

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem yang saat ini sedang berjalan pada CV. Gong Kelola Mandiri dalam hal pengolahan laporan penyusutan aktiva tetap diolah secara manual. Data aktiva yang diperoleh dicatat dan dihitung jumlah penyusutannya lalu disimpan dalam bentuk arsip.

Adapun prosedur pengolahan laporan aktiva tetap pada CV. Gong Kelola Mandiri adalah sebagai berikut :

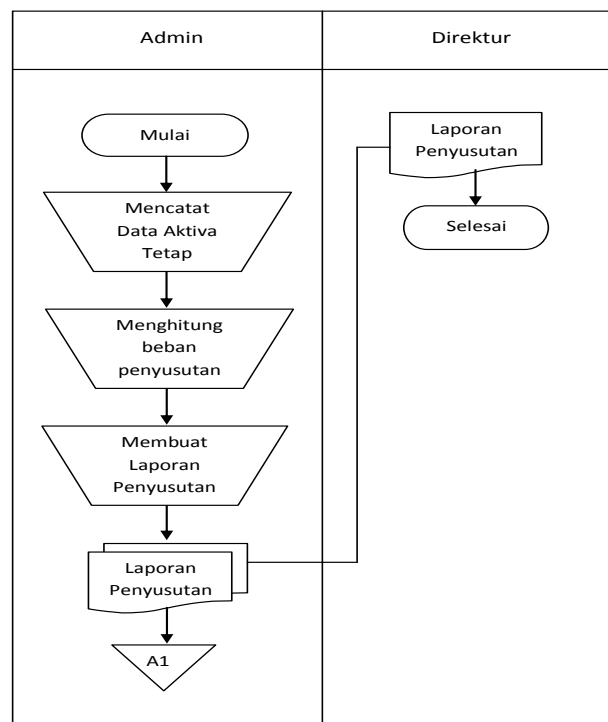
1. Admin mencatat setiap data-data aktiva tetap yang dimiliki perusahaan.
2. Admin menghitung besarnya beban penyusutan dari masing-masing aktiva tetap.
3. Admin membuat laporan penyusutan aktiva tetap pertahunnya dan diserahkan kepada Direktur perusahaan.

III.1.1. Input

Dalam sistem yang sedang berjalan data aktiva yang diperoleh dicatat dan dihitung jumlah beban penyusutannya secara manual lalu disimpan dalam bentuk arsip. Dalam sistem yang dirancang oleh penulis ini, adapun sumber data yang menjadi inputan adalah data kategori, data aktiva tetap, dan data jam jasa pertahunnya diinputkan sebagai acuan untuk menghitung besarnya beban penyusutan dari masing-masing aktiva tetap tersebut.

III.1.2. Proses

Proses pembuatan laporan penyusutan aktiva tetap sepenuhnya dikerjakan oleh admin yang bekerja pada CV. Gong Kelola Mandiri. Adapun prosesnya dapat digambarkan dengan *Flow of Document* (FOD) seperti terlihat pada gambar III.1. berikut :



Gambar III.1. Flow OF Diagram (FOD) Laporan Penyusutan Aktiva Tetap pada CV. Gong Kelola Mandiri

III.1.3. Output

Output merupakan hasil dari pengolahan data yang telah diinputkan. Output dari sistem yang sedang berjalan pada CV. Gong Kelola Mandiri yang dihasilkan adalah berupa laporan aktiva tetap dan laporan penyusutan aktiva tetap.

III.2. Evaluasi sistem yang berjalan

Setelah mempelajari dan mengamati sistem pembuatan laporan penyusutan aktiva tetap yang sedang berjalan pada CV. Gong Kelola Mandiri, penulis menyimpulkan bahwa sistem yang sedang berjalan saat ini masih belum efektif dan efisien.

Adapun permasalahan yang dihadapi CV. Gong Kelola Mandiri pada saat ini adalah :

1. Data-data aktiva tetap dicatat dan dihitung jumlah penyusutannya secara manual.
2. Membutuhkan banyak waktu untuk membuat laporan penyusutan aktiva tetap tersebut.

Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan di atas, penulis ingin membangun sebuah sistem. Dimana sistem ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah proses pembuatan laporan penyusutan aktiva tetap pada CV. Gong Kelola Mandiri. Dalam sistem yang dibangun nantinya mulai dari input hingga output semuanya akan dikerjakan dalam aplikasi Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap dengan Metode Jam Jasa yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman VB. Net 2008.

Dalam pembuatan laporan akan digunakan salah satu fitur dari VB. Net 2008 yaitu *Crystal Report*. Sedangkan pengolahan *database* sebagai tempat penyimpanan data akan digunakan *MySql*.

