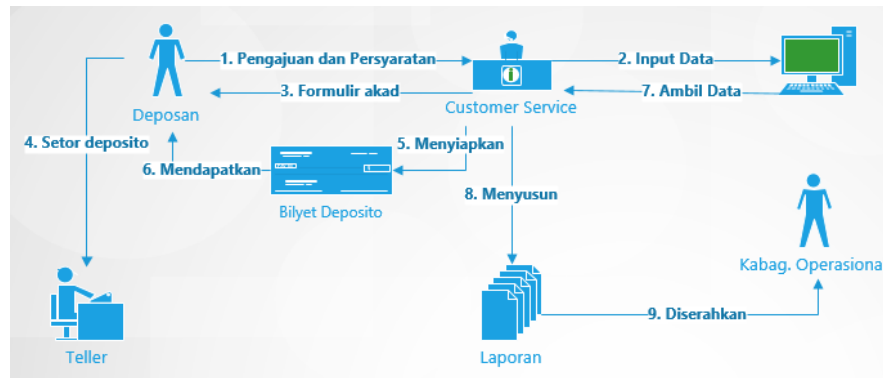


3.5 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui secara jelas tentang sistem yang sedang berjalan. Adapun sistem deposito *mudharabah* yang sedang berjalan digambarkan dengan tahapan sebagai berikut:



Gambar 3.2 Sistem Deposito *Mudharabah* Yang Sedang Berjalan

Berikut merupakan deskripsi sistem deposito *mudharabah* yang sedang berjalan:

1. Deposan mengajukan pembukaan deposito *mudharabah* serta menyerahkan dokumen persyaratan kepada *Customer Service*.
2. *Customer Service* menerima pengajuan pembukaan deposito *mudharabah* beserta dokumen persyaratan dan mengecek kelengkapan persyaratan, jika lengkap maka *customer service* akan menginput data deposan jika tidak lengkap maka deposan diminta untuk melengkapinya
3. *Customer Service* menyerahkan formulir akad *mudharabah* kepada deposan untuk diisi.
4. Deposan memberikan dana deposito kepada *teller*.
5. *Customer Service* memproses pembuatan bilyet deposito dan bilyet deposito tersebut diserahkan kepada deposan

6. *Customer Service* menyusun laporan dan laporan tersebut diserahkan kepada Kabag. Oprasional

3.6 Analisis SWOT

SWOT singkatan dari bahasa Inggris *Strengths* (Kekuatan), *Weakness* (Kelemahan), *Opportunities* (Peluang), dan *Threats* (Ancaman). Analisis SWOT merupakan salah satu metode untuk menggambarkan kondisi dan mengevaluasi suatu masalah, proyek atau konsep bisnis berdasarkan faktor internal dan faktor eksternal. Analisis ini didasarkan pada logika yang memaksimalkan *Strengths* (Kekuatan) dan *Opportunities* (Peluang), namun secara bersamaan dapat meminimalkan *Weakness* (Kelemahan) dan *Threats* (Ancaman).

Analisis SWOT ini dianggap sebagai metode analisis yang paling dasar, yang berguna untuk melihat suatu topik atau permasalahan dari empat sisi yang berbeda. Hasil analisis tersebut menambah keuntungan dari peluang yang ada, dengan mengurangi kekurangan dan menghindari ancaman.

Berikut adalah analisis SWOT dibuatnya Aplikasi Pengolahan Data Deposito *Mudharabah* di BPRS Al Salaam:

Tabel 3.1 Analisis SWOT Aplikasi Pengolahan Data Deposito *Mudharabah*

Matrik Evaluasi Faktor Internal	
Kekuatan (<i>Strengths</i>)	
Dengan memanfaatkan teknologi, mengolah data deposito <i>mudharabah</i> menjadi lebih mudah dan kesalahan dalam menghitung bagi hasil dapat diminimalkan dan laporan pun bisa disajikan secara <i>real time</i>	
Kelemahan (<i>Weakness</i>)	
Hak akses hanya untuk staff BPRS dan hanya dapat diakses secara <i>offline</i> sehingga calon deposan tidak bisa mengajukan secara <i>online</i>	

