. Mengklik tombol ok	
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus user.
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Skenerio Alternatif</b>	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi atau ada data yang salah dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola data user

#### 4. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Permohonan

Deskripsi *use case* mengelola data permohonan berisikan langkah-langkah fo untuk menambah, mengupdate, dan menghapus data permohonan.

**Tabel 4.3 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Permohonan**

<b>Nama</b>	Mengelola data permohonan
<b>Aktor</b>	Fo, Unit Kerjasama
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah permohonan dari sistem
<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola permohonan
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai fo terlebih dahulu
<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenerio Normal</b>	
1 Aktor memilih menu permohonan	
	2 Sistem menampilkan pilihan menu permohonan
3 - Jika ingin menambahkan permohonan, maka <i>sub</i>	



<p><i>scenario</i> S-1 yang berlaku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika ingin mengupdate permohonan, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.</li> <li>- Jika ingin menghapus permohonan, maka <i>sub scenario</i> S-3 yang berlaku.</li> </ul>	
<b>Sub scenario S-1 : menambah data permohonan</b>	
1. Aktor mengklik menu permohonan	
	2. Sistem menampilkan menu permohonan
3. Aktor mengklik tombol tambah.	
	4. Sistem menampilkan halaman tambah permohonan
5. Aktor menginput data permohonan	
6. Aktor mengklik tombol simpan	
	7. Sistem verifikasi data inputan
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	9. Sistem menyimpan data inputan
	10. Inputan berhasil ditambah
<b>Sub scenario S-2 : mengupdate permohonan</b>	
1. Aktor mengklik menu permohonan	
	2. Sistem menampilkan halaman permohonan
3. Aktor mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan halaman update permohonan
5. Aktor menginput data permohonan	
6. Aktor mengklik tombol simpan	
	7. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menyimpan data update permohonan
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Sub scenario S-3 : menghapus permohonan</b>	

1. Aktor mengklik menu permohonan	
	2. Sistem menampilkan menu permohonan
3. Aktor mengklik tombol hapus	
	4. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data
5. Aktor mengklik tombol ok	
	6. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus permohonan
	7. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Skenario alternatif</b>	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-2 6a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola data permohonan

#### 5. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Konfirmasi

Deskripsi *use case* mengelola data konfirmasi berisikan langkah-langkah unit kerjasama, unit terkait, dan ketua untuk menambah, mengupdate, dan menghapus data konfirmasi baru.

**Tabel 4.4 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Konfirmasi**

<b>Nama</b>	Mengelola data konfirmasi
<b>Aktor</b>	Unit kerjasama, Unit Terkait, Ketua
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah, mengupdate dan menghapus konfirmasi dari dalam sistem.
<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola konfirmasi
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai unit kerjasama, unit terkait, atau ketua terlebih dahulu

Aktor	Sistem
<b>Skenerio Normal</b>	
1 Aktor memilih menu konfirmasi	
	2 Sistem menampilkan pilihan menu konfirmasi
3 - Jika ingin menambahkan konfirmasi, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin mengupdate konfirmasi, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.	
<b>Sub scenario S-1 : menambah data konfirmasi</b>	
1. Aktor mengklik menu konfirmasi	
	2. Sistem menampilkan menu konfirmasi
3. Aktor mengklik tombol upload.	
	4. Sistem menampilkan halaman upload dokumen
5. Aktor menginput data konfirmasi	
6. Aktor mengklik tombol simpan	
	7. Sistem verifikasi data inputan
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	9. Sistem menyimpan data inputan
	10. Inputan berhasil ditambah
<b>Sub scenario S-2 : mengupdate data konfirmasi</b>	
1. Aktor mengklik menu konfirmasi	
	2. Sistem menampilkan data konfirmasi
3. Aktor mengklik tombol ganti	
	4. Sistem menampilkan halaman upload dokumen
5. Aktor menginput data konfirmasi	
6. Aktor mengklik tombol simpan	

	7. Sistem membuka koneksi database dan menyimpan data update konfirmasi
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Skenerio Alternatif</b>	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola data konfirmasi

#### 6. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Saran

Deskripsi *use case* mengelola data saran berisikan langkah-langkah unit kerjasama, dan unit terakait, untuk menambah, dan mengupdate data saran.

**Tabel 4.5 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Saran**

<b>Nama</b>	Mengelola data saran
<b>Aktor</b>	Unit kerjasama, Unit Terkait
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah, dan mengupdate saran dari dalam sistem.
<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola saran
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai unit kerjasama atau unit terkait
<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenerio Normal</b>	
1 Aktor memilih menu konfirmasi	
	2 Sistem menampilkan pilihan menu konfirmasi
3 - Jika ingin menambahkan saran, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin mengupdate saran, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.	
<b>Sub scenario S-1 : menambah data saran</b>	
4. Aktor mengklik menu konfirmasi	

	5. Sistem menampilkan menu konfirmasi
6. Aktor mengklik tombol input.	
	7. Sistem menampilkan halaman input
8. Aktor menginput data saran	
9. Aktor mengklik tombol simpan	
	10. Sistem verifikasi data inputan
	11. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	12. Sistem menyimpan data inputan
	13. Inputan berhasil ditambah
<b>Sub scenario S-2 : mengupdate data saran</b>	
14. Aktor mengklik menu konfirmasi	
	15. Sistem menampilkan data konfirmasi
16. Aktor mengklik tombol edit	
	17. Sistem menampilkan halaman edit saran
18. Aktor menginput data saran	
19. Aktor mengklik tombol simpan	
	20. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menyimpan data update saran
	21. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Skenario Alternatif</b>	
S-1 8a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 9a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
S-1 18a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 19a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola data saran

## 7. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Kerjasama

Deskripsi *use case* mengelola data kerjasama merupakan langkah-langkah unit kerjasama untuk menambah, mengupdate dan menghapus data kerjasama dari dalam sistem.

**Tabel 4.6 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Kerjasama**

<b>Nama</b>	Mengelola data kerjasama
<b>Aktor</b>	Unit kerjasama
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah, dan mengupdate kerjasama dari dalam sistem
<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola kerjasama
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai unit kerjasama terlebih dahulu
<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenerio Normal</b>	
1 Aktor memilih menu konfirmasi	
	2 Sistem menampilkan pilihan menu konfirmasi
3 - Jika ingin menambahkan konfirmasi, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku.	
<b>Sub scenario S-1 : menambah data kerjasama</b>	
4. Aktor mengklik menu konfirmasi	
	5. Sistem menampilkan menu konfirmasi
6. Aktor mengklik tombol tambah kerjasama di konfirmasi yang telah disetujui.	
	7. Sistem menampilkan halaman tambah kerjasama
8. Aktor menginput data kerjasama	
9. Aktor mengklik tombol simpan	
	10. Sistem verifikasi data inputan
	11. Sistem membuka koneksi

	<i>database</i>
	12. Sistem menyimpan data inputan
	13. Inputan berhasil ditambah
<b>Sub scenario S-2 : mengupdate data kerjasama</b>	
1. Aktor mengklik menu kerjasama	
	2. Sistem menampilkan data kerjasama
3. Aktor mengklik tombol edit	
	4. Sistem menampilkan halaman upload dokumen
5. Aktor menginput data kerjasama	
6. Aktor mengklik tombol simpan	
	7. Sistem membuka koneksi database dan menyimpan data
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Skenerio Alternatif</b>	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola data kerjasama

#### 8. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Balasan

Deskripsi *use case* mengelola data balasan merupakan langkah-langkah unit kerjasama untuk menambah, mengupdate dan menghapus data balasan dari dalam sistem.

**Tabel 4.7 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Balasan**

<b>Nama</b>	Mengelola data balasan
<b>Aktor</b>	Fo, Unit kerjasama
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah, data balasan dari dalam sistem

<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola balasan
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai fo atau unit kerjasama terlebih dahulu
<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenerio Normal</b>	
1 Aktor memilih menu permohonan	
	2 Sistem menampilkan pilihan menu permohonan
3 - Jika ingin menambahkan balasan, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku.	
<b>Sub scenario S-1 : menambah data balasan</b>	
4 Aktor mengklik menu permohonan	
	5 Sistem menampilkan menu permohonan
6 Aktor mengklik tombol balas di permohonan yang dipilih.	
	7 Sistem menampilkan halaman tambah balasan
8 Aktor menginput data balasan	
9 Aktor mengklik tombol simpan	
	10 Sistem verifikasi data inputan
	11 Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	12 Sistem menyimpan data inputan
	13 Inputan berhasil ditambah
	14 Sistem mengirim balasan melalui email yang telah diinput aktor.
<b>Skenerio Alternatif</b>	
S-1 8a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 9a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola data balasan

## 9. Deskripsi Use Case Mengelola Data Template



Deskripsi *use case* mengelola data template berisikan langkah-langkah unit kerjasama untuk menambah, mengubah dan menghapus data template baru.

**Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Mengelola Data Template**

<b>Nama</b>	Mengelola data template
<b>Aktor</b>	Unit kerjasama
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah, mengubah dan menghapus template dari dalam sistem
<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola template
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai unit kerjasama terlebih dahulu
<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenerio Normal</b>	
1. Aktor memilih menu template	
	2. Sistem menampilkan pilihan menu template
3. - Jika ingin menambahkan template, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku. - Jika ingin menghapus template, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.	
<b>Sub scenario S-1 : menambah template</b>	
1. Aktor mengklik menu template	
	2. Sistem menampilkan menu template
3. Aktor mengklik tombol tambah	
	4. Sistem menampilkan halaman tambah template
5. Aktor menginput template	
6. Aktor mengklik simpan	
	7. Sistem verifikasi data inputan
	8. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
	9. Sistem menyimpan data inputan
	10. Sistem menampilkan pesan

	berhasil
<b>Sub scenario S-2 : mengupdate template</b>	
9. Aktor mengklik menu template	
	10. Sistem menampilkan template
11. Aktor mengklik tombol edit	
	12. Sistem menampilkan halaman update template
13. Aktor menginput data template	
14. Aktor mengklik tombol simpan	
	15. Sistem membuka koneksi database dan menyimpan data update template
	16. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Sub scenario S-3 : menghapus template</b>	
8. Aktor mengklik menu template	
	9. Sistem menampilkan menu template
10. Aktor mengklik tombol hapus	
	11. Sistem menampilkan konfirmasi hapus data
12. Aktor mengklik tombol ok	
	13. Sistem membuka koneksi <i>database</i> dan menghapus template
	14. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Skenerio Alternatif</b>	
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan apabila ada data yang tidak terisi dan proses penyimpanan data dibatalkan	
S-1 6a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
S-2 5a : Jika aktor mengklik tombol <i>cancel</i> , sistem kembali ke menu template	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola template

10. Deskripsi *Use Case* Melihat dan Mencetak Laporan

Deskripsi *use case* melihat dan mencetak laporan merupakan langkah-langkah dari unit kerjasama untuk melihat laporan yang akan dicetak sesuai dengan kebutuhan.

**Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Melihat dan Mencetak Laporan**

<b>Nama</b>	Melihat dan Mencetak Laporan	
<b>Aktor</b>	Unit kerjasama dan ketua	
<b>Deskripsi</b>	Aktor melihat laporan yang akan dicetak	
<b>Exception</b>	-	
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai unit kerjasama atau ketua terlebih dahulu	
	<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenario Normal</b>		
1. Aktor mengklik menu laporan		
		2. Sistem menampilkan halaman laporan
3. Aktor menginput rentang waktu tanggal laporan		
4. Aktor mengklik tombol tampilkan		
		5. Sistem membuka koneksi <i>database</i>
		6. Sistem menampilkan laporan yang dipilih
7. Jika aktor mengklik tombol print		
		8. Sistem mencetak laporan yang dipilih
<b>Skenario Alternatif</b>		
S-1 5a : Sistem akan menampilkan pesan kesalahan apabila ada data yang tidak valid dan proses menampilkan data dibatalkan		
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil melihat dan mencetak laporan	

#### 11. Deskripsi Use Case Mengelola Data Backup/restore

Deskripsi *use case* mengelola data *backup/restore* berisikan langkah-langkah unit kerjasama untuk menambah data *backup/restore* baru.

**Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Mengelola Data Backup/restore**

<b>Nama</b>	Mengelola data <i>backup/restore</i>
<b>Aktor</b>	Unit kerjasama
<b>Deskripsi</b>	Aktor menambah data <i>backup/restore</i> dari dalam sistem
<b>Exception</b>	Proses gagal mengelola <i>backup/restore</i>
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> sebagai unit kerjasama terlebih dahulu
<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenerio Normal</b>	
1. Aktor memilih menu <i>backup/restore</i>	
	2. Sistem menampilkan pilihan menu <i>backup/restore</i>
3. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika ingin menambahkan data backup, maka <i>sub scenario</i> S-1 yang berlaku.</li> <li>- Jika ingin merestore data yang telah dibackup, maka <i>sub scenario</i> S-2 yang berlaku.</li> <li>- Jika ingin mengupload data backup, maka <i>sub S-3</i> yang berlaku.</li> </ul>	
<b>Sub scenario S-1 : menambah backup</b>	
4. Aktor mengklik menu <i>backup/restore</i>	
	5. Sistem menampilkan menu <i>backup/restore</i>
6. Aktor mengklik tombol backup database dan dokumen	
	7. Sistem menampilkan pesan konfirmasi backup
8. Aktor mengklik ok	
	9. Sistem membuat data backup
<b>Sub scenario S-2 : merestore backup</b>	

1. Aktor mengklik menu <i>backup/restore</i>	
	2. Sistem menampilkan halaman <i>backup/restore</i>
3. Aktor mengklik tombol restore dibackup yang di pilih	
	4. Sistem menampilkan konfirmasi lakukan proses backup
5. Aktor mengklik tombol cancel	
	6. Sistem menampilkan konfirmasi restore
7. Aktor mengklik tombol ok	
	8. Sistem melakukan proses restore
<b>Sub scenario S-3 : mengupload data backup</b>	
1. Aktor mengklik menu <i>backup/restore</i>	
	2. Sistem menampilkan menu <i>backup/restore</i>
3. Aktor mengklik tombol upload	
	4. Sistem menampilkan halaman upload backup
5. Aktor menginput data backup	
6. Aktor mengklik tombol upload	
	7. Sistem memverifikasi data inputan
	8. Sistem menampilkan pesan berhasil
<b>Skenario Alternatif</b>	
S-1 13a : Jika aktor mengklik tombol <i>ok</i> , sistem melakukan proses backup	
S-2 21a : Sistem akan menampilkan pesan kesalahan apabila ada data yang tidak valid dan proses upload data dibatalkan	
S-2 22a : Sistem memberikan kesempatan untuk mengulang kembali	
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil mengelola data <i>backup/restore</i>

## 12. Deskripsi Use Case Logout

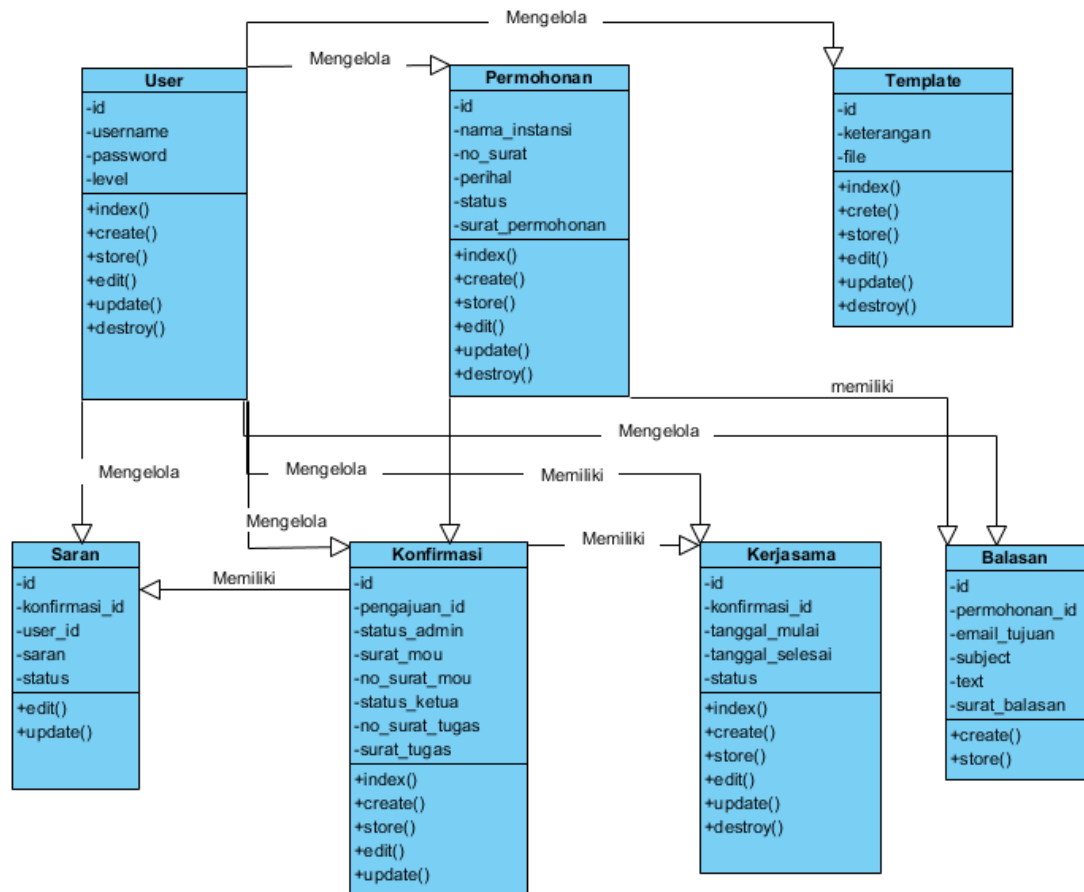
Deskripsi *use case logout* merupakan langkah aktor keluar dari menu utamanya.

**Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Logout**

<b>Nama</b>	<i>Logout</i>	
<b>Aktor</b>	Fo, Unit kerjasama, Unit Terkait, Ketua	
<b>Deskripsi</b>	Aktor keluar dari menu utama	
<b>Exception</b>	-	
<b>Pre Condition</b>	Aktor harus <i>login</i> terlebih dahulu	
	<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
<b>Skenario Normal</b>		
1. Aktor mengklik tombol logout		
		2. Sistem menampilkan konfirmasi logout
3. Aktor mengklik tombol Ok		
		4. Sistem keluar dari menu utama
		5. Sistem menampilkan menu <i>login</i>
<b>Skenario Alternatif</b>		
S-1 4a : Sistem membatalkan perintah logout jika aktor mengklik tombol cancel		
<b>Post Condition</b>	Aktor berhasil keluar dari menu utama	

#### 4.2.3 Class Diagram

Kebutuhan data unuk perangkat lunak yang akan dibuat dapat digambarkan dengan *class diagram* yang merupakan hubungan antar *class* yang saling terkait. Pada *class diagram* ini terdapat kelas antara lain : user, permohonan, konfirmasi, saran, kerjasama, template.



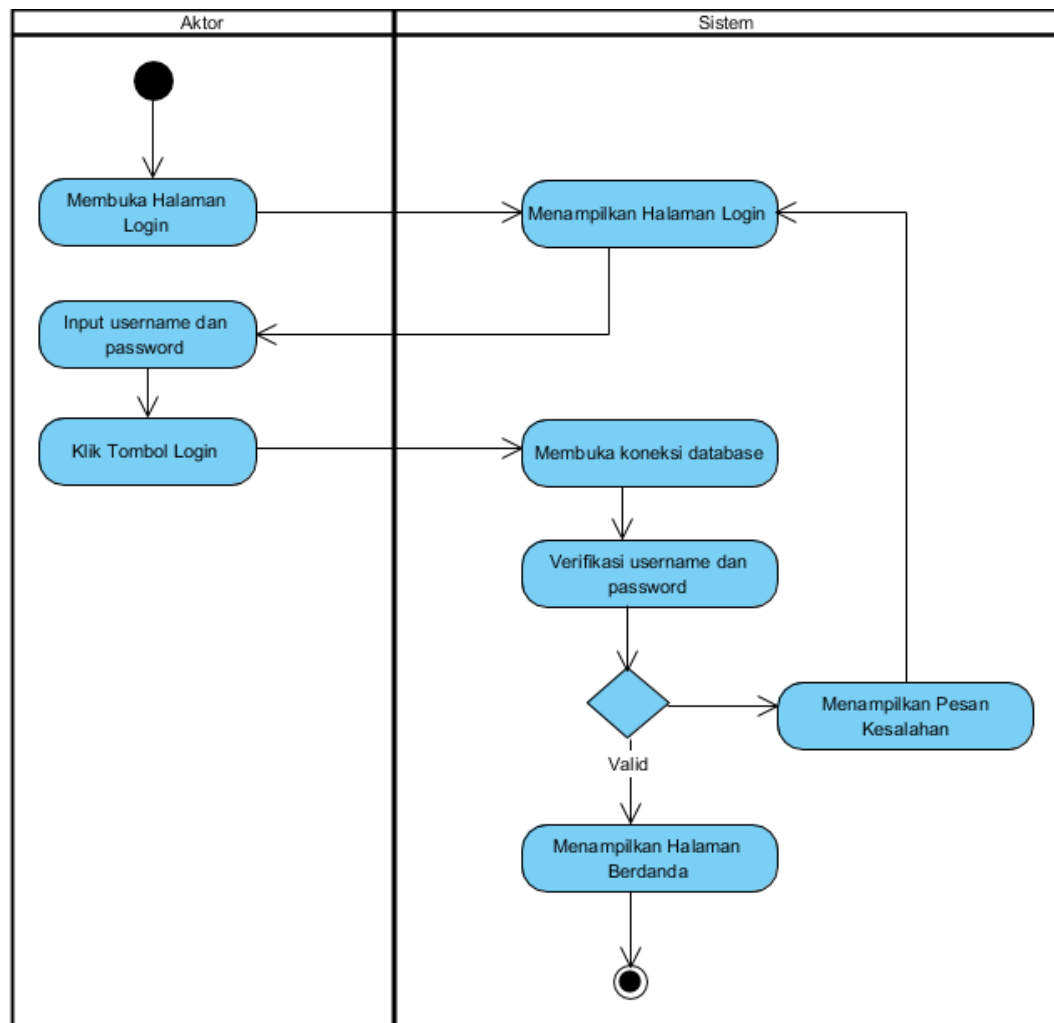
**Gambar 4.4 Class Diagram**

#### 4.2.4 Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan proses alur logika dari program. Berikut ini adalah *activity* diagram yang digunakan dalam merancang sistem pada STIKOM DB Jambi.

### 1. Activity Diagram Login

Activity diagram login ini menggambarkan aktifitas dari aktor untuk masuk ke dalam *menu* utama.



**Gambar 4.5 Activity Diagram Login**

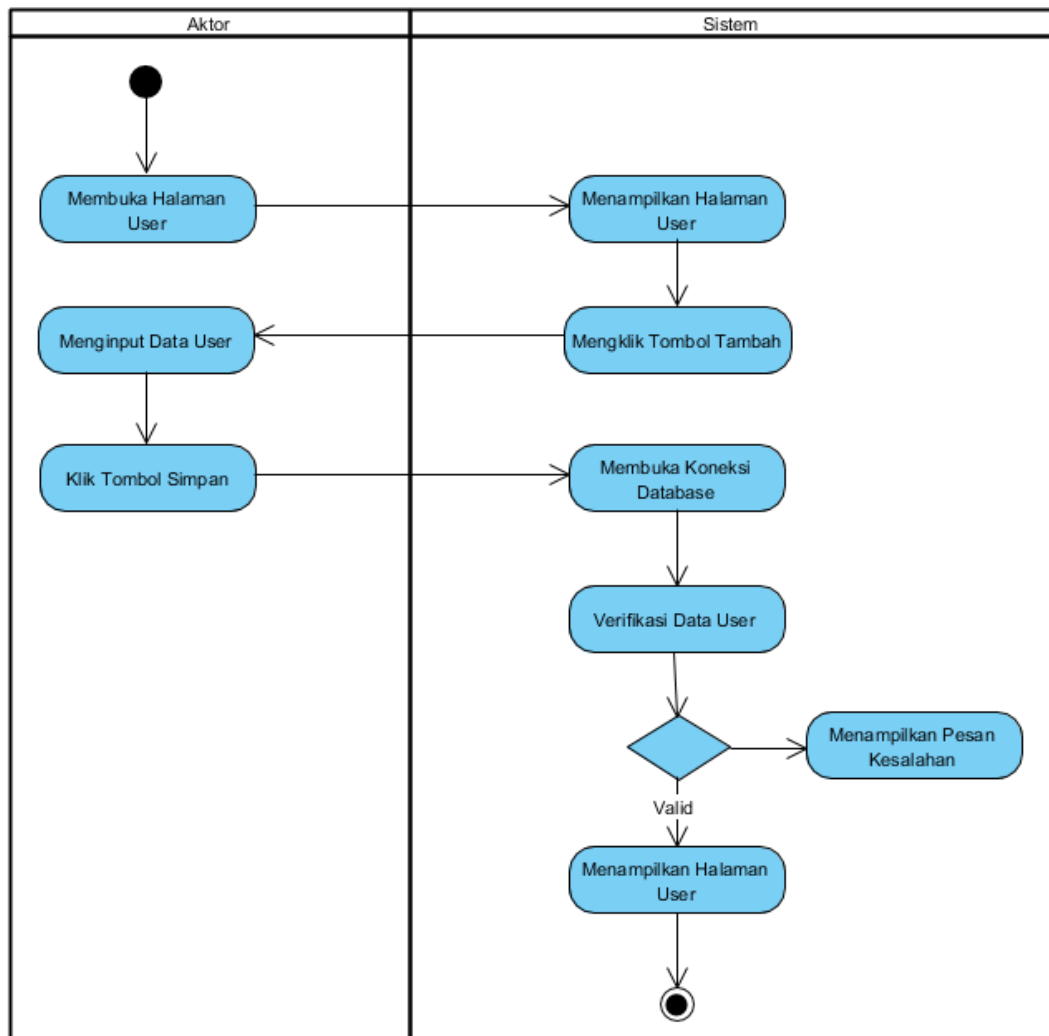
### 2. Activity Diagram Mengelola Data User

Activity diagram mengelola data user menggambarkan aktifitas dari unit kerjasama menambah, mengupdate dan menghapus data user.



a. Activity Diagram Menambah Data User

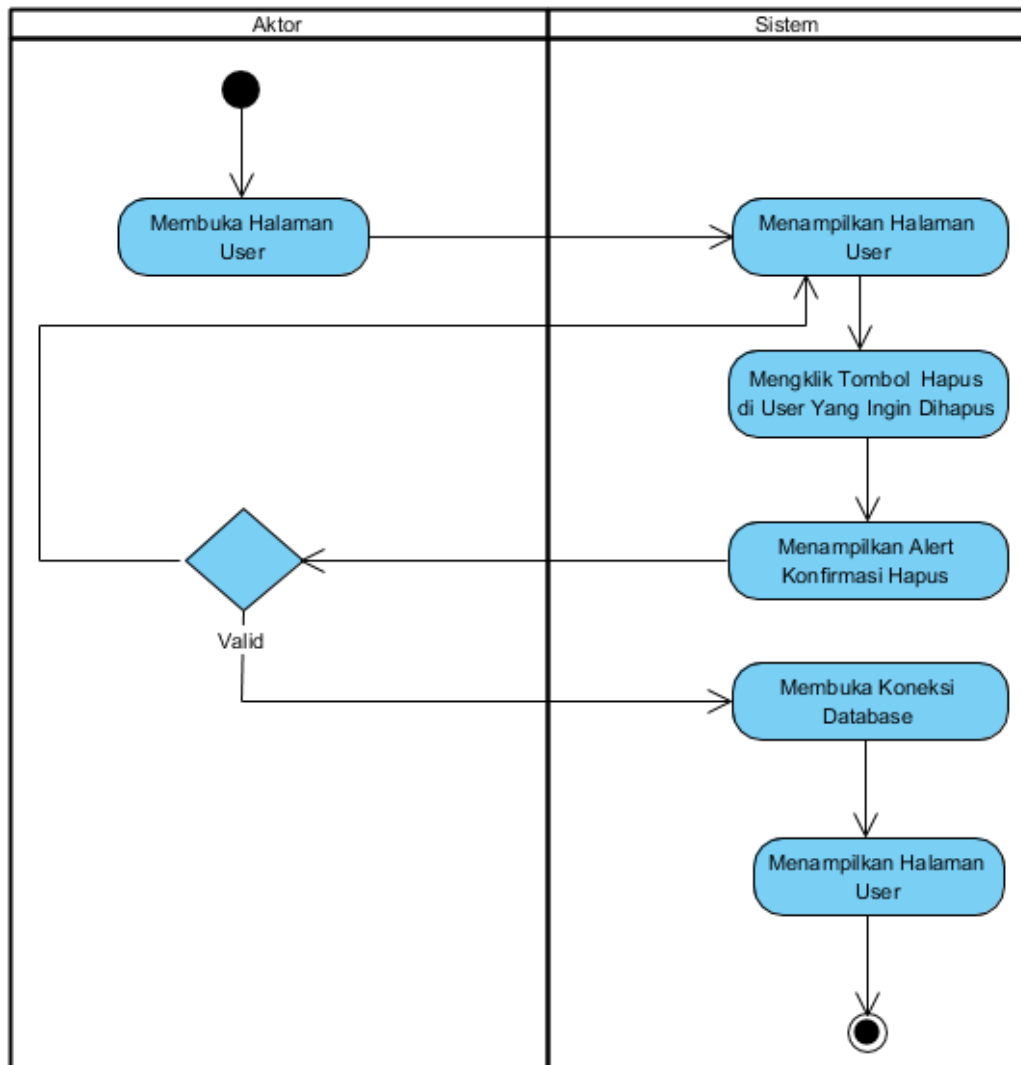
Activity diagram menambah data user menggambarkan aktifitas unit kerjasama menambah data user baru kedalam sistem.



**Gambar 4.6 Activity Diagram Menambah Data User**

b. Activity Diagram Mengupdate Data User

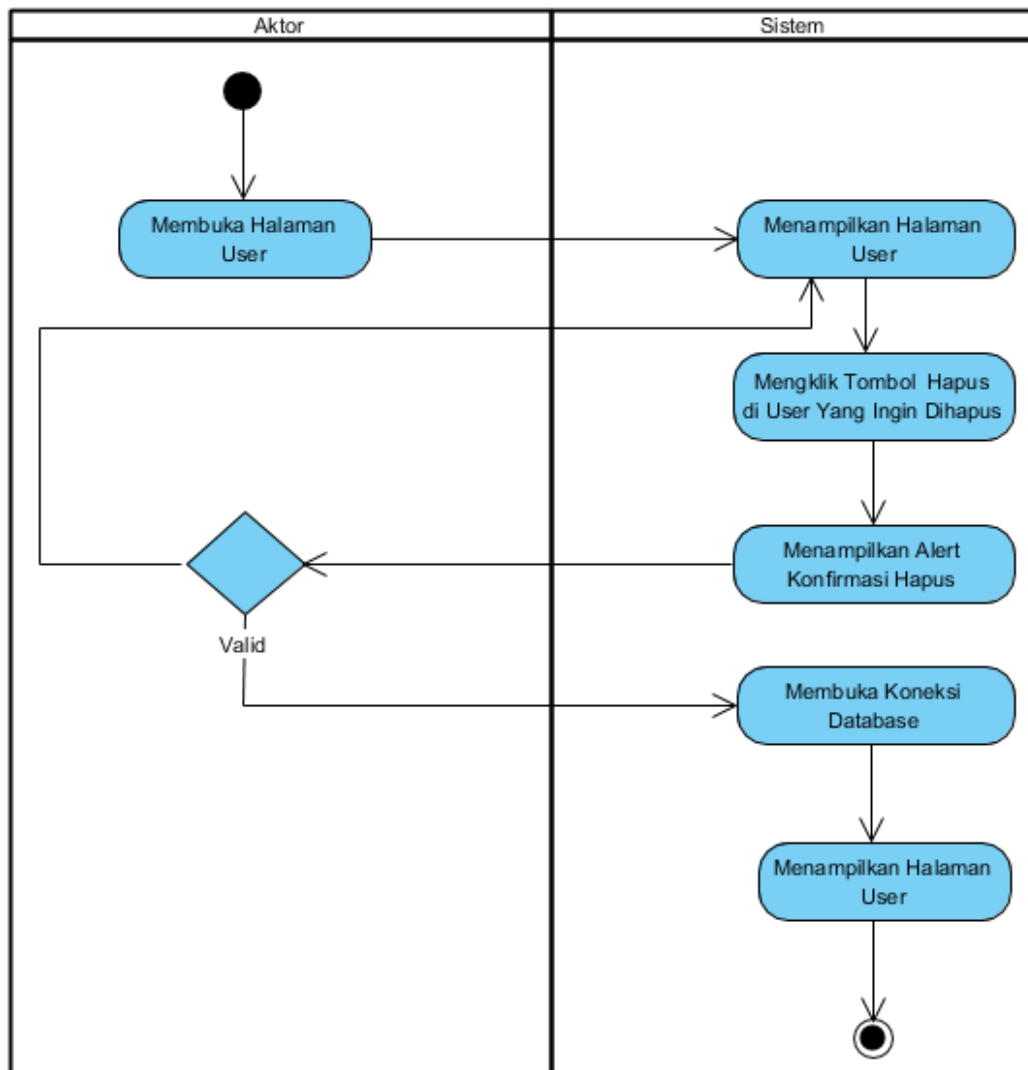
Activity diagram mengupdate data user merupakan langkah-langkah dari unit kerjasama untuk mengupdate data user dari dalam sistem.



**Gambar 4.7 Activity Diagram Mengupdate Data User**

c. Activity Diagram Menghapus Data User

Activity diagram menghapus data user merupakan langkah-langkah dari unit kerjasama untuk menghapus data user dari dalam sistem.