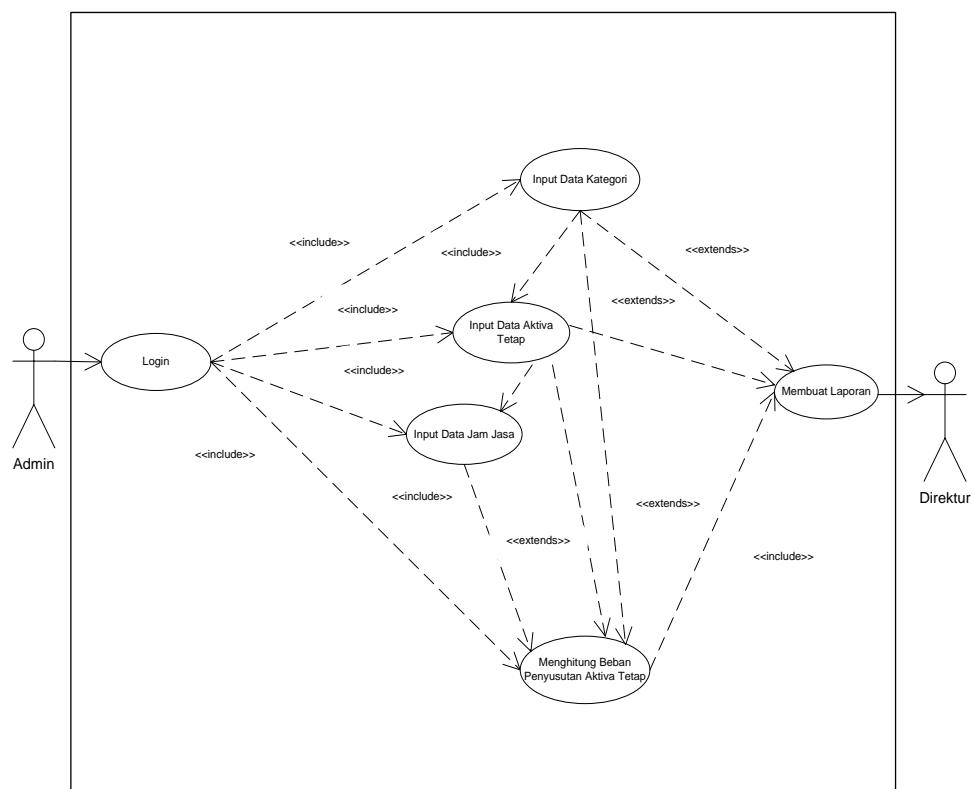
III.3. Desain Sistem

III.3.1. Desain Sistem Secara Global

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan terhadap sistem yang diusulkan. Adapun perancangan dari sistem ini dapat digambarkan dengan *Unified Modelling Language* (UML).

III.3.1.1. Use Case Diagram

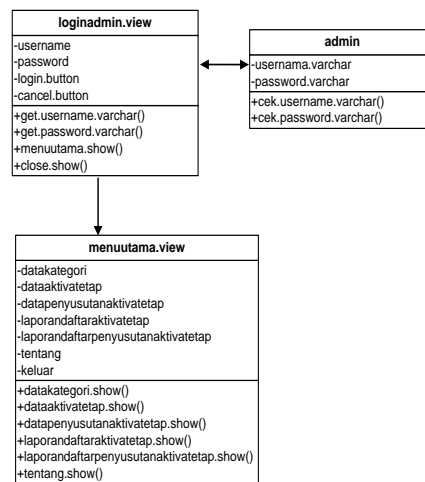
Use case diagram menggambarkan *actor*, *use case* dan relasinya sebagai suatu urutan tindakan yang memberikan nilai terukur untuk *actor*. Bentuk diagram *use case* dapat dilihat pada gambar III.2. dibawah ini :



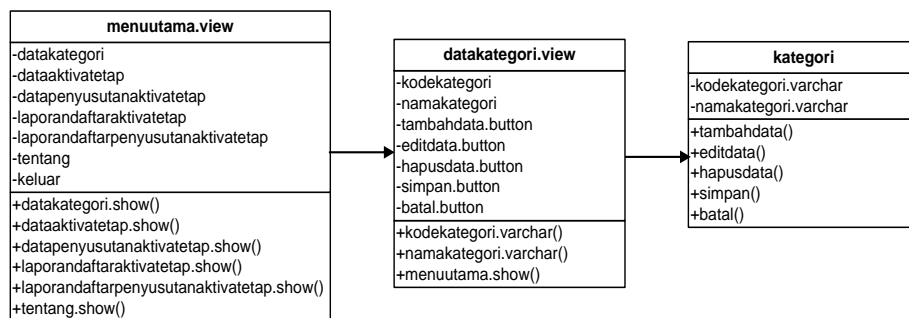
Gambar III.2. Use Case Diagram Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap dengan Metode Jam Jasa

III.3.1.2. Class Diagram

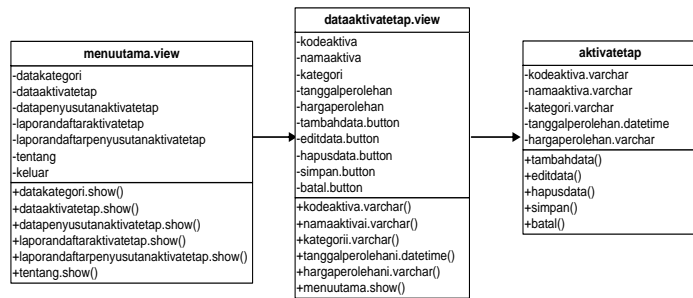
Class diagram menggambarkan struktur statis dari kelas dalam sistem dan menggambarkan atribut, operasi dan hubungan antara kelas seperti tampak pada gambar berikut ini :