Matrik Evaluasi Faktor Eksternal
Peluang (<i>Opportunities</i>)
Memudahkan BPRS dalam proses perhitungan bagi hasil sehingga meminimalisir kesalahan serta mempersingkat waktu dalam proses pengolahan data yang berkaitan dengan deposito <i>mudharabah</i> sehingga tingkat ketertarikan masyarakat terhadap deposito <i>mudharabah</i> meningkat.
Ancaman (<i>Threats</i>)
Dapat diakses oleh pihak yang tidak berwajib akan tetapi aplikasi ini akan disertai dengan <i>login</i> sehingga sebisa mungkin dapat mengamankan aplikasi tersebut

3.7 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

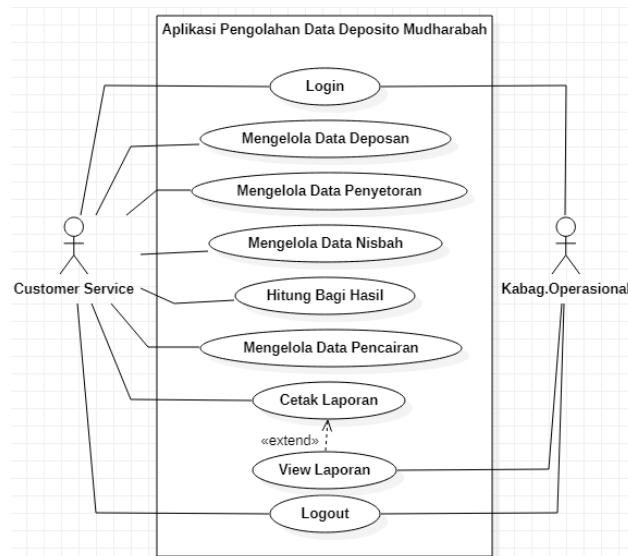
Gambaran umum sistem yang diusulkan berupa aplikasi pengolahan data deposito *mudharabah*. Dimana aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah dalam proses pengolahan data yang berkaitan dengan deposito *mudharabah* terutama pada proses perhitungan bagi hasil dan penyajian laporan pada BPRS Al Salaam.

3.8 Perancangan Sistem

3.8.1. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Tujuan dari *use case* adalah untuk menggambarkan apa yang sistem dapat lakukan. *Use case* diagram tidak menjelaskan secara detil tentang penggunaan suatu *use case*, tapi hanya memberi gambaran singkat hubungan antara *use case*, aktor dan sistem.

Berikut adalah gambaran *use case* diagram untuk perancangan Aplikasi Pengolahan Data Deposito *Mudharabah*:



Gambar 3.3 Use Case Diagram Aplikasi Pengolahan Data Deposito *Mudharabah*

3.8.2. Use Case Narrative

Use Case Narrative merupakan narasi tentang aktivitas dalam suatu *use case* diagram. Adapun *use case narrative* dalam perancangan Aplikasi Pengolahan Data Deposito *Mudharabah* adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Use Case Narrative Login

Identifikasi	
Nama	<i>Login</i>
Tujuan	Masuk ke halaman menu utama
Deskripsi	Proses autentifikasi aktor untuk masuk ke halaman menu utama sistem.
Aktor	<i>Customer Service</i> , Kabag. Operasional
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor membuka aplikasi
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka aplikasi	2. Menampilkan <i>form login</i>
3. Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	
4. Memilih tombol <i>login</i>	5. Verifikasi <i>login</i>
	6. a. Jika terverifikasi maka akan masuk ke menu utama. a. Jika tidak, maka akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali menampilkan <i>form login</i>
Kondisi Akhir	Halaman menu utama ditampilkan