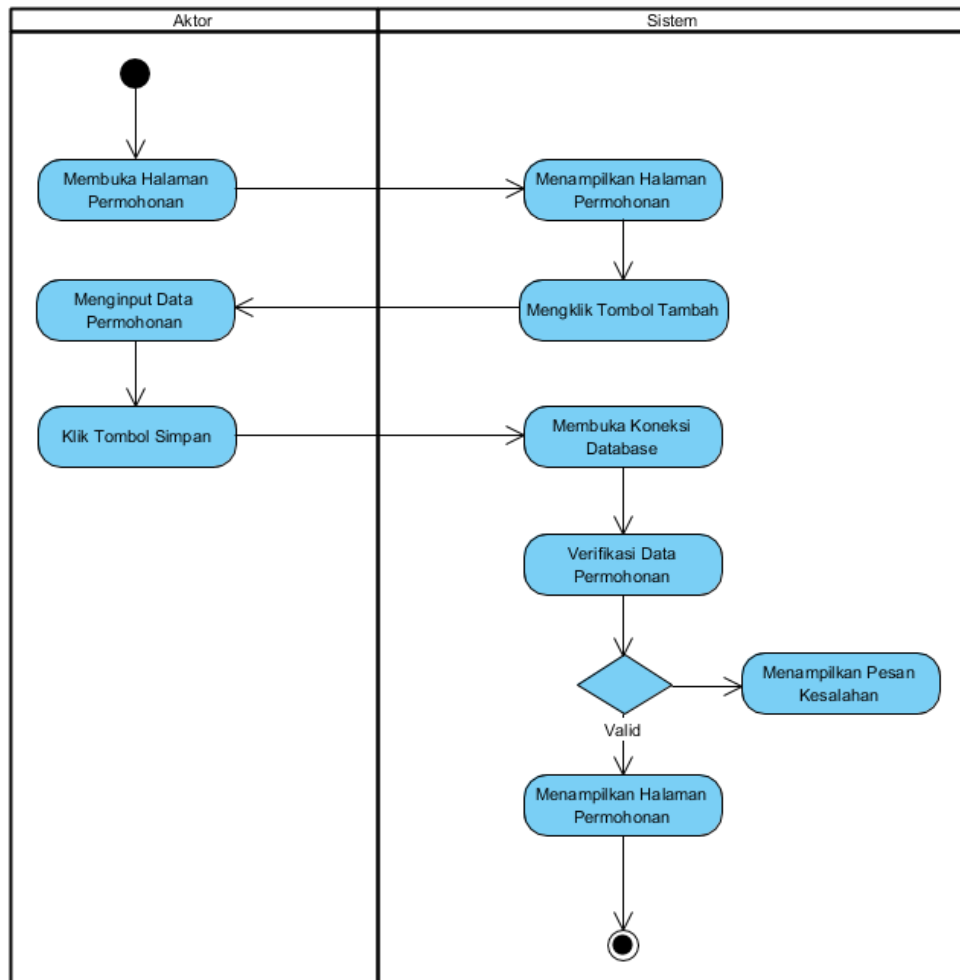
**Gambar 4.8 Activity Diagram Menghapus Data User**

### 3. Activity Diagram Mengelola Data Permohonan

Activity diagram mengelola data permohonan menggambarkan aktifitas dari fo menambah, mengupdate dan menghapus data permohonan.

#### a. Activity Diagram Menambah Data Permohonan

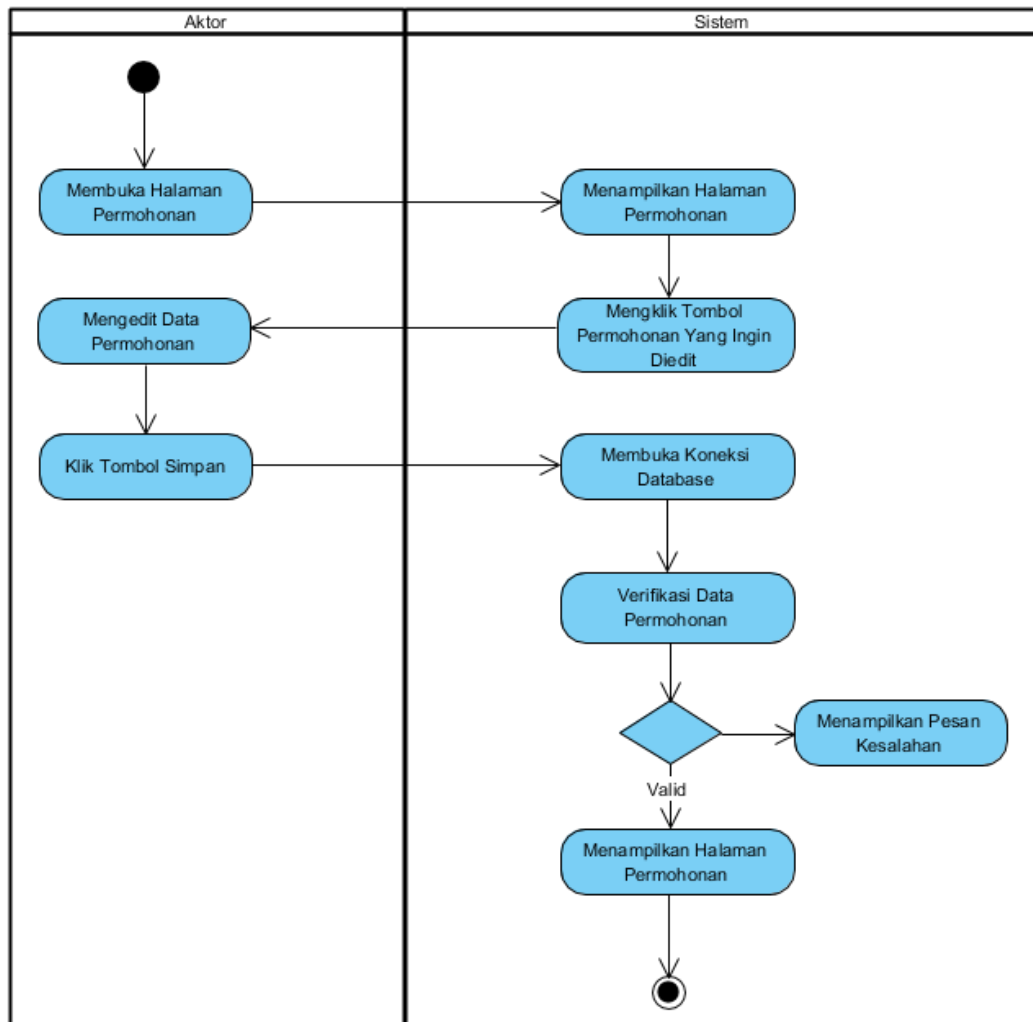
Activity diagram menambah data permohonan menggambarkan aktifitas fo menambah data permohonan baru kedalam sistem.



**Gambar 4.9 Activity Diagram Menambah Data Permohonan**

b. Activity Diagram Mengupdate Data Permohonan

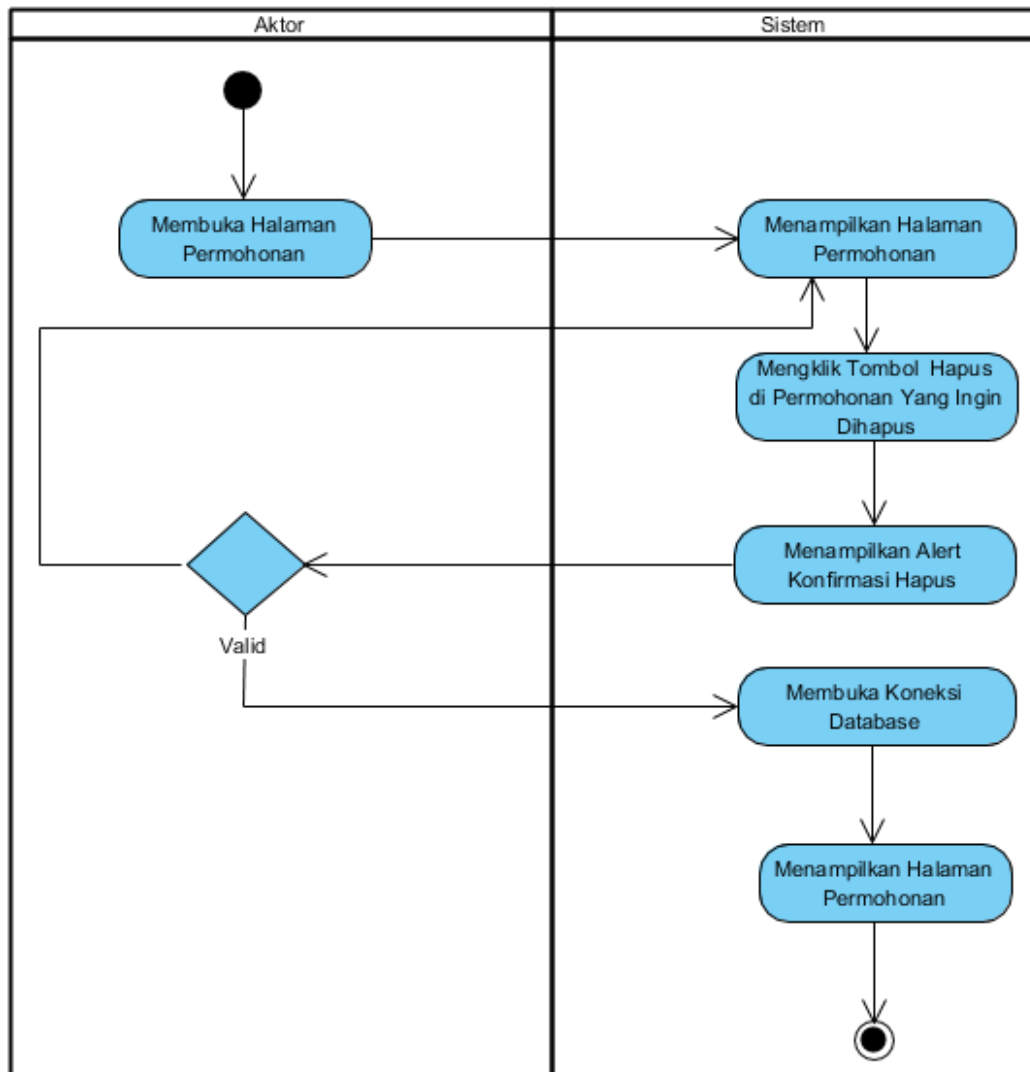
Activity diagram mengupdate data permohonan merupakan langkah-langkah dari fo untuk mengupdate permohonan dari dalam sistem.



**Gambar 4.10 Activity Diagram Mengupdate Data Permohonan**

c. Activity Diagram Menghapus Data Permohonan

Activity diagram menghapus data permohonan menggambarkan aktifitas unit kerjasama menghapus data permohonan dari sistem.



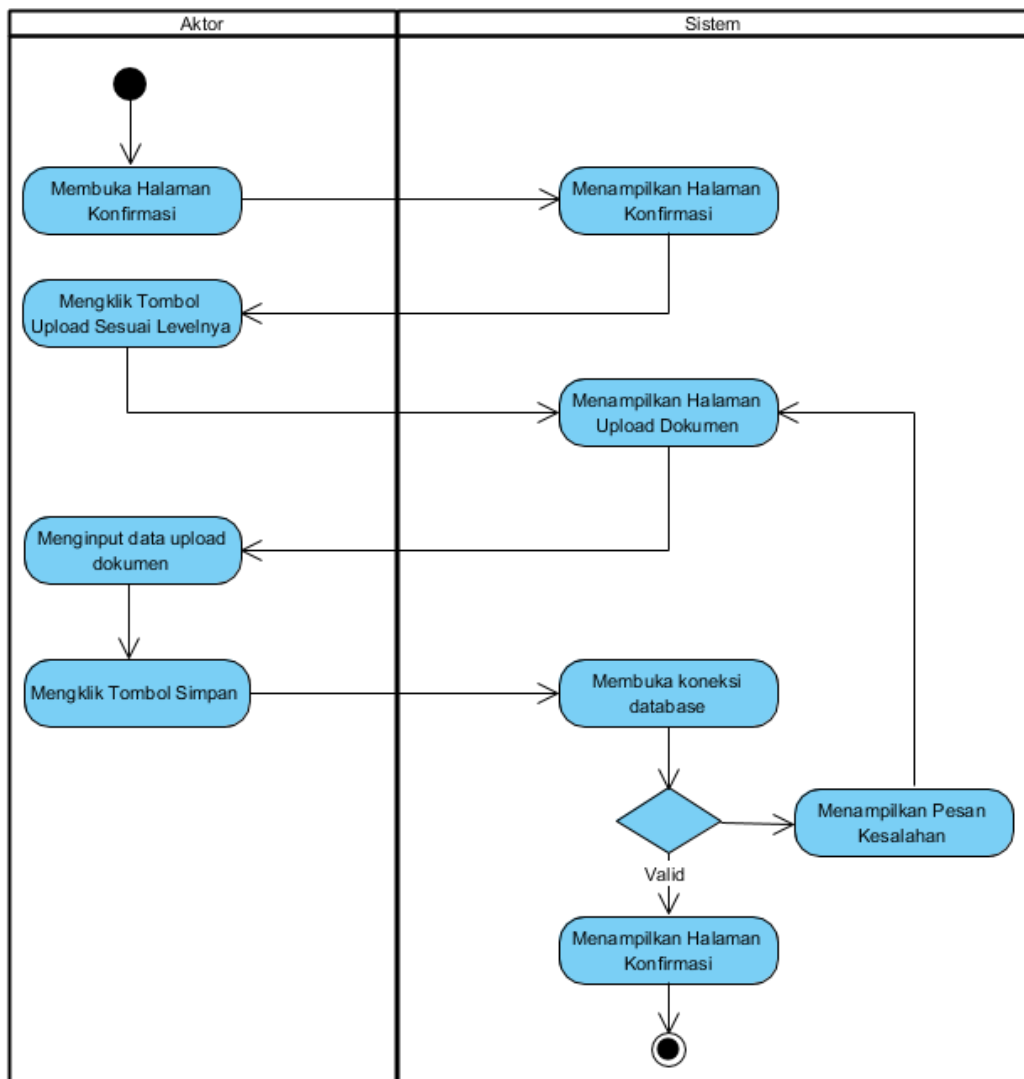
**Gambar 4.11 Activity Diagram Menghapus Data Permohonan**

#### 4. Activity Diagram Mengelola Data Konfirmasi

Activity diagram mengelola data konfirmasi menggambarkan aktifitas dari unit kerjasama untuk menambah, mengupdate dan menghapus konfirmasi dalam data konfirmasi.

##### a. Activity Diagram Mengupload Data Konfirmasi

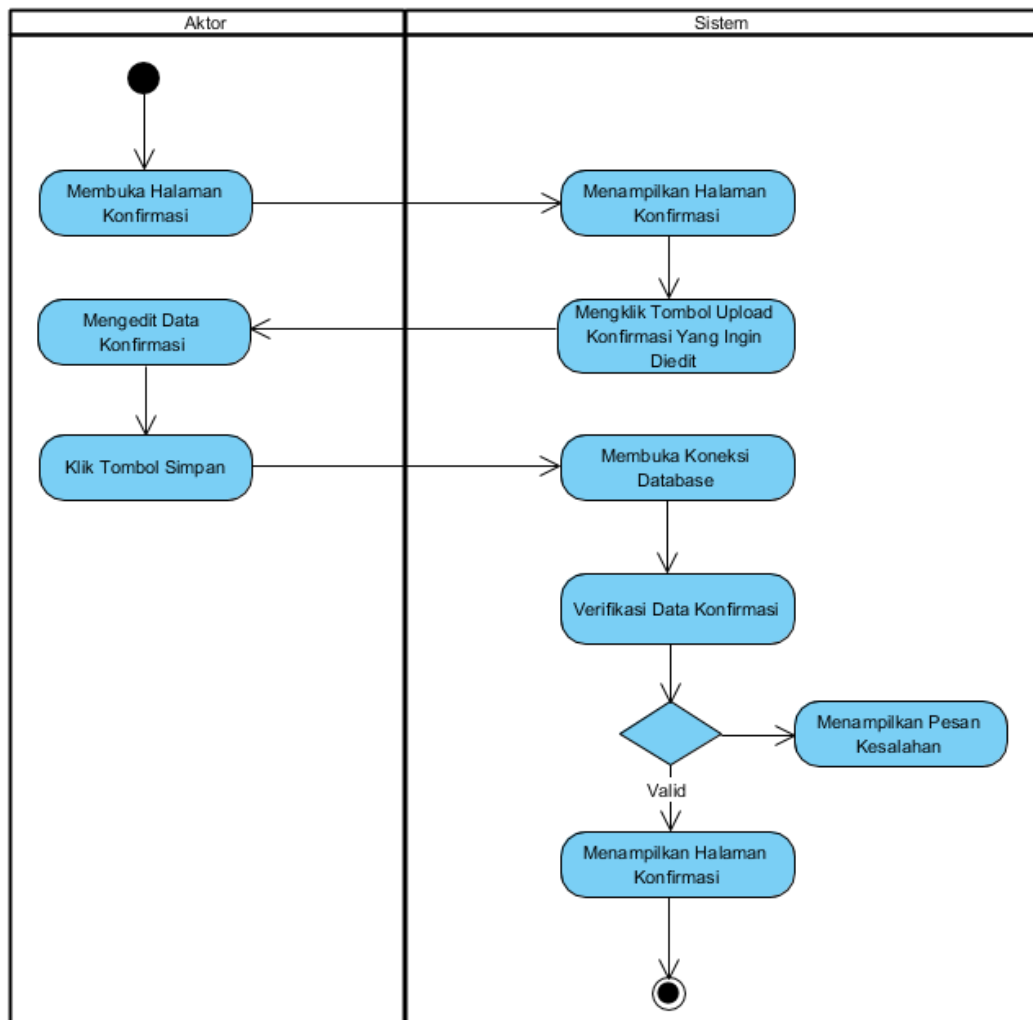
Activity diagram mengupload data konfirmasi menggambarkan aktifitas unit kerjasama untuk mengupload data konfirmasi ke dalam sistem.