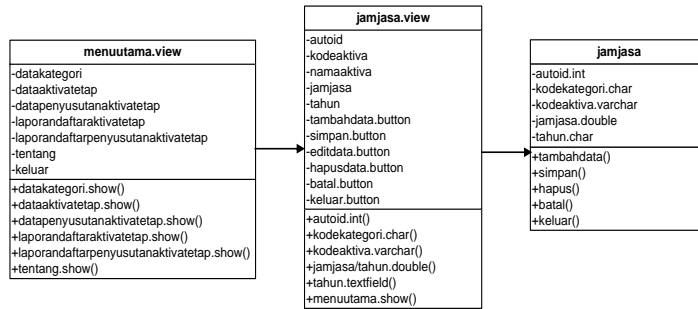
Gambar III.3. Class Diagram Login Admin



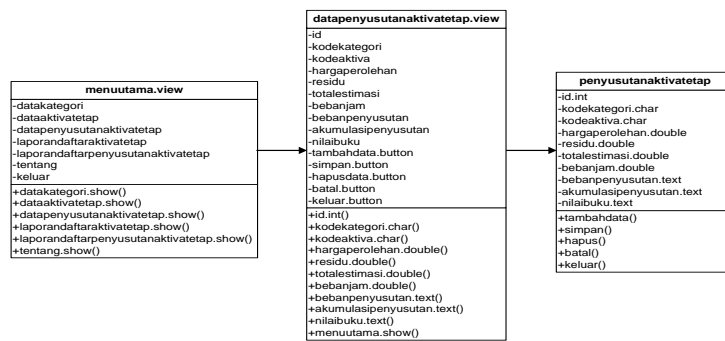
Gambar III.4. Class Diagram Kategori



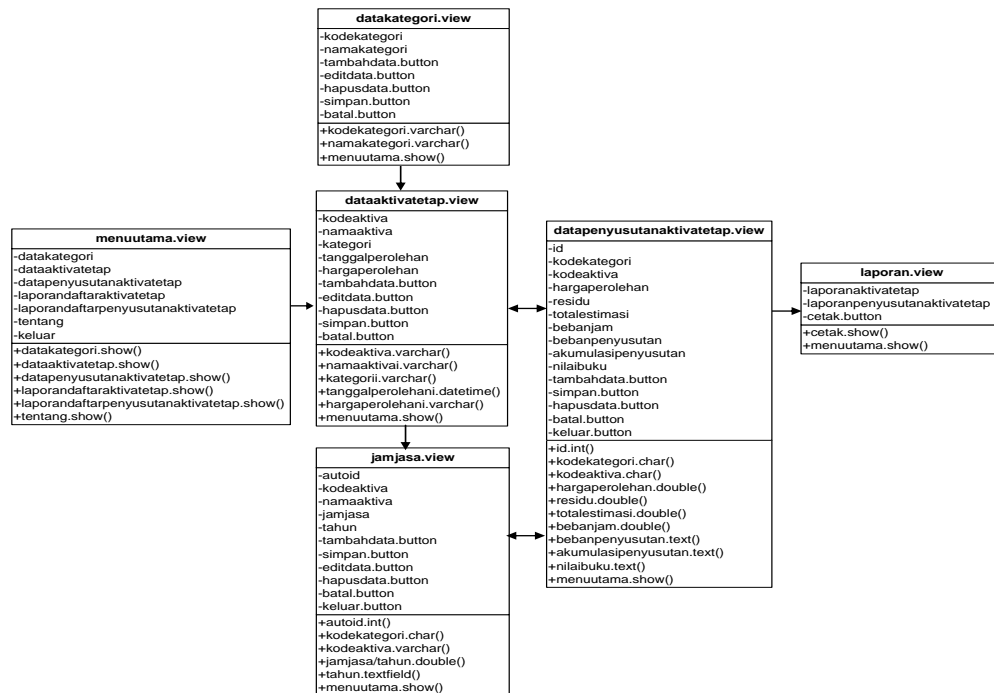
Gambar III.5. Class Diagram Aktiva Tetap



Gambar III.6. Class Diagram Data Jam Jasa



Gambar III.7. Class Diagram Penyusutan



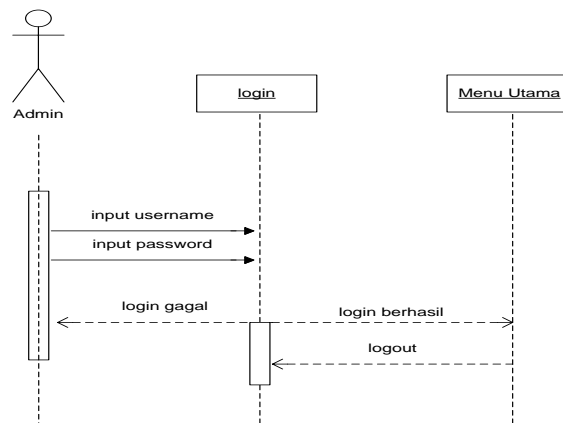
Gambar III.8. Class Diagram Laporan

III.3.1.3. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam use case, berikut gambar *sequence diagram* :

III.3.1.3.1. Sequence Diagram Login Admin

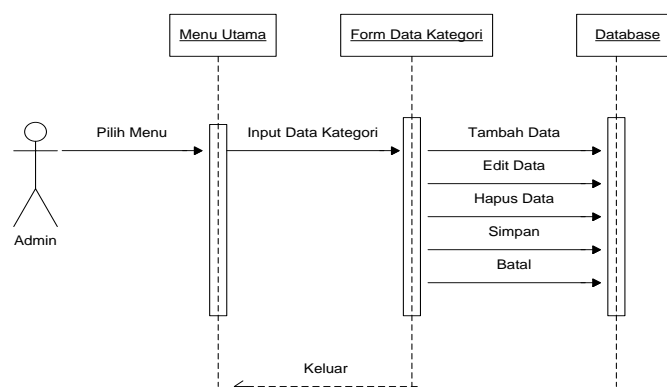
Sequence diagram login admin menggambarkan interaksi yang terjadi antara objek dengan sistem yang menghasilkan tampilan menu utama. Adapun *sequence diagram* login admin dapat dilihat pada gambar III.9.



Gambar III.9. Sequence Diagram Data Login

III.3.1.3.2. Sequence Diagram Data Kategori

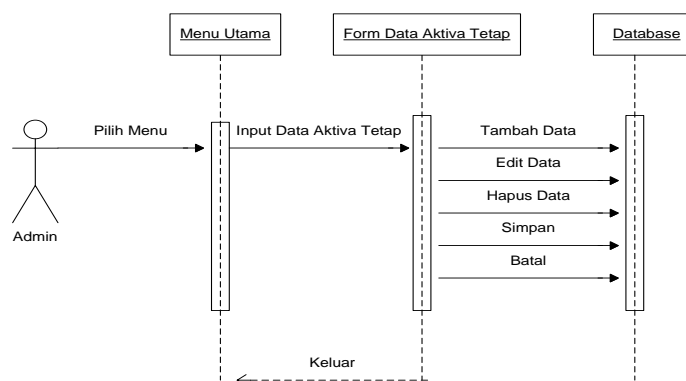
Sequence diagram data kategori menggambarkan rangkaian kegiatan yang dilakukan admin, mulai dari memilih menu data kategori, menginputkan data kategori, menambah data kategori, mengedit data kategori, menghapus data kategori dan menyimpan data kategori kedalam *database*. Adapun *sequence diagram* data kategori dapat dilihat pada gambar III.10.



Gambar III.10. Sequence Diagram Data Kategori

III.3.1.3.3. *Sequence Diagram Data Aktiva Tetap*

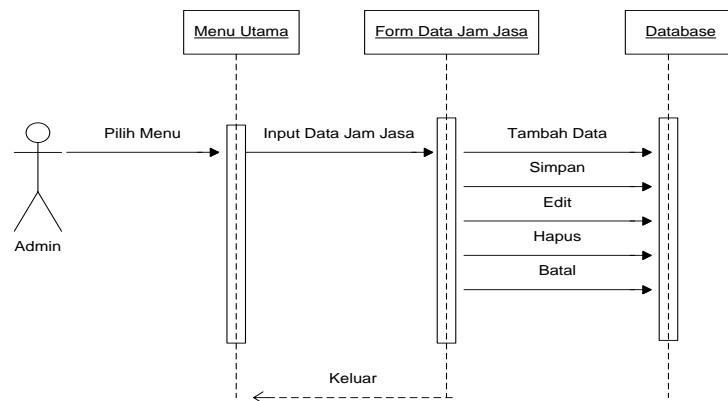
Sequence diagram data aktiva tetap menggambarkan rangkaian kegiatan yang dilakukan admin, mulai dari memilih menu data aktiva tetap menginputkan data aktiva tetap, menambah data aktiva tetap, mengedit data aktiva tetap, menghapus data aktiva tetap dan menyimpan data aktiva tetap kedalam *database*. Adapun *sequence diagram* data aktiva tetap dapat dilihat pada gambar III.11.