Tabel 3.3 *Use Case Narrative* Mengelola Data Deposan

Identifikasi	
Nama	Mengelola data deposan
Tujuan	Masuk ke halaman data deposan
Deskripsi	Aktor mengelola proses data deposan seperti melihat data, melakukan penginputan, menghapus dan melakukan perbaharuan terhadap data.
Aktor	<i>Customer Service</i>
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih menu data deposan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu data deposan	2. Menampilkan data deposan
3. Melakukan pengelolaan data	
4. a. Jika memilih tombol Tambah Data	b. Menampilkan <i>form</i> tambah data deposan
c. Mengisi <i>form</i> tambah data deposan dan memilih tombol Simpan	d. Menyimpan data deposan ke <i>database</i>
e. Jika memilih tombol Edit	f. Menampilkan <i>form</i> edit data deposan
g. Memperbaharui data deposan dan memilih tombol Simpan	h. Menyimpan data deposan ke <i>database</i>
i. Jika memilih tombol Hapus	j. Menghapus data deposan dari <i>database</i>
Kondisi Akhir	Sistem dapat menambahkan, memperbaharui, dan menghapus data.

Tabel 3.4 *Use Case Narative* Mengelola Data Penyetoran

Identifikasi	
Nama	Mengelola data penyetoran
Tujuan	Masuk ke halaman data penyetoran
Deskripsi	Aktor mengelola proses data penyetoran seperti melihat data, melakukan penginputan, menghapus dan melakukan perbaharuan terhadap data.
Aktor	<i>Customer Service</i>
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih menu penyetoran
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu penyetoran	2. Menampilkan data penyetoran
3. Melakukan pengelolaan data	
4. a. Jika memilih tombol Tambah Data	b. Menampilkan <i>form</i> tambah data penyetoran
c. Mengisi <i>form</i> tambah data penyetoran dan memilih tombol Simpan	d. Menyimpan data penyetoran ke <i>database</i>
e. Jika memilih tombol Edit	f. Menampilkan <i>form</i> edit data penyetoran
g. Memperbaharui data penyetoran dan memilih tombol Simpan	h. Menyimpan data penyetoran ke <i>database</i>
i. Jika memilih tombol Hapus	j. Menghapus data penyetoran dari <i>database</i>
Kondisi Akhir	Sistem dapat menambahkan, memperbaharui, dan menghapus data.

Tabel 3.5 *Use Case Narrative* Mengelola Data Nisbah

Identifikasi	
Nama	Mengelola data nisbah
Tujuan	Masuk ke halaman data nisbah
Deskripsi	Aktor mengelola proses data nisbah seperti melihat data, melakukan penginputan, menghapus dan melakukan perbaharuan terhadap data.
Aktor	<i>Customer Service</i>
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih menu data nisbah
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu data nisbah	2. Menampilkan data nisbah
3. Melakukan pengelolaan data	
4. a. Jika memilih tombol Tambah Data	b. Menampilkan <i>form</i> tambah data nisbah
c. Mengisi <i>form</i> tambah data nisbah dan memilih tombol Simpan	d. Menyimpan data nisbah ke <i>database</i>
e. Jika memilih tombol Edit	f. Menampilkan <i>form</i> edit data nisbah
g. Memperbaharui data nisbah dan memilih tombol Simpan	h. Menyimpan data nisbah ke <i>database</i>
i. Jika memilih tombol Hapus	j. Menghapus data nisbah dari <i>database</i>
Kondisi Akhir	Sistem dapat menambahkan, memperbaharui, dan menghapus data.

Tabel 3.6 *Use Case Narrative* Hitung Bagi Hasil

Identifikasi	
Nama	Hitung Bagi Hasil
Tujuan	Masuk ke halaman bagi hasil
Deskripsi	Aktor menghitung bagi hasil yang akan didapatkan oleh deposan
Aktor	<i>Customer Service</i>
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih menu bagi hasil
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu bagi hasil	2. Menampilkan data bagi hasil
3. Memilih tombol hitung bagi hasil	4. Menampilkan <i>form</i> hitung bagi hasil
5. Mengisi <i>form</i> hitung bagi hasil dan memilih tombol Hitung	6. Menyimpan data bagi hasil ke <i>database</i>
Kondisi Akhir	Sistem dapat menghitung bagi hasil untuk setiap deposan.