**Gambar 4.12 Activity Diagram Mengupload Data Konfirmasi**

b. Activity Diagram Mengupdate Konfirmasi

Activity diagram mengupdate data konfirmasi merupakan aktifitas unit kerjasama untuk mengupdate data konfirmasi dari dalam sistem.



Gambar 4.13 Activity Diagram Mengupdate Konfirmasi

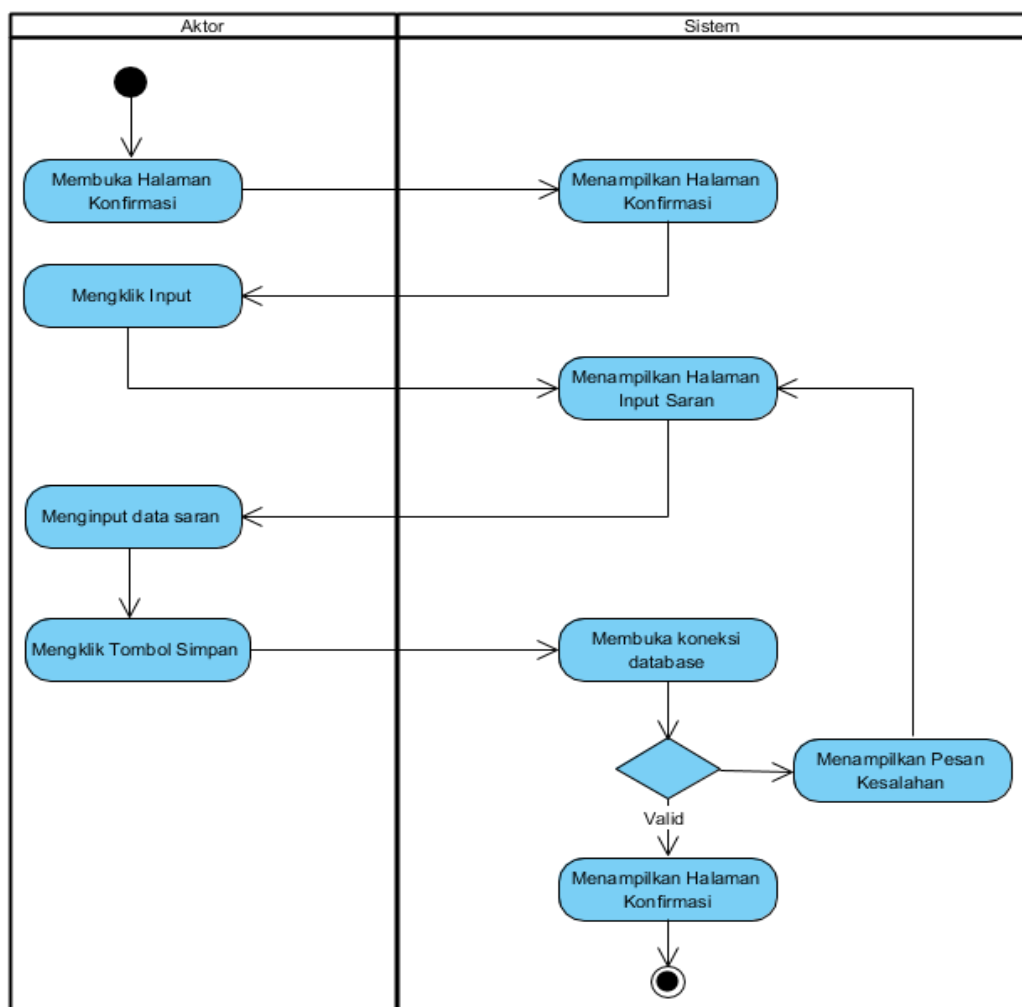


## 5. Activity Diagram Mengelola Data saran

Activity diagram mengelola data saran menggambarkan aktifitas dari unit kerjasama atau Unit Terkait untuk menambah, mengupdate data saran.

### a. Activity Diagram Mengupdate Data Saran

Activity diagram mengupdate data saran menggambarkan aktifitas unit kerjasama untuk mengupdate data saran ke dalam sistem.



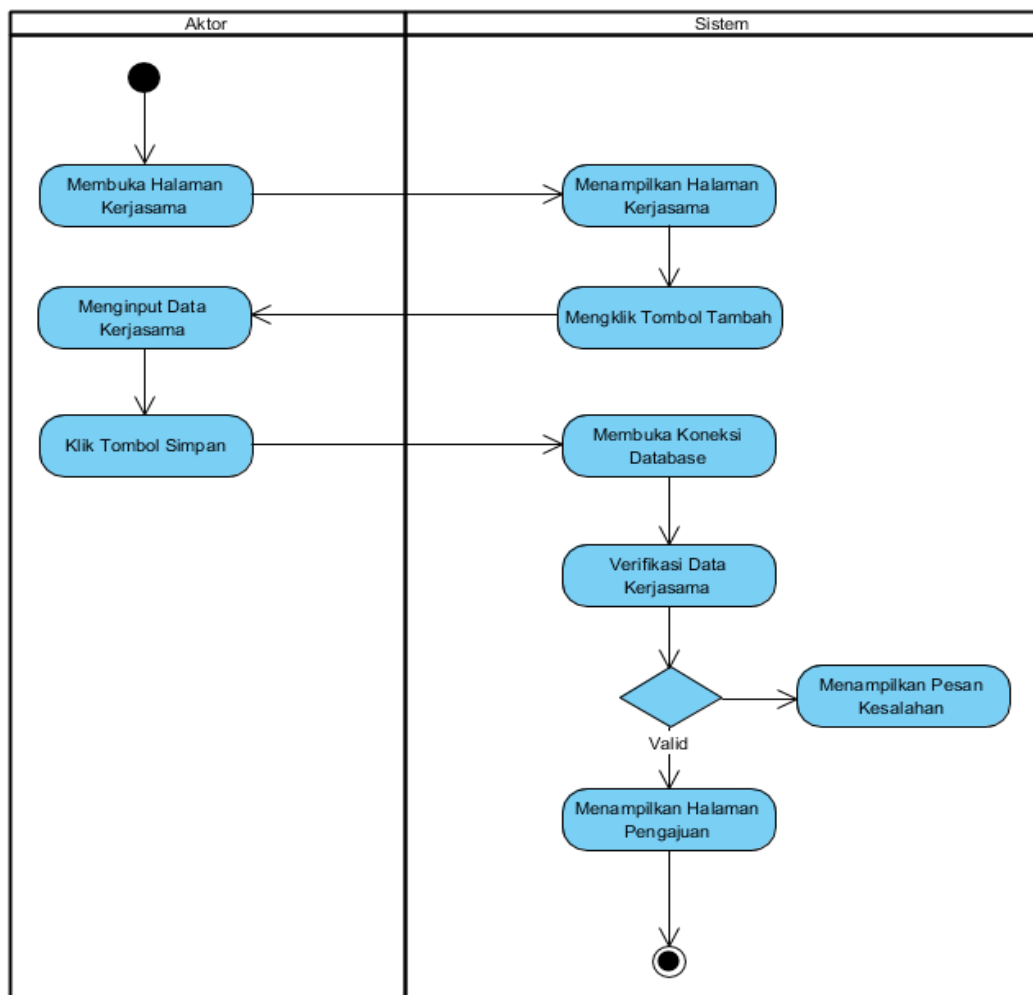
**Gambar 4.14 Activity Diagram Mengupdate Data Saran**

6. Activity Diagram Mengelola Data Kerjasama

Activity diagram mengelola data kerjasama menggambarkan aktifitas dari unit kerjasama menambah, mengupdate, dan menghapus data kerjasama.

a. Activity Diagram Menambah Data Kerjasama

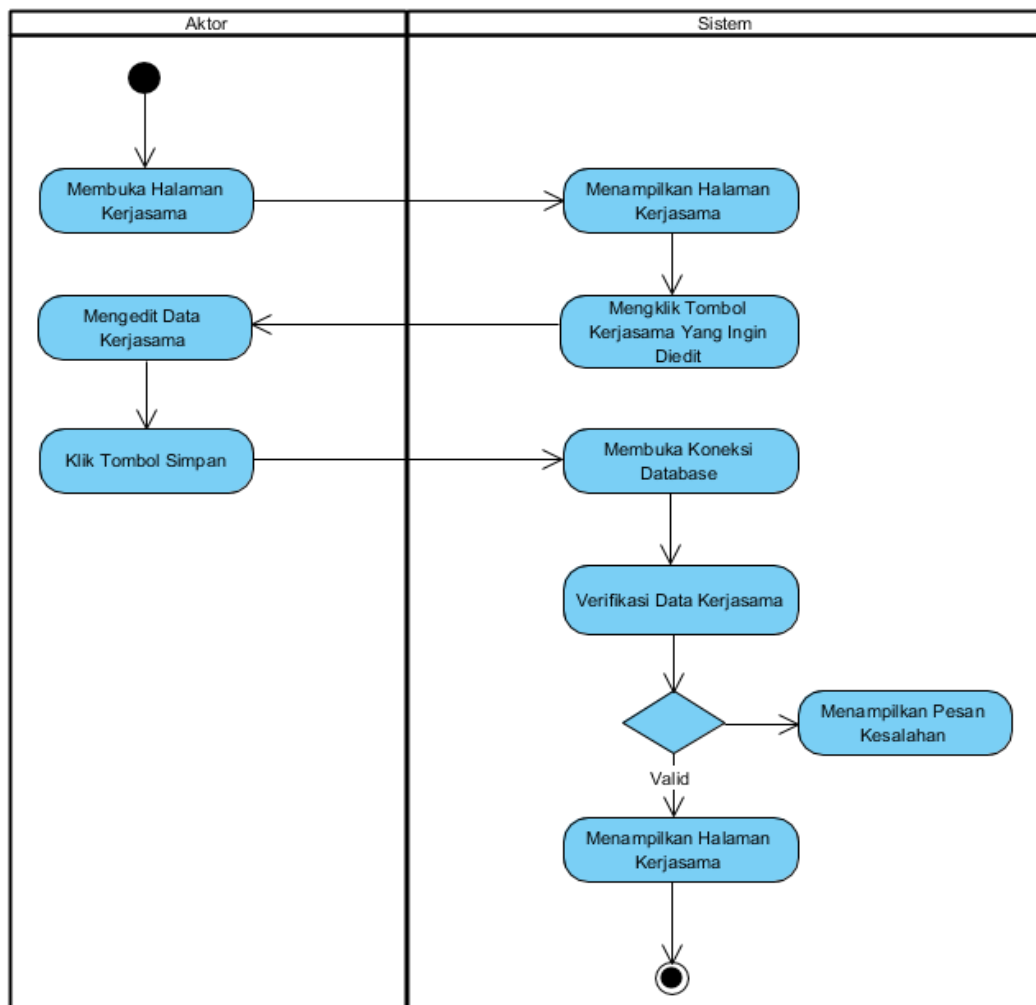
Activity diagram menambah data kerjasama menggambarkan aktifitas unit kerjasama menambah data kerjasama baru kedalam sistem.



**Gambar 4.15 Activity Diagram Menambah Data Kerjasama**

b. Activity Diagram Mengupdate Data Kerjasama

Activity diagram mengupdate data kerjasama merupakan langkah-langkah dari unit kerjasama untuk mengupdate data kerjasama dari dalam sistem.



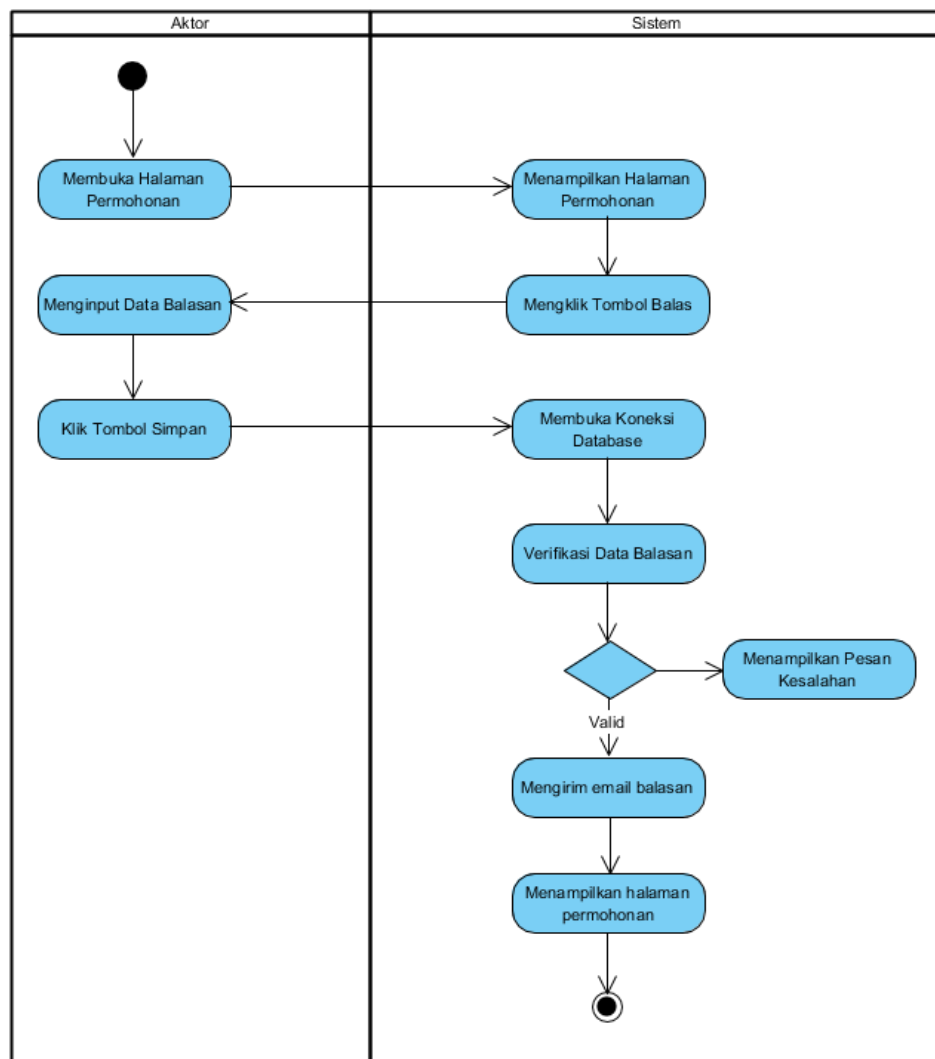
**Gambar 4.16 Activity Diagram Mengupdate Data Kerjasama**

7. Activity Diagram Mengelola Data Balasan

Activity diagram mengelola data balasan menggambarkan aktifitas dari fo atau unit kerjasama untuk menambah data balasan.

c. Activity Diagram Menambah Data Balasan

Activity diagram menambah data balasan menggambarkan aktifitas unit kerjasama menambah data balasan baru kedalam sistem.