Gambar III.11. *Sequence Diagram Data Aktiva Tetap*

III.3.1.3.4. *Sequence Diagram Data Jam Jasa*

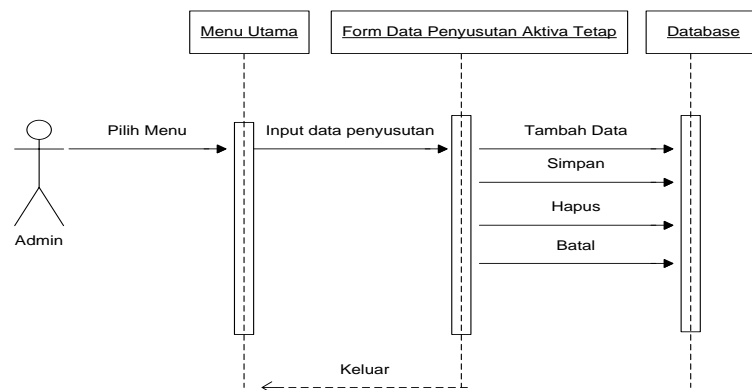
Sequence diagram data jam jasa menggambarkan rangkaian kegiatan yang dilakukan admin, mulai dari memilih menu data jam jasa, menginputkan data jam jasa, menambah data jam jasa, mengedit data jam jasa, menghapus data jam jasa dan menyimpan data jam jasa kedalam *database*. Adapun *sequence diagram* data jam jasa dapat dilihat pada gambar III.12.



Gambar III.12. Sequence Diagram Data Jam Jasa

III.3.1.3.5. Sequence Diagram Data Penyusutan Aktiva Tetap

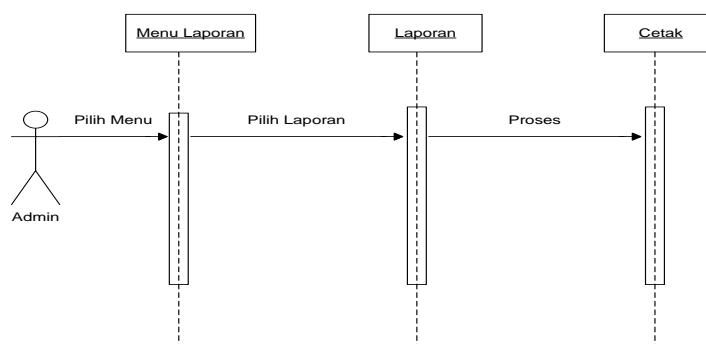
Sequence diagram data penyusutan aktiva tetap menggambarkan rangkaian kegiatan yang dilakukan admin, mulai dari memilih menu data penyusutan aktiva tetap, menginputkan data penyusutan aktiva tetap, menambah data penyusutan aktiva tetap, menghapus data penyusutan aktiva tetap dan menyimpan data penyusutan aktiva tetap kedalam *database*. Adapun *sequence diagram* data penyusutan aktiva tetap dapat dilihat pada gambar III.13.



Gambar III.13. Sequence Diagram Data Penyusutan Aktiva Tetap

III.3.1.3.6. *Sequence Diagram Laporan*

Sequence diagram laporan menggambarkan rangkaian aktivitas yang dilakukan admin, mulai dari memilih menu laporan. Laporan disesuaikan dengan kebutuhan. Adapun *sequence diagram* laporan dapat dilihat pada gambar III.14.



Gambar III.14. *Sequence Diagram Laporan*

III.3.2. Desain Sistem Detail

III.3.2.1. Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan output dari sistem informasi penyusutan aktiva tetap ini adalah sebagai berikut :

III.3.2.1.1. Desain Laporan Daftar Aktiva Tetap

Tampilan laporan daftar aktiva tetap pada aplikasi ini adalah halaman untuk menampilkan laporan dari data aktiva tetap yang telah dilakukan. Laporan yang akan ditampilkan pada halaman ini adalah tanggal, kode aktiva, nama aktiva, kategori, tanggal perolehan, harga perolehan. Rancangan tampilan laporan daftar aktiva tetap dapat dilihat pada Gambar III.15.

logo	Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap dengan Metode Jam Jasa pada CV. Gong Kelola Mandiri			
<p>Laporan Daftar Aktiva</p> <p>Tanggal : xx/xx/xxxx</p>				
Kode Aktiva	Nama Aktiva	Kategori	Tanggal	Harga Perolehan
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
				<p>Medan, xx</p> <p>Direktur</p> <p>()</p>

Gambar III.15. Laporan Desain Laporan Daftar Aktiva Tetap

III.3.2.1.2. Dasain Laporan Daftar Penyusutan Aktiva Tetap

Tampilan laporan daftar penyusutan aktiva tetap pada aplikasi ini adalah halaman untuk menampilkan laporan dari proses perhitungan beban perjam dan perhitungan beban penyusutan data aktiva tetap yang telah dilakukan. Laporan yang akan ditampilkan pada halaman ini adalah tanggal, kode aktiva, nama aktiva, harga perolehan, beban/jam, beban penyusutan, akumulasi penyusutan dan nilai buku. Rancangan tampilan laporan daftar penyusutan aktiva tetap dapat dilihat pada gambar III.16.

logo		Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap dengan Metode Jam Jasa pada CV. Gong Kelola Mandiri					
Tanggal : xx/xx/xxxx							
Kode Aktiva	Nama Aktiva	Harga Perolehan	Total Estimasi	Beban/jam	Beban Penyusutan	Akumulasi	Nilai Buku
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
						Medan, xx	
						Direktur	
						()	

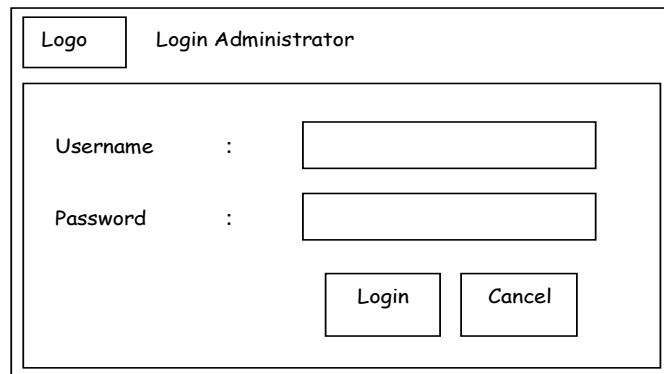
Gambar III.16. Laporan Desain Laporan Penyusutan Aktiva Tetap

III.3.2.2. Desain Input

Berikut ini adalah rancangan form masukan (input) yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi penyusutan aktiva tetap dengan metode jam jasa pada CV. Gong Kelola Mandiri.