Tabel 3.7 *Use Case Narative* Mengelola Data Pencairan

Identifikasi	
Nama	Mengelola data pencairan
Tujuan	Masuk ke halaman data pencairan
Deskripsi	Aktor mengelola proses data pencairan seperti melihat data, melakukan penginputan, menghapus dan melakukan perbaharuan terhadap data.
Aktor	<i>Customer Service</i>
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih menu pencairan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu pencairan	2. Menampilkan data pencairan
3. Melakukan pengelolaan data	
4. a. Jika memilih tombol Tambah Data	b. Menampilkan <i>form</i> tambah data pencairan
c. Mengisi <i>form</i> tambah data pencairan dan memilih tombol Simpan	d. Menyimpan data pencairan ke <i>database</i>
e. Jika memilih tombol Edit	f. Menampilkan <i>form</i> edit data pencairan
g. Memperbaharui data pencairan dan memilih tombol Simpan	h. Menyimpan data pencairan ke <i>database</i>
i. Jika memilih tombol Hapus	j. Menghapus data pencairan dari <i>database</i>
Kondisi Akhir	Sistem dapat menambahkan, memperbaharui, dan menghapus data.

Tabel 3.8 *Use Case Narative* Cetak Laporan

Identifikasi	
Nama	Cetak Laporan
Tujuan	Aktor dapat mencetak laporan sesuai dengan periode yang dipilih
Deskripsi	Aktor dapat mencetak laporan
Aktor	<i>Customer Service</i>
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih tombol laporan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih tombol laporan	
2. Memasukkan periode	3. Menampilkan laporan yang akan dicetak sesuai dengan periode yang dipilih
4. Memilih tombol <i>print</i> pada laporan	5. Mencetak laporan
Kondisi Akhir	Laporan berhasil dicetak

Tabel 3.9 *Use Case Narrative View Laporan*

Identifikasi	
Nama	<i>View Laporan</i>
Tujuan	Aktor dapat melihat laporan sesuai dengan periode yang dipilih
Deskripsi	Aktor dapat melihat laporan
Aktor	Kabag. Operasional
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih laporan
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor memilih menu data yang akan dilihat laporannya	2. Menampilkan data yang akan dilihat laporannya
3. Memilih tombol laporan	
4. Memasukkan periode	5. Menampilkan laporan sesuai periode yang dipilih
Kondisi Akhir	Laporan dapat dilihat aktor

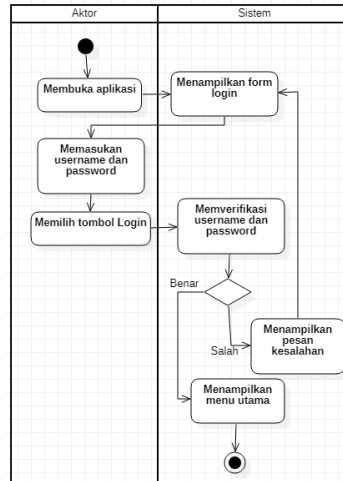
Tabel 3.10 *Use Case Narrative Logout*

Identifikasi	
Nama	<i>Logout</i>
Tujuan	Mengakhiri proses
Deskripsi	<i>Logout</i> digunakan untuk mengakhiri semua proses sistem
Aktor	<i>Customer Service</i> , Kabag. Operasional
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Aktor memilih menu <i>Logout</i>
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu <i>logout</i>	2. Menampilkan kembali halaman <i>login</i>
Kondisi Akhir	Sistem kembali menampilkan halaman <i>login</i>

3.8.3. Activity Diagram

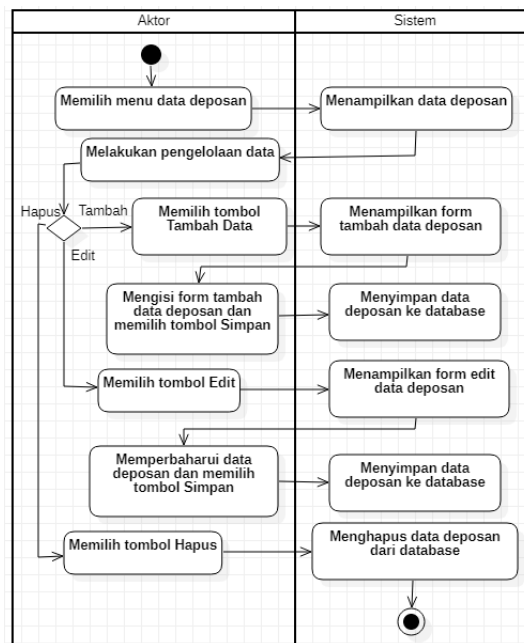
Activity Diagram adalah diagram yang menggambarkan *work flow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis.