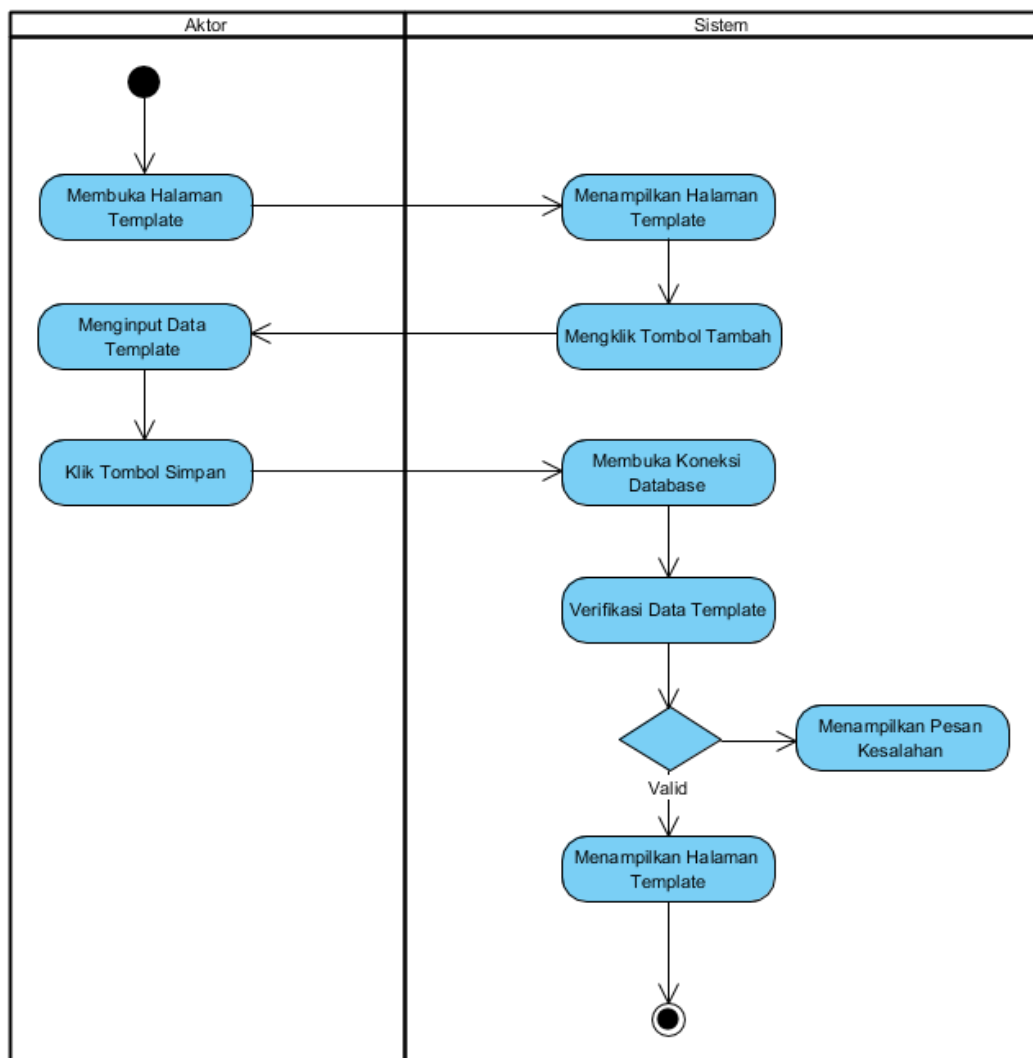
**Gambar 4.17 Activity Diagram Menambah Data Balasan**

8. Activity Diagram Mengelola Data Template

Activity diagram mengelola data template menggambarkan aktifitas dari unit kerjasama menambah, mengupdate, dan menghapus data template.

d. Activity Diagram Menambah Data Template

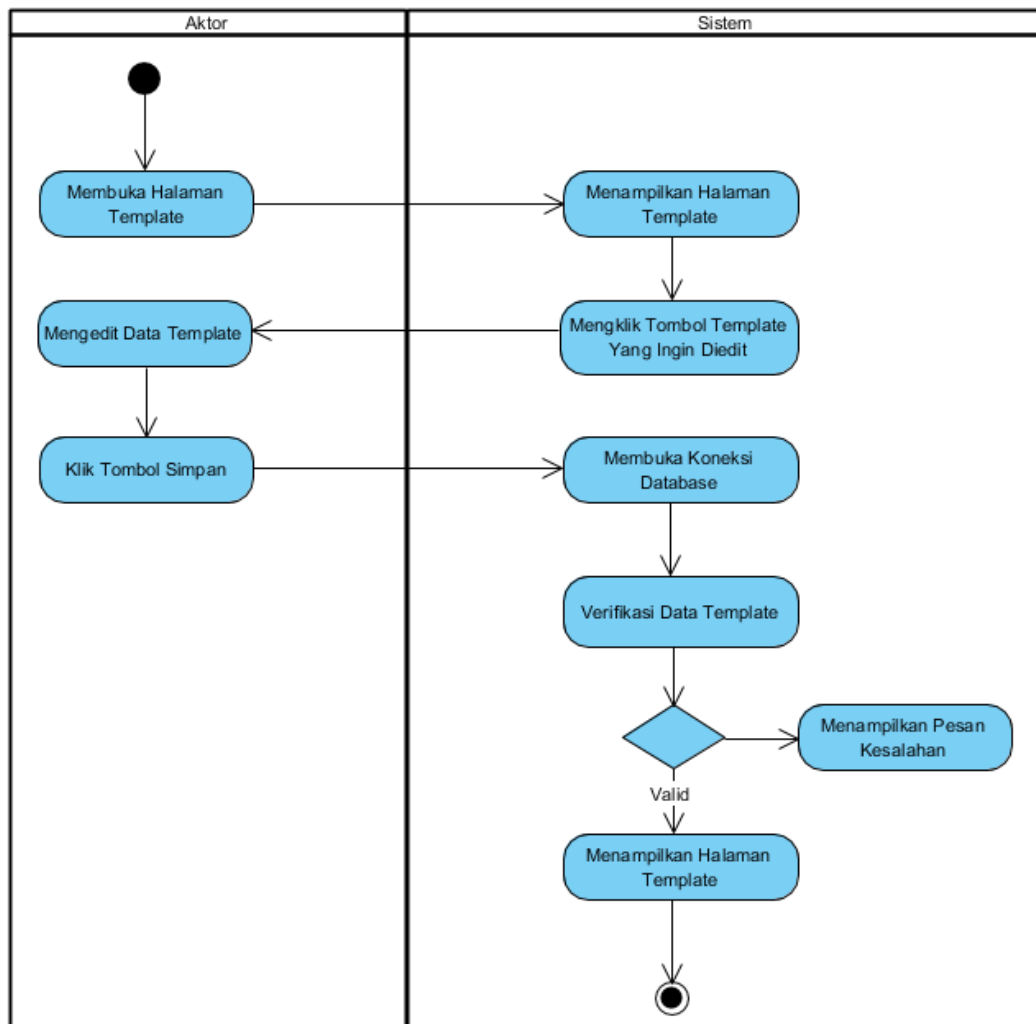
Activity diagram menambah data kerjasama menggambarkan aktifitas unit kerjasama menambah data template baru kedalam sistem.



**Gambar 4.18 Activity Diagram Menambah Data Template**

e. Activity Diagram Mengupdate Data Template

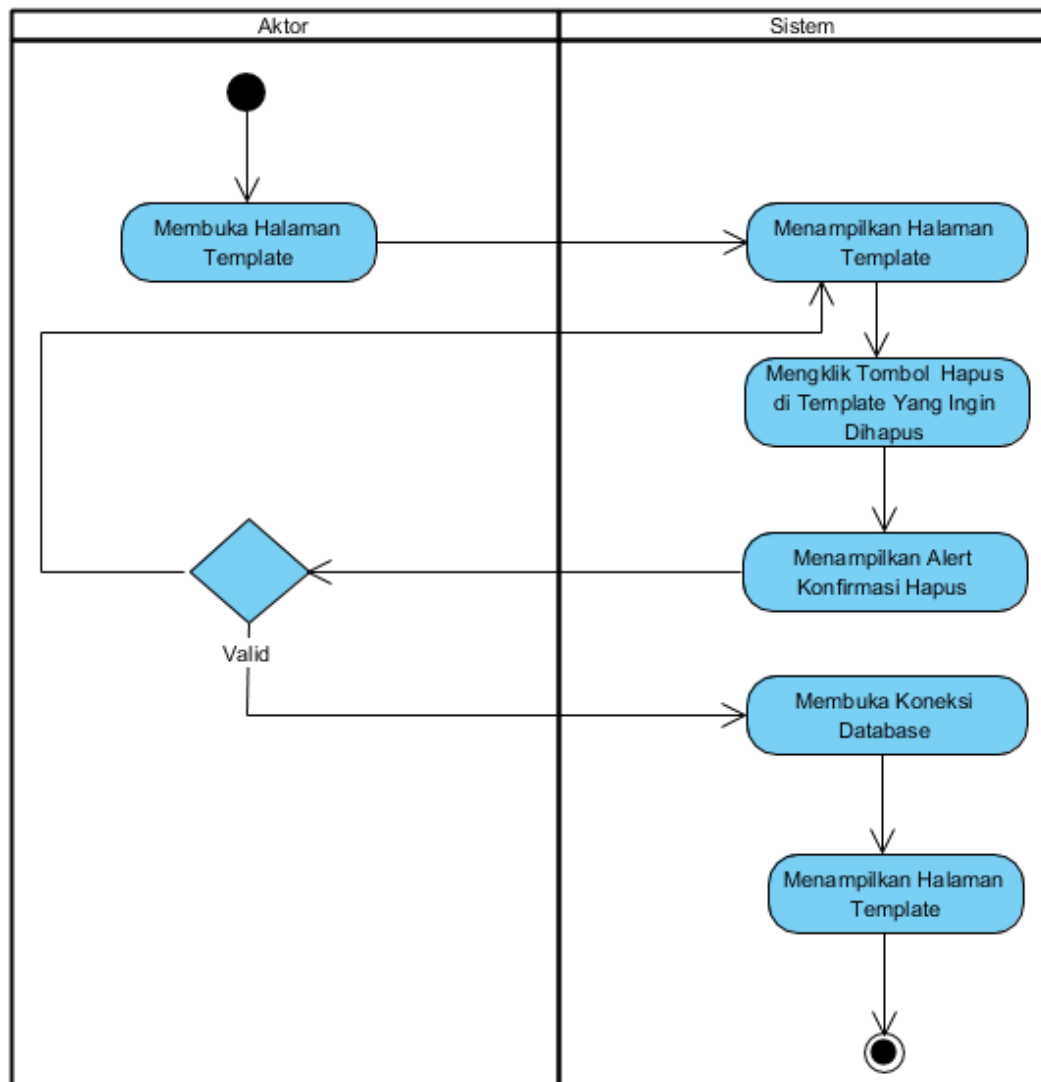
Activity diagram mengupdate data template merupakan langkah-langkah dari unit kerjasama untuk mengupdate data template dari dalam sistem.



**Gambar 4.19 Activity Diagram Mengupdate Data Template**

f. Activity Diagram Menghapus Data Template

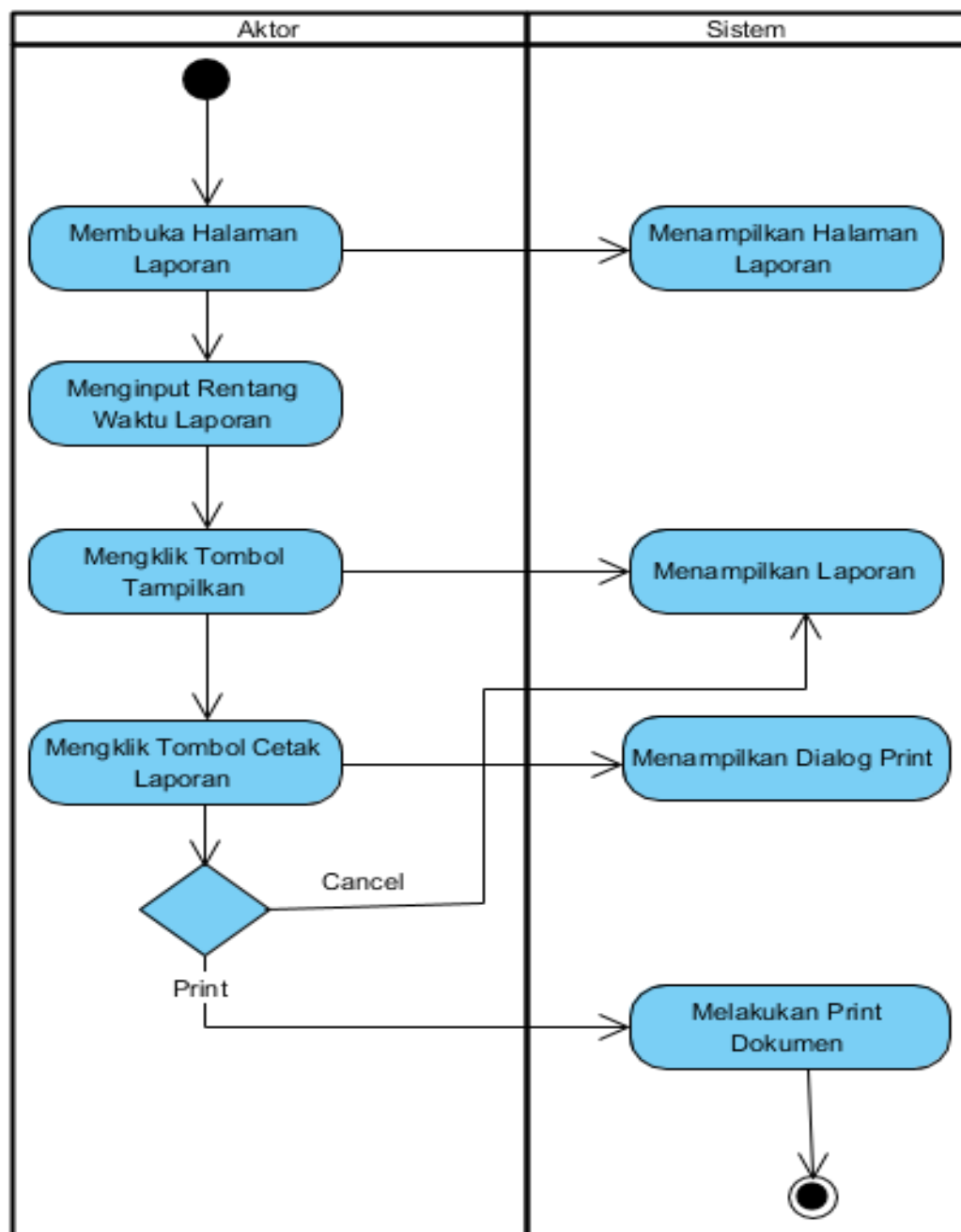
Activity diagram menghapus data template menggambarkan aktifitas unit kerjasama menghapus data template kedalam sistem.



**Gambar 4.20 Activity Diagram Menghapus Data Template**

9. Activity Diagram Melihat dan Mencetak Laporan

Activity diagram melihat dan mencetak laporan yang akan digunakan oleh ketua atau unit kerjasama.





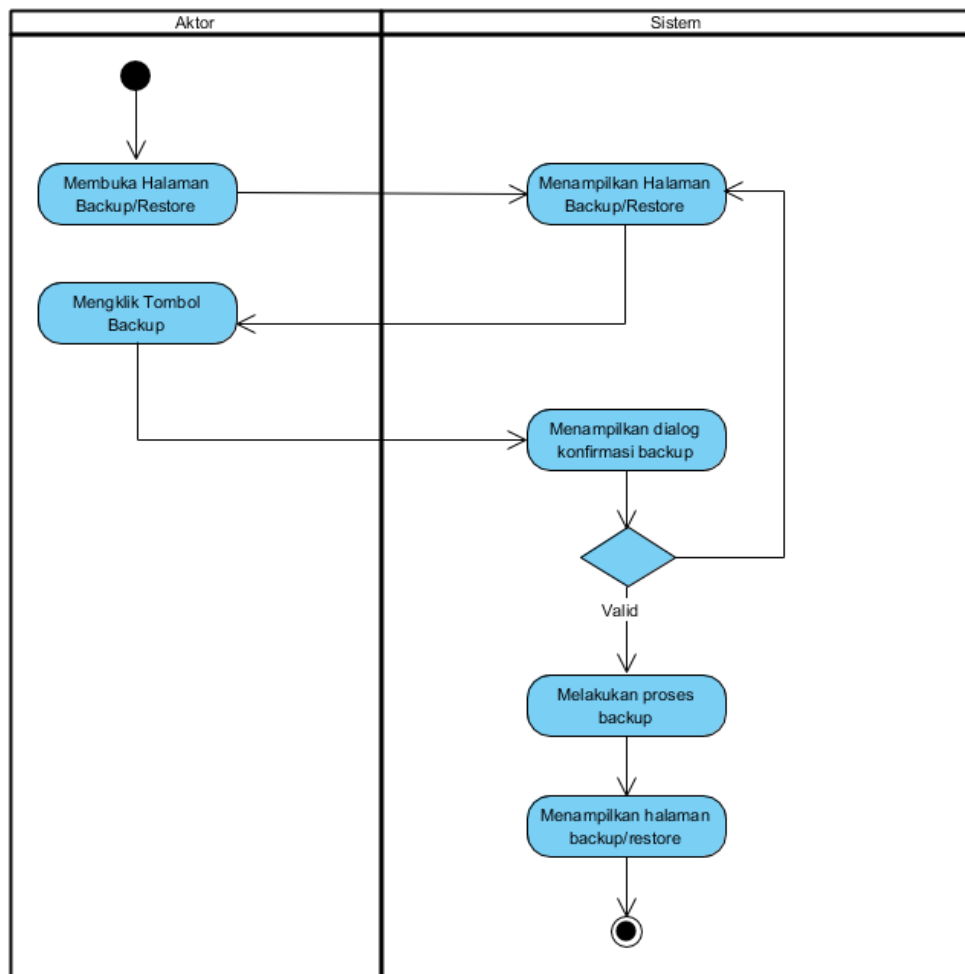
**Gambar 4.21 Activity Diagram Melihat dan Mencetak Laporan**

10. Activity Diagram Mengelola Data *Backup/Restore*

Activity diagram mengelola data pernohonan menggambarkan aktifitas dari unit kerjasama menambah, mengupload, dan merestore data balasan.