III.3.2.2.1. Desain Login

Dalam desain login yang menjadi inputan adalah *username* dan *password*. Tampilan desain login dapat dilihat pada gambar III.17.

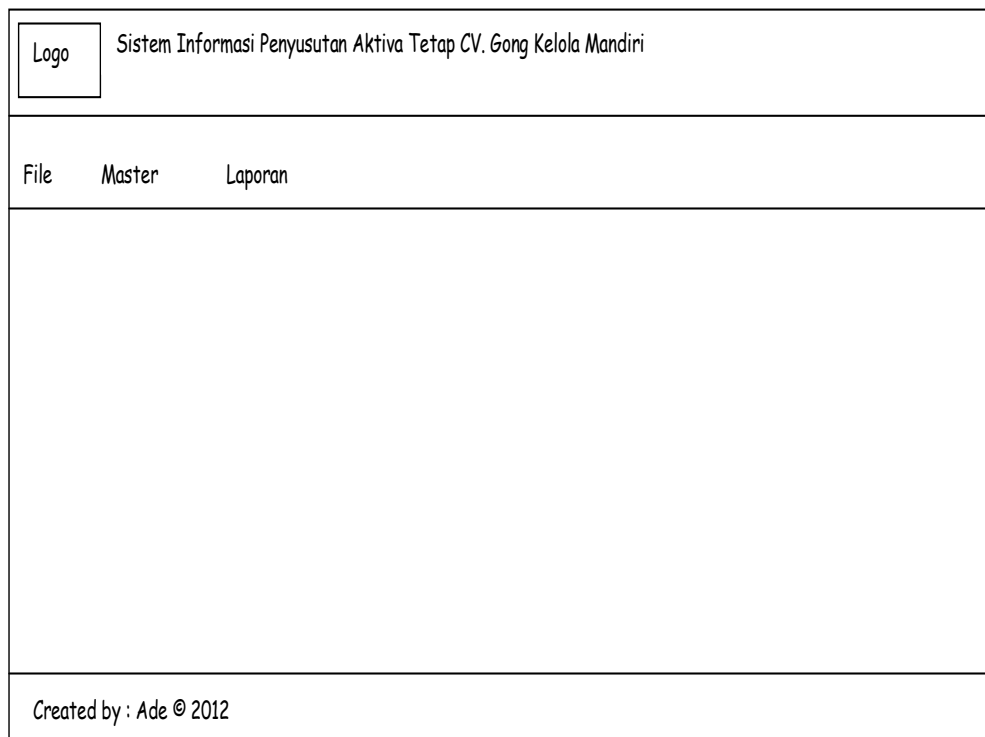


The image shows a login form titled "Login Administrator". It features a header area with a "Logo" button and the title. Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password", each followed by a colon and a text box. At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

Gambar III.17. Login

III.3.2.2.2. Desain Menu Utama

Dalam desain menu utama yang menjadi inputan adalah file, master, dan laporan. Tampilan desain menu utama dapat dilihat pada gambar III.18.



The image shows the main menu interface of a system. It has a header area with a "Logo" button and the text "Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap CV. Gong Kelola Mandiri". Below the header, there is a menu bar with three items: "File", "Master", and "Laporan". The main area of the interface is empty. At the bottom, there is a footer area with the text "Created by : Ade © 2012".

Gambar III.18. Menu Utama

III.3.2.2.3. Desain Input Data Kategori

Dalam desain data kategori yang menjadi inputan adalah kode kategori, dan nama kategori. Tampilan desain data kategori dapat dilihat pada gambar III.19.

The image shows a web application interface for managing categories. At the top, there is a header with a 'logo' button and a 'Daftar Kategori' button. Below the header, there are two input fields: 'Kode Kategori' and 'Nama Kategori'. Below these fields is a table titled 'Tabel Daftar Kategori Aktiva Tetap'. The table has two columns: 'Kode_Kategori' and 'nama_Kategori'. To the right of the table is a vertical sidebar containing five buttons: 'Tambah', 'Edit Data', 'Hapus Data', 'Simpan', and 'Batal'.

Gambar III.19. Desain Input Data Kategori

III.3.2.2.4. Desain Input Data Aktiva Tetap

Dalam desain input data aktiva tetap yang menjadi inputan adalah kode aktiva, nama aktiva, kategori, tanggal perolehan, dan harga perolehan. Tampilan desain data aktiva tetap dapat dilihat pada gambar III.20.

logo
Data Aktiva Tetap

Kode Aktiva :

NamaAktiva :

Kategori :

Tanggal Perolehan :

Harga Perolehan :

Tambah Data

Edit Data

Hapus Data

Simpan

Batal

Tabel Aktiva Tetap

	Kode_Aktiva	Nama_Aktiva	kategori	Tgl_Perolehan	Harga_Perolehan

Gambar III.20. Desain Input Data Aktiva Tetap

III.3.2.2.5. Desain Input Data Jam Jasa

Dalam desain input data jam jasa yang menjadi inputan adalah autoid, kode kategori, nama kategori, kode aktiva, nama aktiva, jam jasa, dan tahun.

Tampilan desain data jam jasa dapat dilihat pada gambar III.21.

logo
Data Jam Jasa

Masukkan Informasi Jam Jasa dari Aktiva

Kategori :

Nama Aktiva :

Jam Jasa/Tahun : Tahun :

	autoid	kodekategori	nama_kategori	kodeaktiva	nama_aktiva	jamjasa	tahun

Tambah Data
Simpan
Hapus Data
Batal

Gambar III.21. Desain Input Data Jam Jasa

III.3.2.3. Desain Database

Pada tahap ini lakukan perancangan database yang terdiri dari kamus data, normalisasi, disain tabel dan relasi antar tabel.