1. Activity Diagram Login



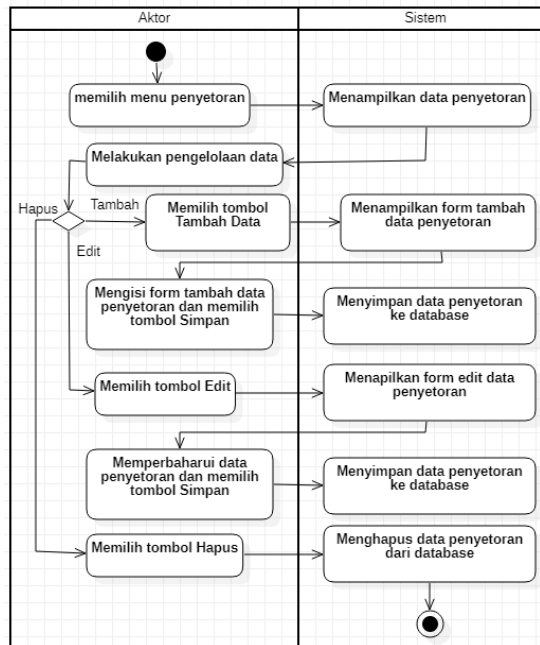
Gambar 3.4 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Mengelola Data Deposan



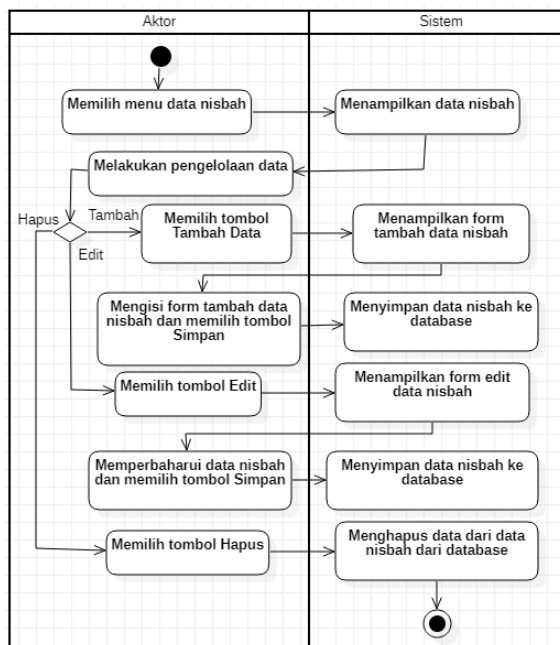
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Data Deposan

3. Activity Diagram Mengelola Data Penyetoran



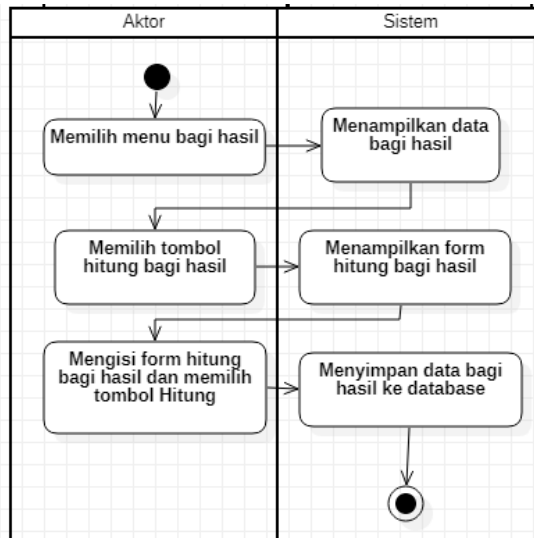
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Penyetoran