a. Activity Diagram Menambah Data Backup

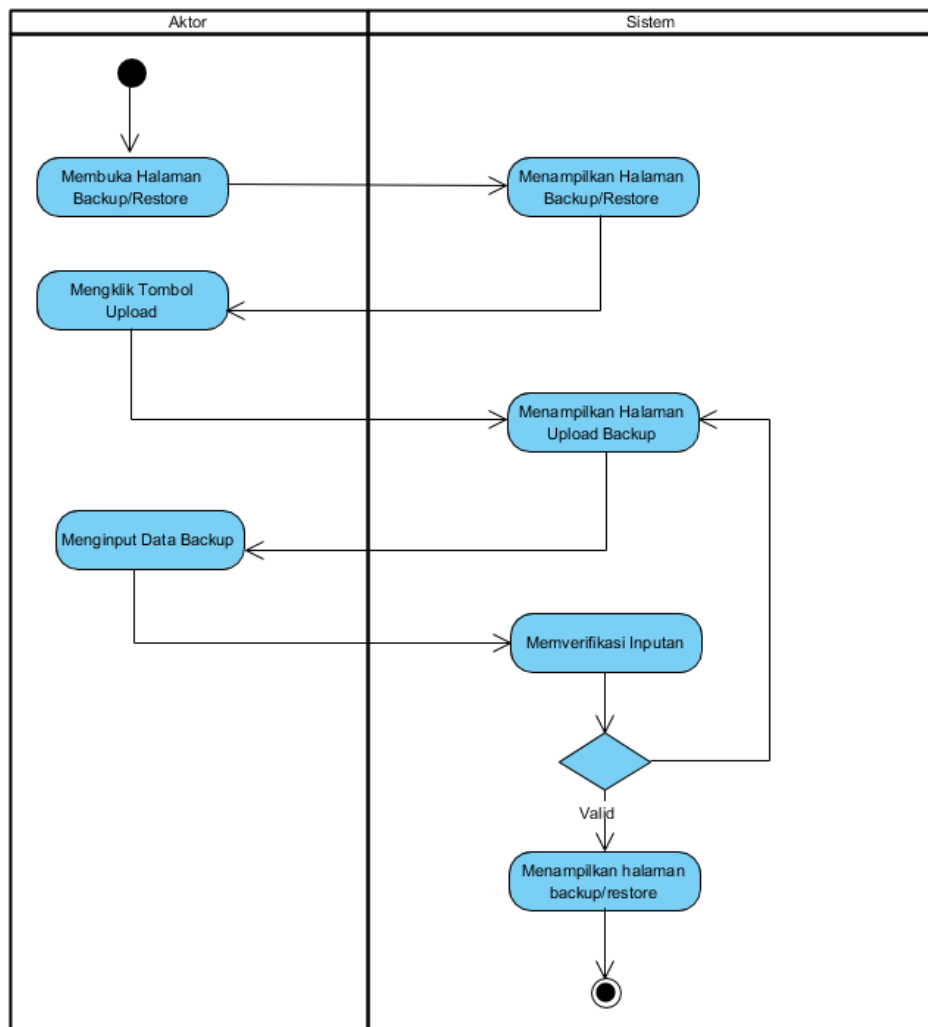
Activity diagram menambah data backup menggambarkan aktifitas unit kerjasama menambah data backup baru kedalam sistem.



**Gambar 4.22 Activity Diagram Menambah Data Backup**

b. Activity Diagram Mengupload Data Backup

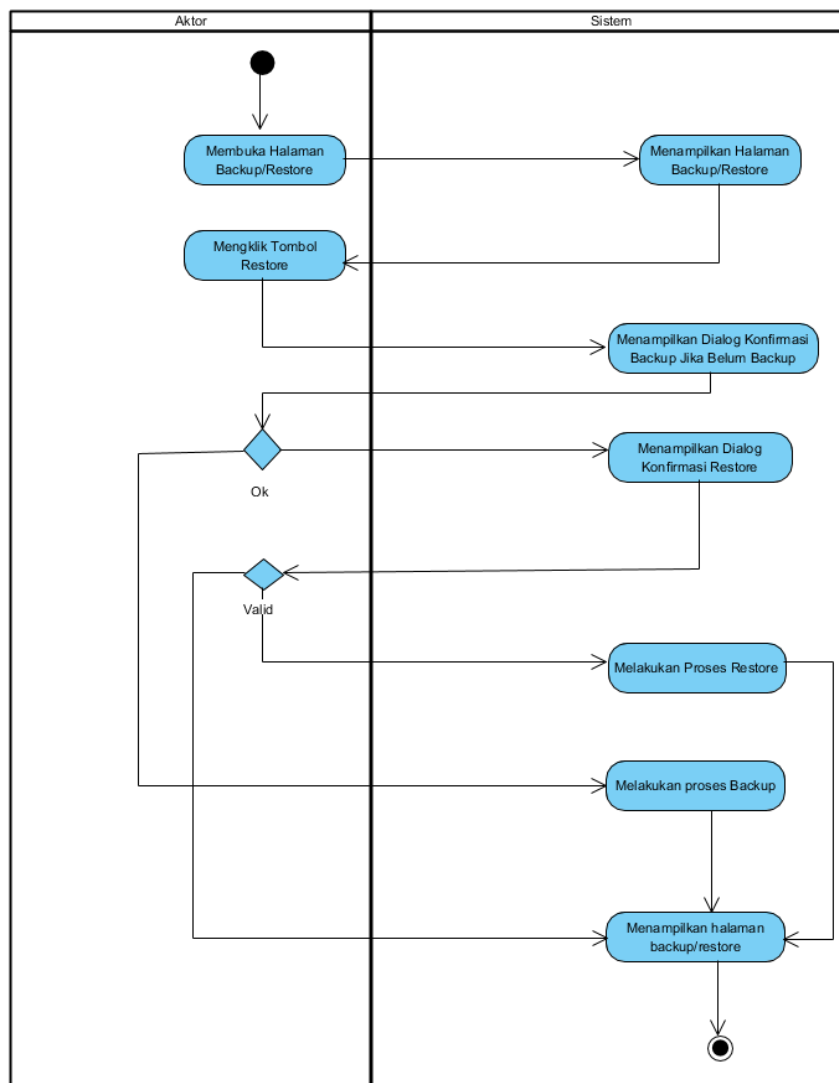
Activity diagram mengupload data backup merupakan langkah-langkah dari unit kerjasama untuk mengupload data backup dari dalam sistem.



**Gambar 4.23 Activity Diagram Mengupdate Data Backup**

c. Activity Diagram Merestore Data Backup

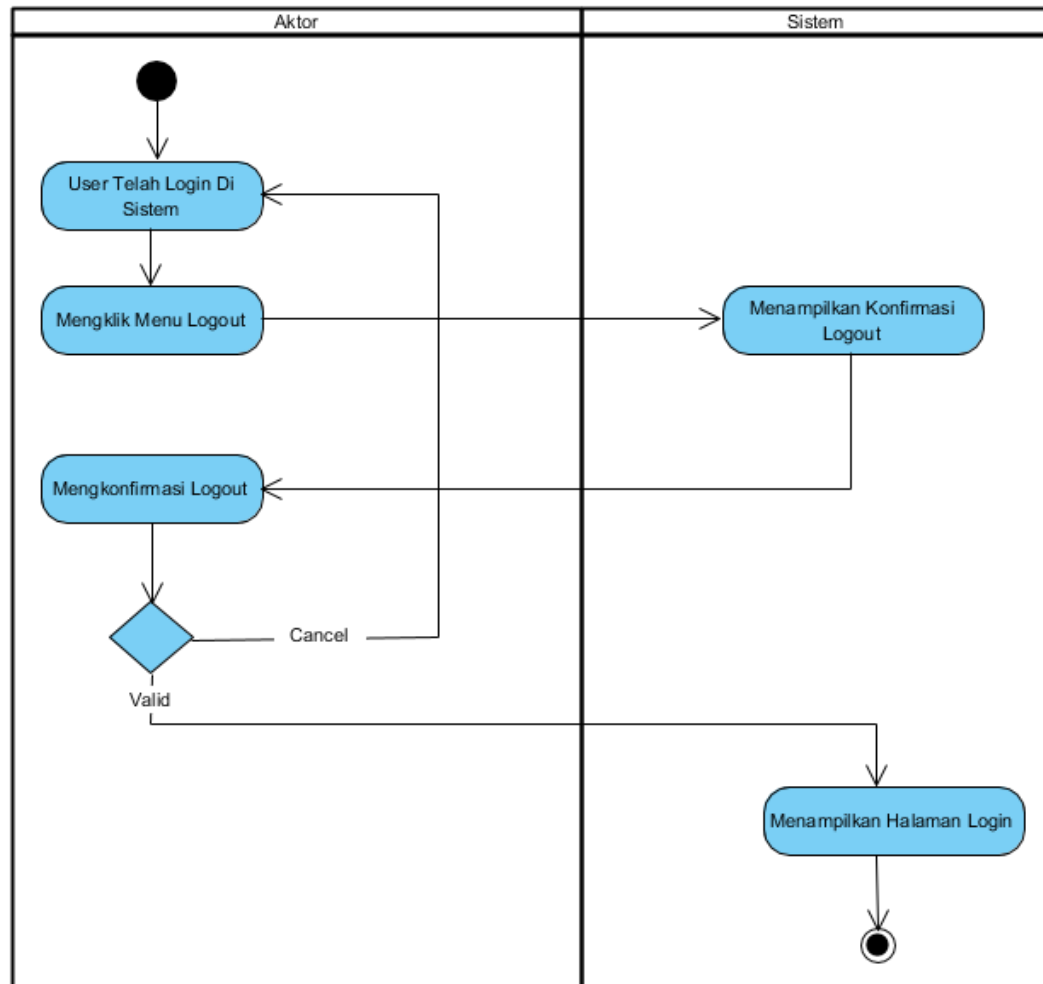
Activity diagram merestore data backup menggambarkan aktifitas unit kerjasama merestore data backup dari sistem.



**Gambar 4.24 Activity Diagram Merestore Data Backup**

## 11. Activity Diagram Logout

Activity diagram logout merupakan langkah unit kerjasama keluar dari sistem.

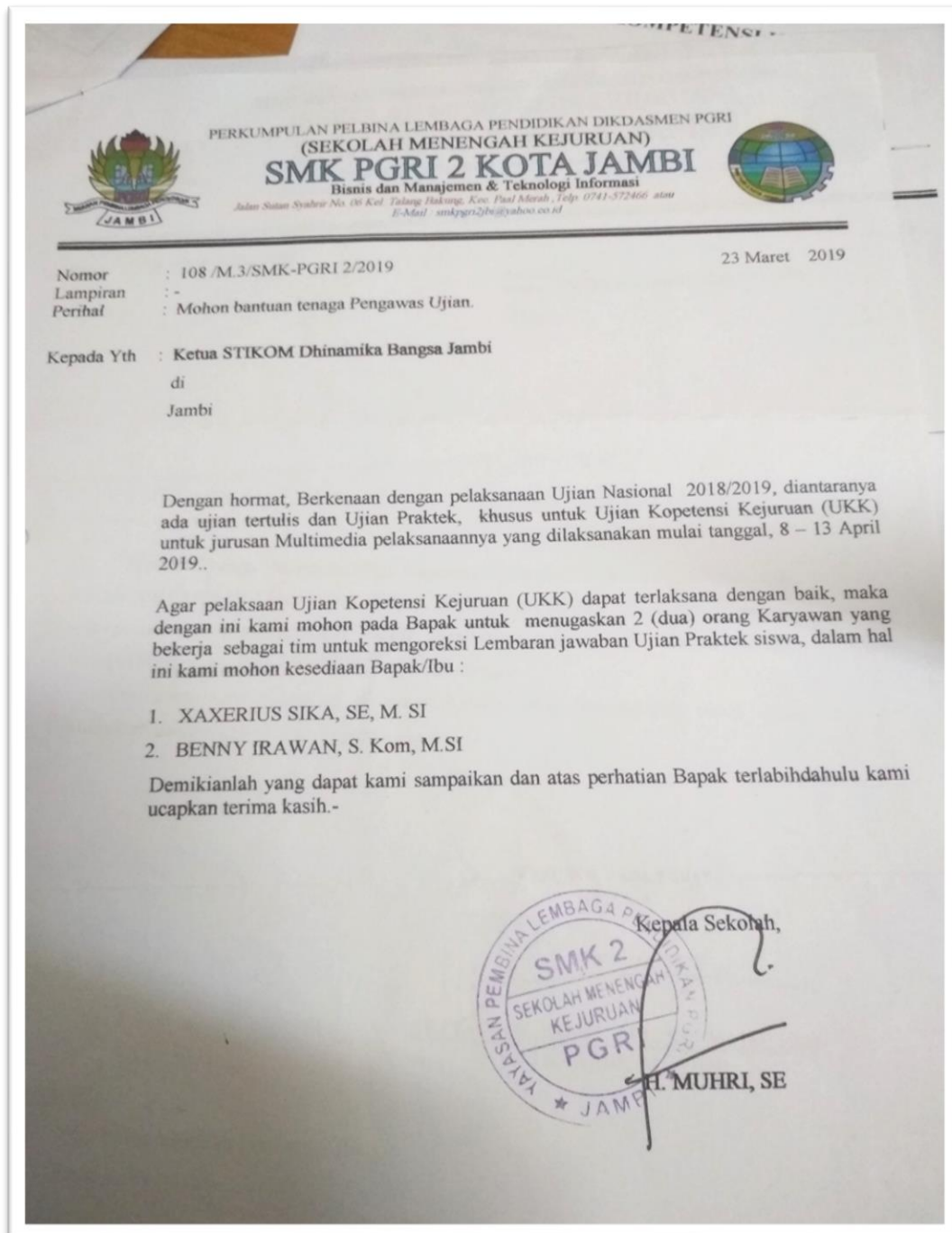


**Gambar 4.25 Activity Diagram Logout**

## 4.3 ANALISIS OUTPUT

Analisis output menjelaskan output yang akan dihasilkan oleh perangkat lunak terhadap sistem yang sedang berjalan dengan menganalisis laporan yang dihasilkan

oleh sistem yang lama dilengkapi dengan melampirkan bentuk laporan dari sistem yang sedang berjalan dan dapat dilihat dari surat permohonan.



**Gambar 4.26 Surat Permohonan**

Keterangan gambar :

Nama Keluaran : Surat Permohonan

Fungsi : Menampilkan Surat Permohonan

Media : Kertas


Frekuensi : Setiap ada penambahan data permohonan baru

Struktur Data : No Surat, Nama Instansi, Perihal.

Hasil Analisis : Daftar surat permohonan telah jelas sesuai dengan yang tertera

#### **4.4 ANALISIS INPUT**

Analisis input menjelaskan input yang akan dihasilkan oleh perangkat lunak terhadap sistem yang sedang berjalan dengan menganalisis laporan yang dihasilkan oleh sistem yang lama dilengkapi dengan melampirkan bentuk laporan dari sistem yang sedang berjalan.

 <b>YAYASAN DINAMIKA BANGSA SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER STIKOM DINAMIKA BANGSA</b> LEMBAR DISPOSISI	
Nomor Surat : <i>6/2042/IX/KEP.1/2018</i>	No. urut Agenda : <i>392</i>
Asal Surat : <i>Polda Jambi</i>	Tanggal Surat : <i>25 sept. 2018</i>
	Tanggal Terima : <i>27 sept. 2018</i>
Isi Singkat : <i>Mengirimkan data personel yang diikut sebagai tim Pengawas Eksternal.</i>	Petugas Penerima (Paraf) : <i>Shuliana Hulf</i>
	Perihal : <i>Perencanaan data personel sebagai tim Was Eksternal.</i>
Diteruskan ke : <i>Pak. Mehal.</i>	Tindak lanjut :

**Gambar 4.27 Surat MoU**

Keterangan Gambar :

Nama Keluaran : Surat MoU

Fungsi : Menampilkan inputan surat MoU

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap ada penginputan surat MoU

Struktur Data : No Surat, Perihal, File

Hasil Analisis : Informasi yang tertera pada surat MoU sudah jelas

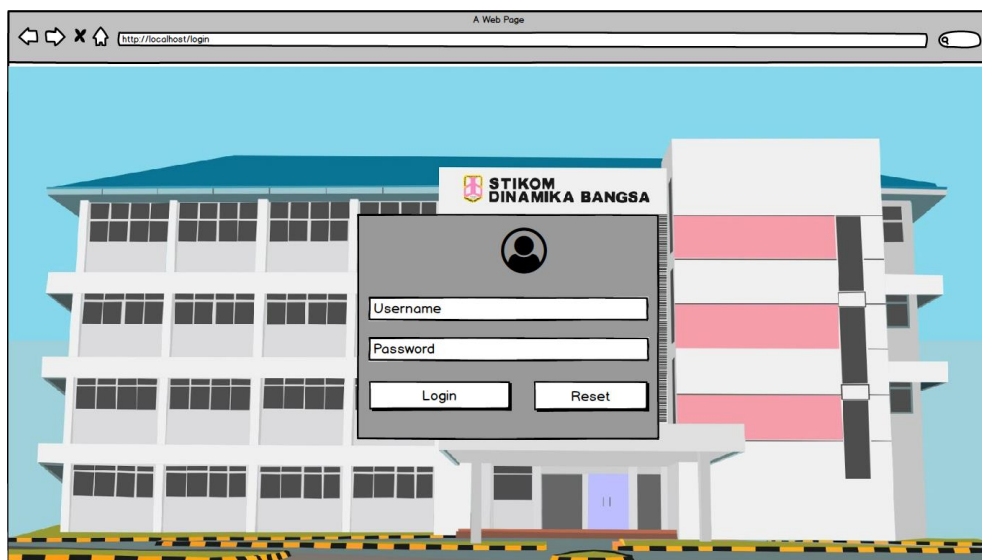
## 4.5 RANCANGAN PERANGKAT LUNAK

### 4.5.1 Rancangan Input

Rancangan input merupakan rancangan yang menggambarkan dan menampilkan form-form *input* yang dibutuhkan untuk proses pengolahan data *output* pada sistem informasi kerjasama secara *offline* pada STIKOM DB Jambi. Berikut merupakan rancangan halaman input, antara lain :

#### 1. Rancangan Halaman Login

Rancangan halaman login merupakan halaman yang digunakan pelanggan untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi username dan password yang benar. Untuk lebih dapat dilihat pada gambar 4.28.