III.3.2.3.1. Kamus Data

Kamus data merupakan uraian yang menjelaskan tentang tabel data atau entitas serta field-field yang terdapat pada entitas yang ada. Kamus data digunakan sebagai acuan dalam pembangunan suatu database dan sebagai panduan bagi pemakai sistem maupun untuk keperluan pengembangan sistem database. Adapun tabel data atau entitas yang dibentuk adalah seperti berikut ini :

1. Admin = [username + password]
2. Aktiva Tetap = [kode_aktiva + nama_aktiva + kode_kategori + tgl_perolehan + tgl_perolehan]
3. Kategori = [{kode_kategori} + nama_kategori]
4. Jam Jasa = [{autoid} + kodekategori + kodeaktiva + jamjasa + tahun]
5. Penyusutan = [{id} + kodekategori + kodeaktiva + hargaperolehan + totalestimasi + bebanjam + bebanpenyusutan + akumulasi + nilaibuku]

III.3.2.3.2. Normalisasi

III.3.2.3.2.1. Normalisasi 1NF

Kode aktiva	Nama aktiva	Tanggal perolehan	Harga perolehan	Kode kategori	Nama kategori	AutoId	Jam Jasa
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	42	2000
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	43	1500
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	44	500

Tahun	Nilai Residu	Total Estimasi	Beban / jam	Beban Penyusutan	Akumulasi	Nilai Buku
1	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 15.000.000	Rp 15.000.000	Rp 35.000.000
2	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 11.250.000	Rp 26.250.000	Rp 23.750.000
3	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 3.750.000	Rp 30.000.000	Rp 20.000.000

Username	Password
Ade	12345

III.3.2.3.2.2. Normalisasi 2NF

Kode aktiva	Nama aktiva	Tanggal perolehan	Harga perolehan	Kode kategori	Nama kategori	AutoId	Jam Jasa
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	42	2000
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	43	1500
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	44	500

Tahun	Nilai Residu	Total Estimasi	Beban / jam	Beban Penyusutan	Akumulasi	Nilai Buku
1	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 15.000.000	Rp 15.000.000	Rp 35.000.000
2	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 11.250.000	Rp 26.250.000	Rp 23.750.000
3	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 3.750.000	Rp 30.000.000	Rp 20.000.000

Kode Kategori*	Nama Kategori
K003	Mesin

Kode aktiva	Nama aktiva	Kode kategori	Tanggal perolehan	Harga perolehan
K003	Mesin	K003	17/11/2012	Rp 50.000.000

III.3.2.3.2.3. Normalisasi 3NF

Kode aktiva	Nama aktiva	Tanggal perolehan	Harga perolehan	Kode kategori	Nama kategori	AutoId	Jam Jasa
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	42	2000
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	43	1500
AD011	Genset	17/11/2012	Rp 50.000.000	K003	Mesin	44	500

Tahun	Nilai Residu	Total Estimasi	Beban / jam	Beban Penyusutan	Akumulasi	Nilai Buku
1	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 15.000.000	Rp 15.000.000	Rp 35.000.000
2	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 11.250.000	Rp 26.250.000	Rp 23.750.000
3	Rp 20.000.000	4000	7500	Rp 3.750.000	Rp 30.000.000	Rp 20.000.000

Username	Password
Ade	12345

Kode Kategori*	Nama Kategori
K003	Mesin

Kode aktiva	Nama aktiva	Kode kategori	Tanggal perolehan	Harga perolehan
K003	Mesin	K003	17/11/2012	Rp 50.000.000

AutoId*	Kode kategori	Kode aktiva	Jam Jasa	Tahun ke
42	K003	AD011	2000	1
43	K003	AD011	1500	2
44	K003	AD011	500	3

Kode kategori	Kode aktiva	Harga perolehan	Nilai Residu	Total Estimasi	Bbn/ jam	Beban Penyusutn	Akumulasi	Nilai Buku
K003	AD011	50.000.000	20.000.000	4000	7500	15.000.000	15.000.000	35.000.000
K003	AD011	50.000.000	20.000.000	4000	7500	11.250.000	26.250.000	23.750.000
K003	AD011	50.000.000	20.000.000	4000	7500	3.750.000	30.000.000	20.000.000

III.3.2.3.3. Desain Tabel

Adapun rancangan tabel *database* yang penulis gunakan dalam sistem informasi penyusutan aktiva tetap adalah sebagai berikut :

III.3.2.3.3.1. Tabel Admin

Tabel tabel admin ini digunakan untuk menyimpan *record* data admin dengan properti atau atribut `username`, dan `password`.

Nama Database : sifoaktiva

Nama Tabel : admin

Primary Key : -

Tabel III.1 Admin

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
<code>username</code>	<code>varchar</code>	20	not null
<code>password</code>	<code>varchar</code>	8	not null

III.3.2.3.3.2. Tabel Aktiva Tetap

Tabel `tabel_aktiva_tetap` ini digunakan untuk menyimpan *record* data aktiva tetap dengan properti atau atribut `kode_aktiva`, `nama_aktiva`, `kategori`, `tgl_perolehan`, dan `harga_perolehan`.

Nama Database : sifoaktiva

Nama Tabel : `aktiva_tetap`

Primary Key : -

Tabel III.2 Aktiva Tetap

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
kode_aktiva	varchar	5	not null
nama_aktiva	varchar	30	not null
kategori	varchar	30	not null
tgl_perolehan	datetime	-	not null
harga_perolehan	varchar	30	not null

III.3.2.3.3. Tabel Kategori

Tabel tabel_kategori ini digunakan untuk menyimpan *record* data kategori dengan properti atau atribut kode_kategori dan nama_kategori.

Nama Database : sifoaktiva

Nama Tabel : kategori

Primary Key : -

Tabel III.3 Kategori

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
kode_kategori	varchar	5	not null
nama_kategori	varchar	30	not null

III.3.2.3.3.4. Tabel Jam Jasa

Tabel tabel_jam_jasa ini digunakan untuk menyimpan *record* data jam jasa dengan properti atau atribut autoid, kode_kategori, kode_aktiva, jam_jasa dan tahun.

Nama Database : sifoaktiva
 Nama Tabel : jam_jasa
 Primary Key : autoid

Tabel III.4 Jam Jasa

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
<u>autoid</u>	int	11	auto increment
kode_kategori	char	5	not null
kode_aktiva	char	5	not null
jam_jasa	double	-	not null
tahun	char	2	not null

III.3.2.3.3.5. Tabel Penyusutan

Tabel tabel_penyusutan ini digunakan untuk menyimpan *record* data penyusutan dengan properti atau atribut id, kode_kategori, kode_aktiva, harga_perolehan, residu, total_estimasi, beban_jam, beban_penyusutan, akumulasi_penyusutan dan nilai_buku.