4. Activity Diagram Mengelola Data Nisbah



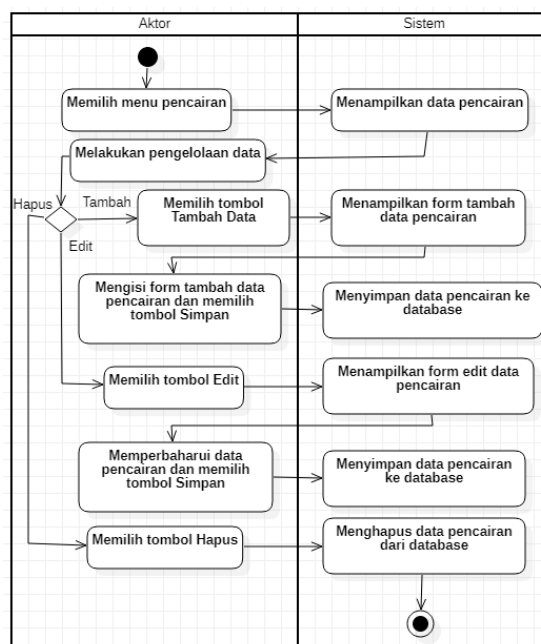
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Nisbah

5. Activity Diagram Hitung Bagi Hasil



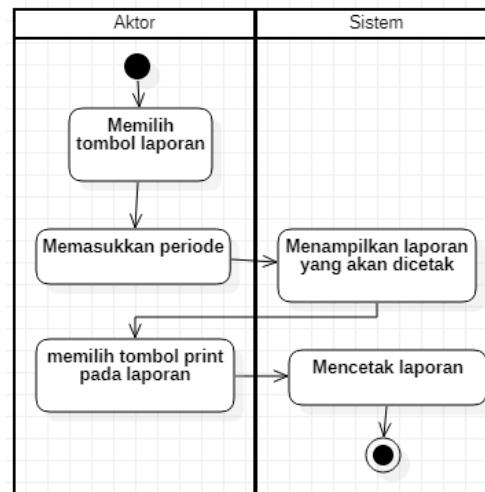
Gambar 3.8 Activity Diagram Hitung Bagi Hasil

6. Activity Diagram Mengelola Data Pencairan



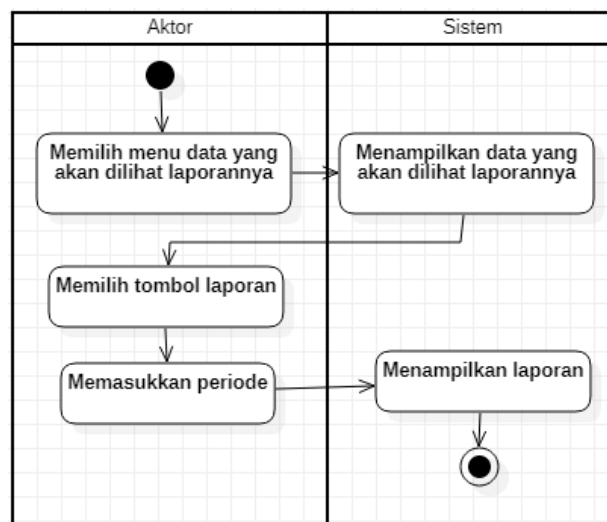
Gambar 3.9 Activity Diagram Mengelola Data Pencairan

7. *Activity Diagram Cetak Laporan*



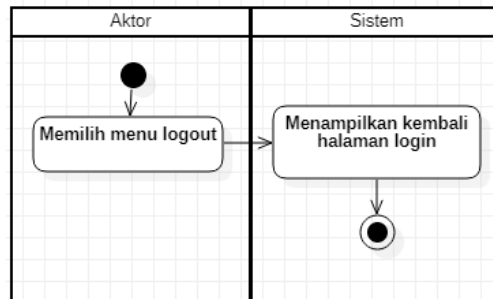
Gambar 3.10 Activity Diagram Cetak Laporan

8. *Activity Diagram View Laporan*



Gambar 3.11 Activity Diagram View Laporan

9. Activity Diagram Logout



Gambar 3.12 Activity Diagram Logout