**Gambar 4.28 Rancangan Halaman Login**



## 2. Rancangan Halaman Tambah dan Update Data User

Rancangan halaman tambah dan update data user digunakan oleh unit kerjasama untuk mengelola data user, data dan tabel yang terdapat tombol untuk menghapus dan edit data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar

Admin Panel  Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi   

Dashboard > Tambah User

Username:

Password:





Konfirm Password:

Tipe User:   
Fo  
Ketua  
Unit Terkait

Copyright 2019 @ aik-stikom-db.com. All right reserved

4.29 dan 4.30.

**Gambar 4.29 Rancangan Halaman Tambah User**

Admin Panel  Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi   

Dashboard > Edit User

Username:

Password:

Konfirm Password:

Tipe User:   
Fo  
Ketua  
Unit Terkait

Copyright 2019 @ aik-stikom-db.com. All right reserved

### Gambar 4.30 Rancangan Halaman Mengupdate User

#### 3. Rancangan Halaman Tambah dan Update Data Permohonan

Rancangan halaman tambah dan update data permohonan merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambah dan mengupdate data permohonan. Untuk lebih jelasnya rancangan halaman tambah dan edit data permohonan dapat dilihat pada gambar 4.31 dan gambar 4.32.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Tambah Permohonan' page. The page header includes the system name 'Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi' and a navigation menu with items like Home, User, Permohonan, Konfirmasi, Kerjasama, Balasan, Template, Laporan, and Backup/Restore. The main content area contains a form with the following fields: 'Nama Instansi', 'No. Surat', 'Perihal', and 'Surat Permohonan'. Below the fields are two buttons: 'Ajukan' and 'Reset'. The footer of the page contains the text 'Copyright 2019 © sik-stikom-db.com. All right reserved'.

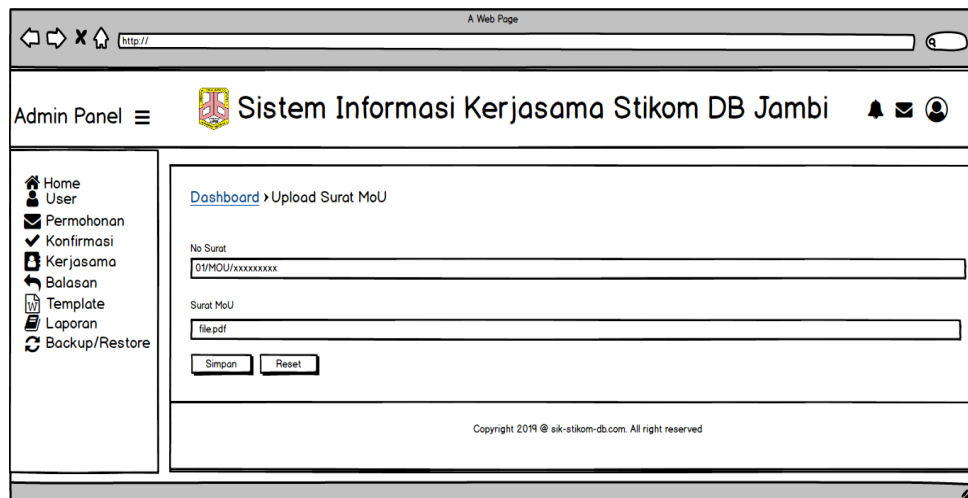
### Gambar 4.31 Rancangan Halaman Menambah Data Permohonan

The screenshot shows the same 'Tambah Permohonan' page, but with sample data entered into the form fields. The 'Nama Instansi' field contains 'SHK N 1 KOTA JAMBI', the 'No. Surat' field contains '01/01/2020', and the 'Perihal' field contains 'Bantuan pengawas ujian'. The 'Surat Permohonan' field has a file upload icon and the text 'File1.docx'. The buttons are now labeled 'Simpan' and 'Reset'. The footer text remains the same: 'Copyright 2019 © sik-stikom-db.com. All right reserved'.

### Gambar 4.32 Rancangan Halaman Mengupdate Data Permohonan

#### 4. Rancangan Halaman Tambah dan Update Data Konfirmasi

Rancangan halaman update dan tambah data konfirmasi merupakan halaman yang menampilkan form untuk tambah dan mengupdate data konfirmasi dan saran, dan dapat merubah tabel data konfirmasi. Untuk lebih jelasnya rancangan halaman update dan tambah data konfirmasi



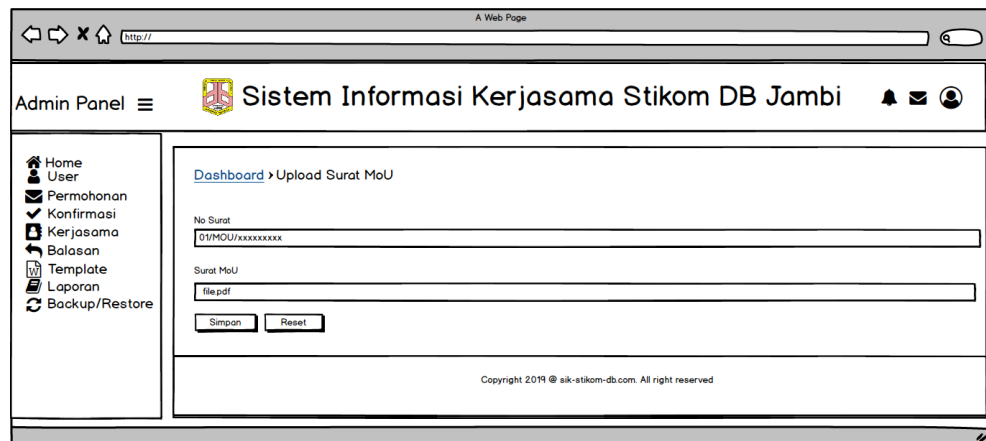
The screenshot shows a web browser window displaying the Admin Panel for 'Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi'. The page title is 'Admin Panel' and the main heading is 'Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi'. The breadcrumb trail is 'Dashboard > Upload Surat MoU'. The form contains the following fields and buttons:

- 'No Surat' field with the value '01/MOU/xxxxxxxx'.
- 'Surat MoU' field with the value 'file.pdf'.
- 'Simpan' (Save) button.
- 'Reset' button.

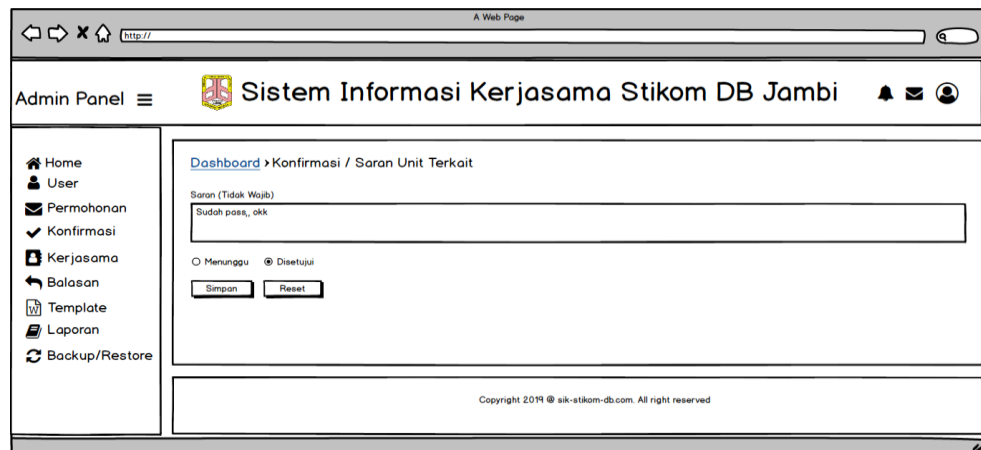
At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright 2019 © sik-stikom-db.com. All right reserved'.

dapat dilihat pada gambar 4.33, 4.34, dan 4.35.

### Gambar 4.33 Rancangan Halaman Tambah Data Konfirmasi



**Gambar 4.34 Rancangan Halaman Update Data Konfirmasi Unit Kerjasama**



**Gambar 4.35 Rancangan Halaman Update Data Saran**

## 5. Rancangan Halaman Tambah dan Update Data Kerjasama

Rancangan halaman tambah dan update data kerjasama merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambah dan mengubah data kerjasama. Untuk lebih jelasnya rancangan halaman tambah dan update data kerjasama

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Update Kerjasama' page. The page title is 'Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi'. The left sidebar contains a menu with items: Home, User, Permohonan, Konfirmasi, Kerjasama, Balasan, Template, Laporan, and Backup/Restore. The main content area has a breadcrumb 'Dashboard > Update Kerjasama'. The form contains the following fields: 'Tanggal mulai' (empty), 'Tanggal Selesai' (empty), 'Status' (dropdown menu with 'Berjalan' selected), 'Akan Berjalan' (checkbox), and 'Berakhir' (checkbox). There are 'Simpan' and 'Reset' buttons at the bottom of the form. A copyright notice 'Copyright 2019 @ aik-stikom-db.com. All right reserved' is visible at the bottom of the page.

dapat dilihat pada gambar 4.36 dan gambar 4.37.

**Gambar 4.36 Rancangan Halaman Tambah Data Kerjasama**

This screenshot shows the same 'Update Kerjasama' form as in Gambar 4.36, but with pre-filled data. The breadcrumb is 'Dashboard > Update Kerjasama'. Below the breadcrumb, there is a text label: 'SHK N 5 KOTA JAMBI, Membutuhka tenaga bantuan pengawas ujian'. The form fields are: 'Tanggal mulai' (01-02-2019), 'Tanggal Selesai' (02-04-2020), 'Status' (dropdown menu with 'Berjalan' selected), 'Akan Berjalan' (checkbox), and 'Berakhir' (checkbox). There are 'Simpan' and 'Reset' buttons at the bottom of the form. The copyright notice 'Copyright 2019 @ aik-stikom-db.com. All right reserved' is visible at the bottom of the page.

**Gambar 4.37 Rancangan Halaman Update Data Kerjasama**

## 6. Rancangan Halaman Kirim Balasan

Rancangan halaman kirim balasan merupakan halaman yang menampilkan form untuk mengirim data balasan. Untuk lebih jelasnya rancangan halaman

kirim balasan dapat dilihat pada gambar 4.38.

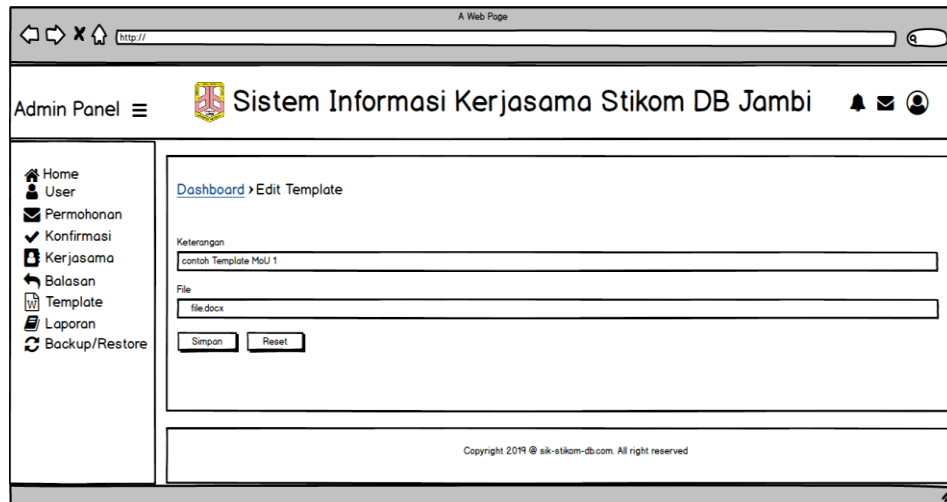
**Gambar 4.38 Rancangan Halaman Kirim Balasan**

## 7. Rancangan Halaman Update dan Tambah Data Template

Rancangan halaman update dan tambah data template merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambah dan merubah data template. Untuk lebih jelasnya rancangan halaman update dan tambah data template dapat

dilihat pada gambar 4.39 dan 4.40.

**Gambar 4.39 Rancangan Halaman Tambah Data Template**



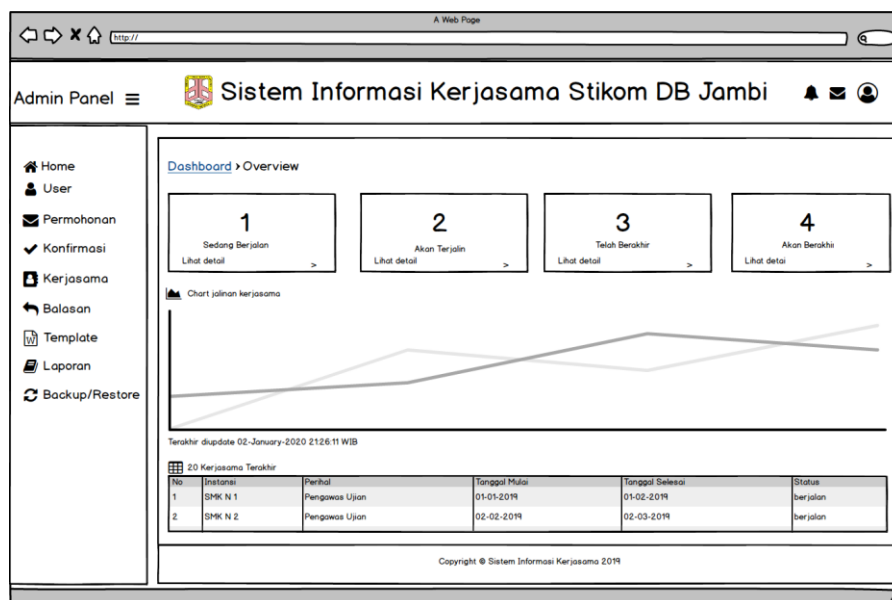
**Gambar 4.40 Rancangan Halaman Mengupdate Data Template**

#### 4.5.2 Rancangan Output

Rancangan *output* merupakan rancangan yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh sistem pada STIKOM DB Jambi. Rancangan *output* terdiri dari 1 sisi halaman utama saja, yaitu halaman beranda. Berikut merupakan rancangan output sistem, antara lain :

1. Rancangan Halaman Dashboard

Rancangan halaman dashboard merupakan halaman yang menampilkan informasi



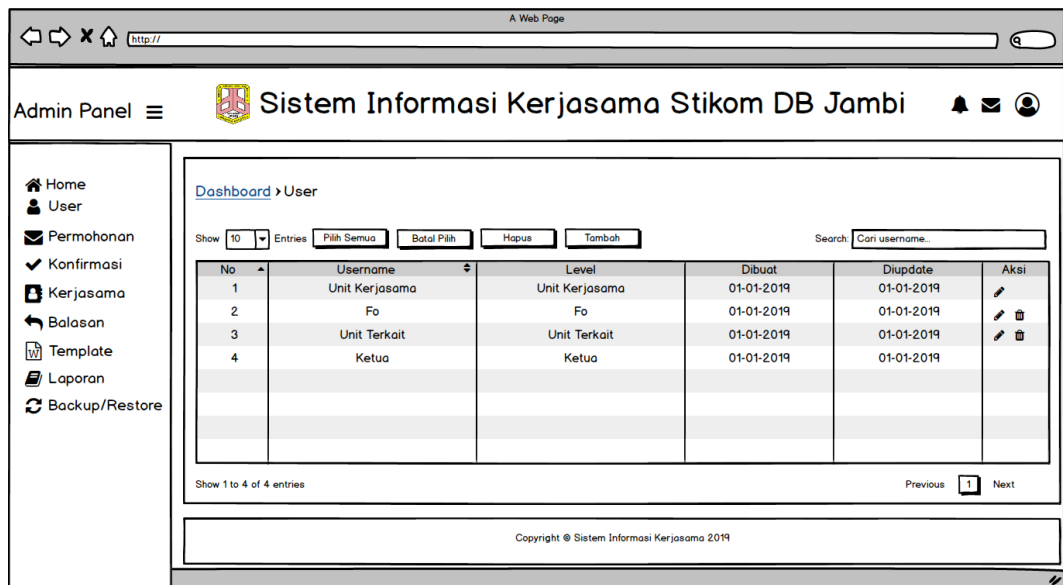
mengenai data kerjasama Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.41.