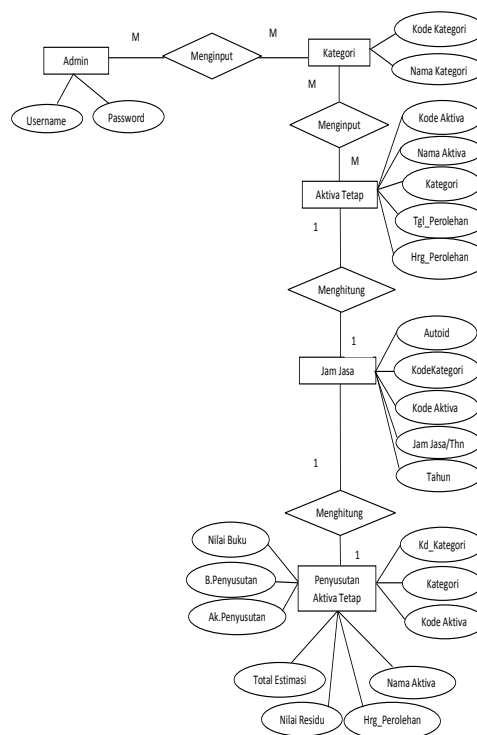
Nama Database : sifoaktiva
 Nama Tabel : penyusutan
 Primary Key : id

Tabel III.5 Penyusutan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id	int	11	auto increment
kode_kategori	char	5	not null
kode_aktiva	char	5	not null
harga_perolehan	double	-	not null
residu	double	-	not null
total_estimasi	double	-	not null
beban_jam	double	-	not null
beban_penyesutan	text	-	not null
akumulasi_penyesutan	text	-	not null
nilai_buku	text	-	not null

III.3.2.3.4. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Adapun ERD (*Entity Relationship Diagram*) dari aplikasi yang akan di bangun ditunjukkan pada gambar III. 22.



Gambar III.22. ERD Sistem Informasi Penyusutan Aktiva Tetap

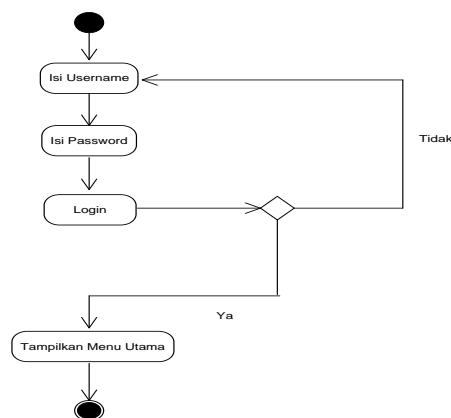
II.3.2.4. Logika Program

III.3.2.4.1. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. Berikut adalah gambar *activity diagram* dari sistem yang dirancang yaitu :

III.3.2.4.1.1. Activity Diagram Login Admin

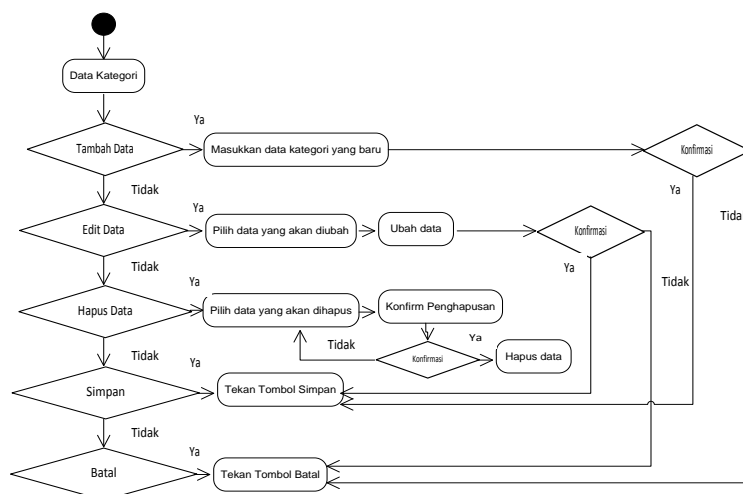
Admin mengisi *username* dan *password* kemudian menekan tombol login. *System* akan mengecek apakah *username* dan *password* yang dimasukkan *admin* *valid*, jika *username* dan *password* *valid* maka akan masuk ke halaman utama. jika tidak valid *system* akan meminta *admin* untuk memasukkan *username* dan *password* kembali. Adapun *Activity Diagram* Login dapat dilihat pada gambar III.23.



Gambar III.23. Activity Diagram Login

III.3.2.4.1.2. Activity Diagram Kategori

Admin dapat menambah atau mengubah, dan menghapus data kategori. Data kategori dapat di tambah dengan menekan tombol tambah data, kemudian masukkan data kategori baru. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data kategori baru atau tekan tombol batal untuk membatalkan. Untuk mengedit data kategori dengan menekan tombol edit data. Kemudian pilih dan ubah data. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data kategori yang sudah diubah atau tekan tombol batal untuk membatalkan. Untuk menghapus data kategori dengan menekan tombol hapus data. Kemudian pilih data yang akan di hapus. Tekan tombol *yes* untuk menghapus data atau tekan tombol *no* untuk pilihan data yang akan dihapus. Adapun *activity diagram* kategori dapat dilihat pada gambar III.24.

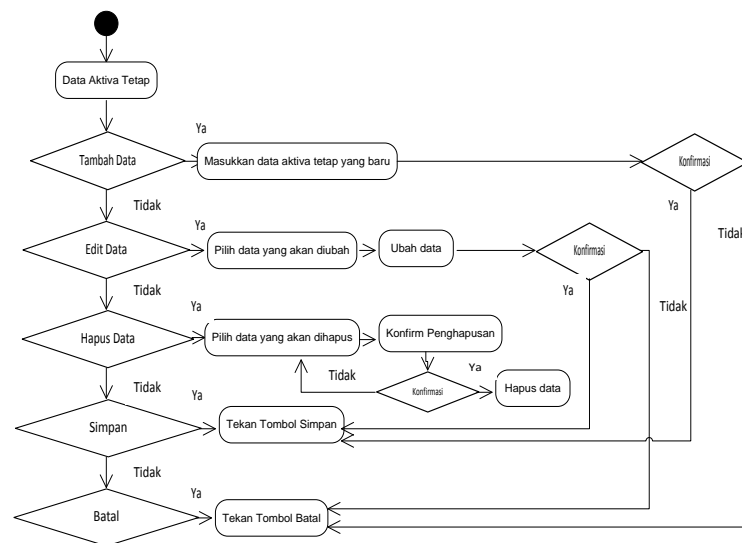


Gambar III.24. Activity Diagram Kategori

III.3.2.4.1.3. Activity Diagram Aktiva Tetap

Admin dapat menambah atau mengubah, dan menghapus data aktiva tetap. Data aktiva tetap dapat di tambah dengan menekan tombol tambah data, kemudian