**Gambar 4.41 Rancangan Halaman Dashboard**

## 2. Rancangan Halaman Data User

Rancangan halaman data user menampilkan informasi secara detail dari user dari username, password, tipe user, serta tombol untuk mengubah dan menghapus data user. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.42.

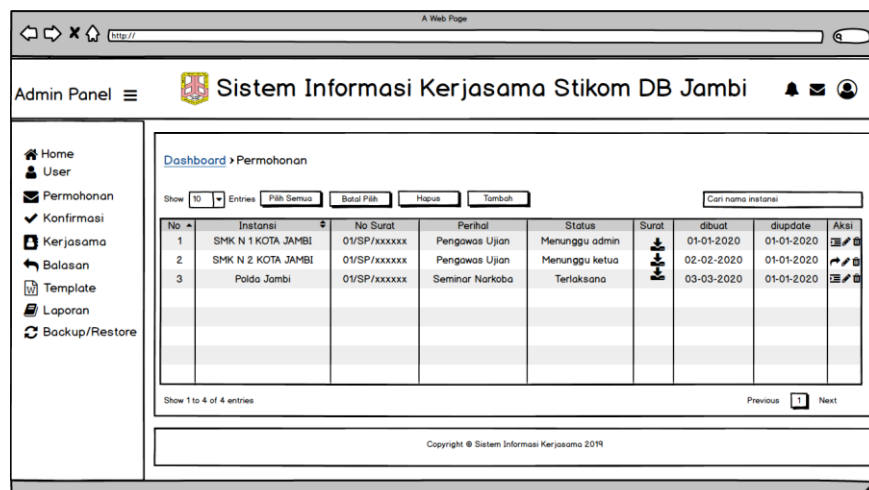




**Gambar 4.42 Rancangan Halaman Data User**

### 3. Rancangan Halaman Data Permohonan

Rancangan halaman data tabel permohonan menampilkan informasi secara detail dari permohonan dari no\_surat, nama\_instansi, perihal, status, surat\_permohonan, serta tombol untuk menambah, mengubah, dan menghapus data pengajuan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.43.



**Gambar 4.43 Rancangan Halaman Tabel Permohonan**

4. Rancangan Halaman Tabel Konfirmasi

Rancangan halaman tabel konfirmasi menampilkan informasi secara detail dari konfirmasi dari perihal, status unit kerjasama, surat mou, status unit kerjasama, dan surat tugas serta tombol untuk mengubah data konfirmasi dan menghapus data konfirmasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar

Admin Panel ≡ **Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi**

Dashboard > Konfirmasi

Show 10 Entries

No	Instansi	Status Unit Kerjasama	No Surat MoU	Surat MoU	Saran Unit Terkait	Perihal	Status Ketua	No Surat Tugas	Surat Tugas	Aksi
1	SMK N 1 Kota Jambi	disetujui	2019/xxx		Input+	Pengawas Ujian	Disetujui	2019/xxx		
2	SMK N 2 Kota Jambi	disetujui	2018/xx		Edit	Pengawas Ujian	Disetujui	2018/xxx		
3	SMK N 3 Kota Jambi	disetujui	2017/xx		Input+	Menunggu	-	2017/xxx		

Show 1 to 4 of 4 entries Previous  Next

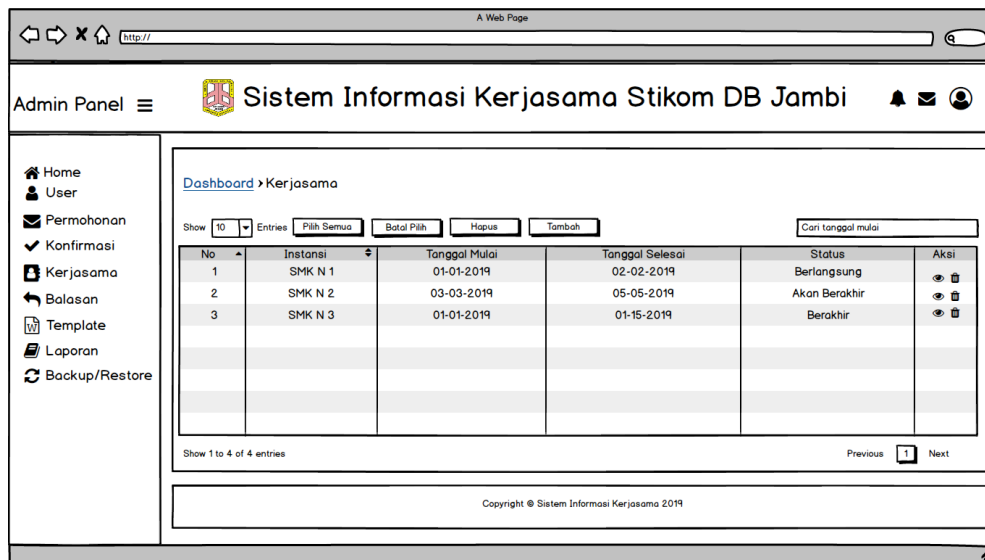
Copyright © Sistem Informasi Kerjasama 2019

4.44

**Gambar 4.44 Rancangan Halaman Tabel Konfirmasi**

5. Rancangan Halaman Tabel Kerjasama

Rancangan halaman tabel kerjasama menampilkan informasi kerjasama yang sedang berjalan, akan terjalin, dan telah berakhir, serta terdapat tombol untuk mengedit dan menghapus data kerjasama. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat



pada gambar 4.45.

**Gambar 4.45 Rancangan Halaman Tabel Kerjasama**

#### 6. Rancangan Halaman Tabel Balasan

Rancangan halaman tabel balasan menampilkan informasi balasan yang sedang dari permohonan serta terdapat tombol untuk mengirim ulang balasan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.46.

Admin Panel **Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi**

Dashboard > Balasan

Show 25 Entries Search: Cari email tujuan

No	Instansi	Email Tujuan	Subject	File	Aksi
1	SMK N 1	ramdanriawan3@gmail.com	Re: SMK N 1 KOTA JAMBI	📎	👤 🗑️ 🔄
2	SMK N 2	ramdanriawan3@gmail.com	Re: SMK N 2 KOTA JAMBI	📎	👤 🗑️ 🔄
3	SMK N 3	ramdanriawan3@gmail.com	Re: SMK N 3 KOTA JAMBI	📎	👤 🗑️ 🔄

Show 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Copyright © Sistem Informasi Kerjasama 2019

**Gambar 4.46 Rancangan Halaman Tabel Balasan**

#### 7. Rancangan Halaman Tabel Template

Rancangan halaman tabel template menampilkan informasi template yang dibuat untuk berbagai permohonan dari instansi tertentu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.47.

Admin Panel **Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi**

Dashboard > Template

Show 10 Entries     Search: Cari Keterangan Template

No	Keterangan	File	Aksi
1	Template 1	📎	👤 🗑️ 🔄
2	Template 2	📎	👤 🗑️ 🔄
3	Template 3	📎	👤 🗑️ 🔄

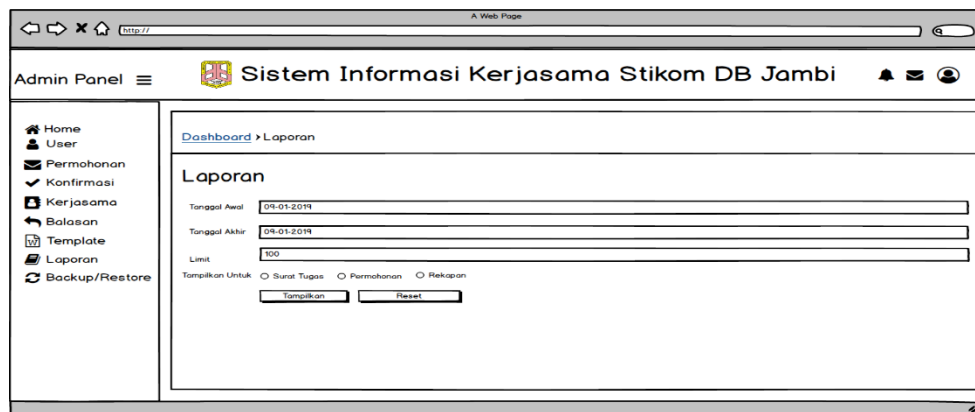
Show 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Copyright © Sistem Informasi Kerjasama 2019

**Gambar 4.47 Rancangan Halaman Template**

## 8. Rancangan Halaman Laporan

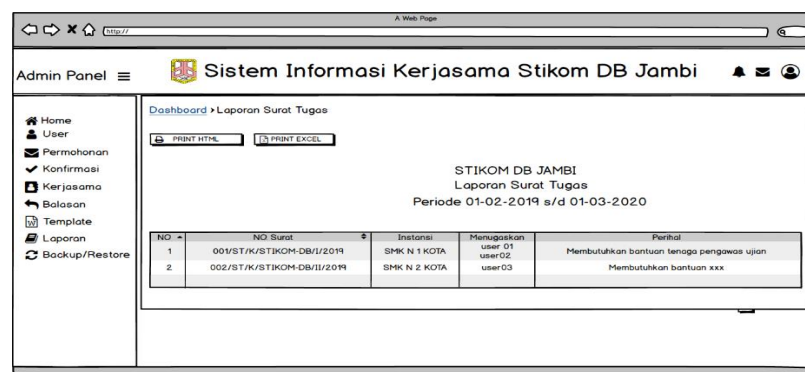
Rancangan halaman laporan merupakan halaman yang digunakan untuk mencari dan mencetak data laporan yang diinginkan. Dapat dilihat pada gambar 4.48.



**Gambar 4.48 Rancangan Halaman Laporan**

## 9. Rancangan Halaman Laporan Surat Tugas

Rancangan halaman laporan surat tugas merupakan halaman yang digunakan oleh unit kerjasama untuk mencetak laporan secara periodic. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.49.



**Gambar 4.49 Rancangan Halaman Laporan Surat Tugas**

## 10. Rancangan Halaman Laporan Surat Permohonan

Rancangan halaman laporan surat permohonan merupakan halaman yang digunakan oleh unit kerjasama untuk mencetak laporan surat permohonan secara periodic. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.50.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi' interface. The page title is 'Laporan Surat Permohonan'. The main content area contains a table with the following data:

NO	NO Surat	Instansi	Menugaskan	Perihal
1	001/ST/K/STIKOM-DB/I/2019	SMK N 1 KOTA	User 01	Membutuhkan bantuan tenaga pengawas ujian
2	002/ST/K/STIKOM-DB/II/2019	SMK N 2 KOTA	User 02	Membutuhkan bantuan xxx

**Gambar 4.50 Rancangan Halaman Laporan Surat Permohonan**

## 11. Rancangan Halaman Laporan Rekapitan

Rancangan halaman laporan rekapitan merupakan halaman yang digunakan oleh unit kerjasama untuk mencetak laporan rekapitan secara periodic. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.51.

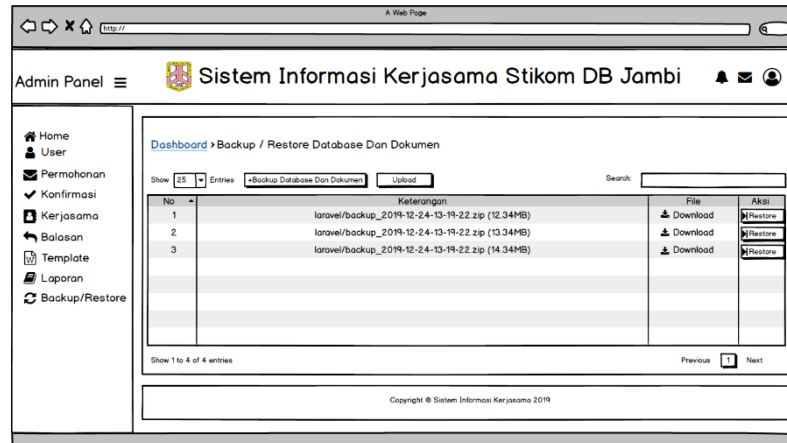
The screenshot shows a web browser window displaying the 'Sistem Informasi Kerjasama Stikom DB Jambi' interface. The page title is 'Laporan Surat Rekapitan'. The main content area contains a table with the following data:

NO	NO MoU	Instansi	Perihal	Berlaku	Status
1	001/ST/K/STIKOM-DB/I/2019	SMK N 1 KOTA	Membutuhkan bantuan tenaga pengawas ujian	1 feb 2020	berjalan
2	002/ST/K/STIKOM-DB/II/2019	SMK N 2 KOTA	Membutuhkan bantuan xxx	3 mar 2020	berjalan
3	003/ST/K/STIKOM-DB/III/2019	SMK N 3 KOTA	Membutuhkan bantuan yyy	4 jan 2020	berjalan

**Gambar 4.51 Rancangan Halaman Laporan Surat MoU**

## 12. Rancangan Halaman Backup/Restore

Rancangan halaman backup/restore merupakan halaman yang digunakan oleh unit kerjasama untuk menambah, mengupload, dan merestore data backup.



Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.52.

**Gambar 4.52 Rancangan Halaman Backup/Restore**

## 4.6 RANCANGAN STRUKTUR DATA

Dalam membuat suatu sistem, diperlukan adanya tabel-tabel yang saling berinteraksi satu sama lainnya. Adapun struktur tabel dari perancangan sistem pada STIKOM DB Jambi diantaranya sebagai berikut :

### 1. Rancangan Tabel User

Rancangan tabel unit kerjasama untuk menyimpan data user pada *database*.

Adapun rancangan tabel user dapat dilihat pada tabel 4.12.

**Tabel 4.12 Tabel User**

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Id	tinyint	10	<i>Primary key</i>
2	username	varchar	20	
3	Password	Varchar	100	
4	Level	Enum	-	
5	Created_at	timestamp	-	
6	updated_at	timestamp	-	

## 2. Rancangan Tabel Permohonan

Rancangan tabel permohonan digunakan untuk menyimpan data permohonan pada *database*. Adapun rancangan tabel permohonan dapat dilihat pada tabel 4.13.

**Tabel 4.13 Tabel Permohonan**

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Id	integer	10	<i>Primary key</i>
2	Nama Instansi	varchar	30	
2	No_surat	varchar	50	
3	Perihal	varchar	50	
4	Status	enum	-	
5	Surat_permohonan	varchar	50	

## 3. Rancangan Tabel Balasan

Rancangan tabel balasan digunakan untuk menyimpan data balasan pada *database*. Adapun rancangan tabel balasan dapat dilihat pada tabel 4.14.

**Tabel 4.14 Tabel Balasan**

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Id	integer	10	<i>Primary key</i>
2	Permohonan_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
2	Email_tujuan	varchar	50	
3	Subject	varchar	50	
4	Text	Varchar	255	



5	Surat_balasan	varchar	50	
---	---------------	---------	----	--

#### 4. Rancangan Tabel Template

Rancangan tabel template digunakan untuk menyimpan data template pada *database*. Adapun rancangan tabel template dapat dilihat pada tabel 4.15.

**Tabel 4.15 Tabel Template**

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Id	integer	10	<i>Primary key</i>
2	Keterangan	varchar	50	
3	File	varchar	50	
4	Created_at	Timestamp	-	
4	Updated_at	Timestamp	-	

#### 5. Rancangan Tabel Konfirmasi

Rancangan tabel konfirmasi digunakan untuk menyimpan data konfirmasi pada *database*. Adapun rancangan tabel konfirmasi dapat dilihat pada tabel 4.16.

**Tabel 4.16 Tabel Konfirmasi**

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Id	integer	10	<i>Primary key</i>
2	permohonan_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
3	Status_unit kerjasama	enum	-	
4	Surat_mou	varchar	50	
5	No_surat_mou	Varchar	30	
6	Status_ketua	Varchar	30	
7	No_surat_tugas	Varchar	50	
8	Surat_tugas	Varchar	50	
9	Menugaskan	Varchar	255	

#### 6. Rancangan Tabel Saran

Rancangan tabel saran digunakan untuk menyimpan data saran pada *database*.

Adapun rancangan tabel saran dapat dilihat pada tabel 4.17.

**Tabel 4.17 Tabel Saran**

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Id	integer	10	<i>Primary key</i>
2	konfirmasi_id	integer	10	<i>Foreign key</i>
3	User_id	integer	-	
4	Saran	text	-	
5	Status	Enum		

#### 7. Rancangan Tabel Kerjasama

Rancangan tabel template kerjasama untuk menyimpan data kerjasama pada *database*. Adapun rancangan tabel kerjasama dapat dilihat pada tabel 4.14.

**Tabel 4.18 Tabel Kerjasama**

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	Id	integer	5	<i>Primary key</i>
2	Konfirmasi_id	varchar	5	<i>Foreign key</i>
3	Tanggal_mulai	date	-	
4	Tanggal_selesai	date	-	
5	Status	enum	-	