masukkan data aktiva tetap yang baru. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data aktiva tetap baru atau tekan tombol batal untuk membatalkan. Untuk mengedit data aktiva tetap dengan menekan tombol edit data. Kemudian pilih dan ubah data. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data aktiva tetap yang sudah diubah atau tekan tombol batal untuk membatalkan. Untuk menghapus data aktiva tetap dengan menekan tombol hapus data. Kemudian pilih data yang akan di hapus. Tekan tombol *yes* untuk menghapus data atau tekan tombol *no* untuk pilihan data yang akan dihapus. Adapun *activity diagram* aktiva tetap dapat dilihat pada gambar III.25.

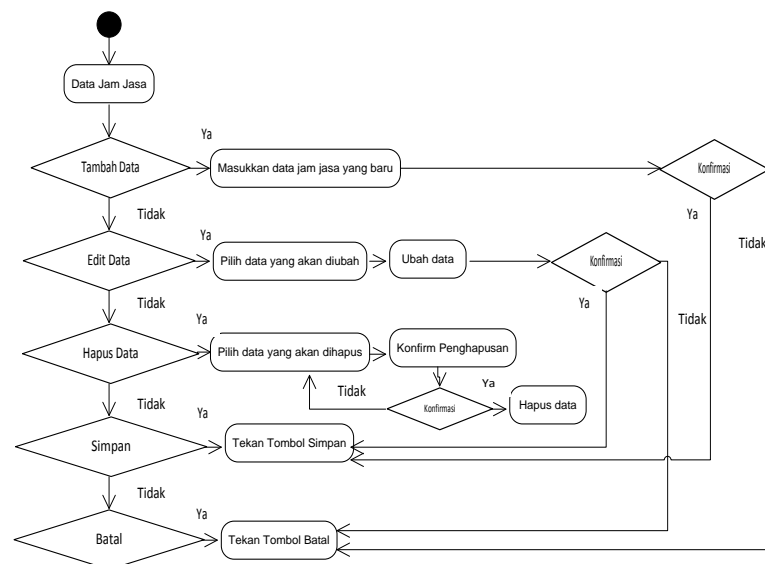


Gambar III.25. Activity Diagram Aktiva Tetap

III.3.2.4.1.4. Activity Diagram Jam Jasa

Admin dapat menambah atau mengubah, dan menghapus data jam jasa. Data jam jasa dapat di tambah dengan menekan tombol tambah data, kemudian masukkan data jam jasa yang baru. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data

jam jasa baru atau tekan tombol batal untuk membatalkan. Untuk mengedit data jam jasa dengan menekan tombol edit data. Kemudian pilih dan ubah data. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data jam jasa yang sudah diubah atau tekan tombol batal untuk membatalkan. Untuk menghapus data jam jasa dengan menekan tombol hapus data. Kemudian pilih data yang akan di hapus. Tekan tombol *yes* untuk menghapus data atau tekan tombol *no* untuk pilihan data yang akan dihapus. Adapun *activity diagram* jam jasa dapat dilihat pada gambar III.26.

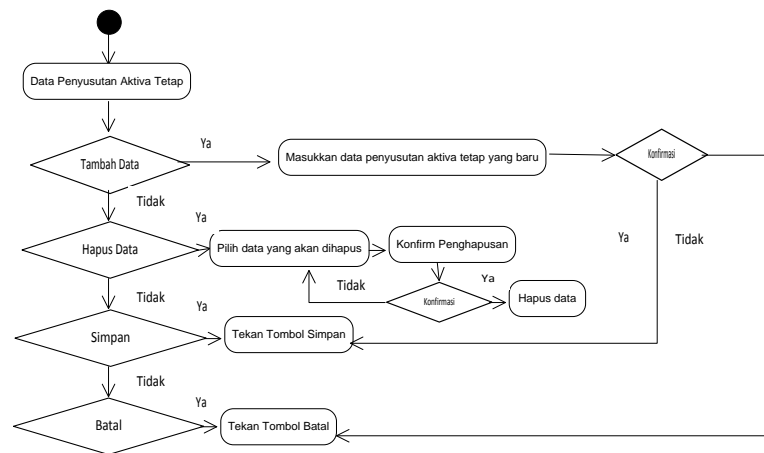


Gambar III.26. Activity Diagram Jam Jasa

III.3.2.4.1.5. Activity Diagram Penyusutan Aktiva Tetap

Admin dapat menambah, dan menghapus data penyusutan aktiva tetap. Data penyusutan aktiva tetap dapat di tambah dengan menekan tombol tambah data, kemudian masukkan data penyusutan aktiva tetap yang baru. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data penyusutan aktiva tetap baru atau tekan tombol batal untuk membatalkan. Untuk menghapus data penyusutan aktiva tetap dengan

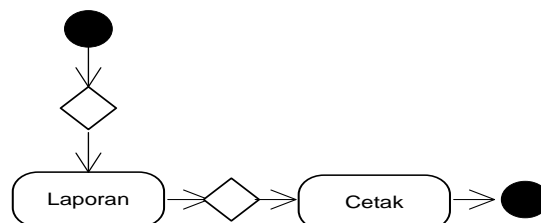
menekan tombol hapus data. Kemudian pilih data yang akan di hapus. Tekan tombol *yes* untuk menghapus data atau tekan tombol *no* untuk pilihan data yang akan dihapus. Adapun *activity diagram* penyusutan aktiva tetap dapat dilihat pada gambar III.27.



Gambar III.27. Activity Diagram Penyusutan Aktiva Tetap

III.3.2.4.1.5. Activity Diagram Laporan

Admin dapat memilih menu laporan. Laporan disesuaikan dengan kebutuhan dan dapat dicetak. Adapun *activity diagram* laporan dapat dilihat pada gambar III.28.



Gambar III.28. Activity Diagram Laporan

