

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem Yang Berjalan

Analisa sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem yang sedang berjalan, apa saja kendala, hambatan, serta kelebihan dan kekurangan dari sistem yang sedang berjalan sehingga akan mempermudah dalam perancangan sistem yang baru.

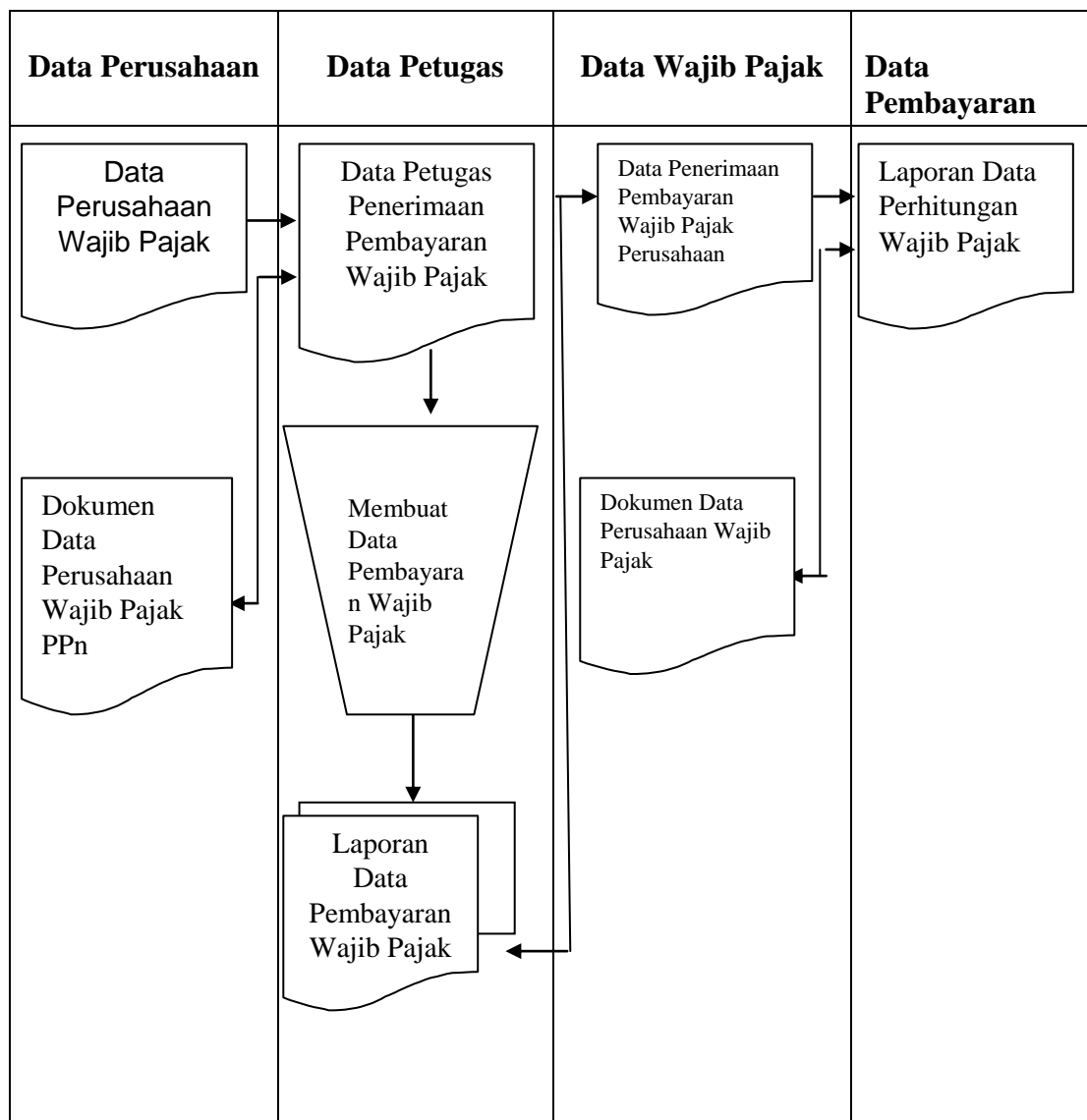
Adapun analisa Sistem Informasi Akuntansi Pajak pertambahan Nilai (PPn) barang Mewah Pada kantor Pelayanan pajak Medan Kota adalah sebagai berikut .

III.1.1. Analisa Input

Adapun Input data Sistem Informasi Akuntansi Pajak pertambahan Nilai (PPn) barang Mewah Pada kantor Pelayanan pajak Medan Kota. Input data bertujuan untuk mengetahui apa saja yang menjadi input yang dibutuhkan dalam sistem yang sedang berjalan. Adapun gambar analisa Input adalah sebagai berikut:

III.1.2. Anlisa Proses

Adapun *workflow* (alur kerja), sistem informasi akuntansi pajak pertambahan nilai (ppn) barang mewah pada kantor pelayanan pajak medan kota, dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar.III.2. FOD Sistem Informasi Akuntansi Pajak Pertambahan Nilai Pada Kantor Pajak Medan Kota

III.1.3. Analisa Output

Analisa Output bertujuan untuk mengidentifikasi data keluar berupa laporan atau informasi yang merupakan suatu hasil dari suatu sistem yang telah berjalan. Data yang telah dicatat atau di simpan akan di proses untuk menghasilkan keluaran dalam bentuk informasi atau laporan, serta menentukan atribut yang dibutuhkan dalam perancangan sistem yang akan di bangun.

III.2. Evaluasi sistem yang berjalan

Setelah mempelajari dan mengamati Sistem Informasi Akuntansi Pajak Pertambahan Nilai (PPN) Barang Mewah Pada Kantor Pelayanan Pajak Medan Kota, penulis menyimpulkan sistem yang berjalan saat ini mempunyai beberapa permasalahan dan perlunya di bangun sebuah sistem informasi untuk mengatasi permasalahan tersebut

III.2.1. Kelemahan

Setelah penulis melakukan analisis pada Sistem Informasi Akuntansi Pajak Pertambahan Nilai (PPN) Barang Mewah Pada Kantor Pelayanan Pajak Medan Kota, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa kelemahan dalam proses pengolahan data, tentang wajib pajak, adapun kelemahan kelemahannya adalah sebagai berikut :

1. Sistem pengolahan data dalam prosesnya mengalami beberapa kelemahan dan keterlambatan baik yang dilakukan secara manual dan secara komputerisasi
2. Sistem penerimaan laporan pajak dikerjakan secara manual walaupun ada yang dilakukan dengan menggunakan sistem komputerisasi, hal ini dapat dilakukan secara berulang-ulang , jadi dalam sistem kerja tidak ada yang dilakukan secara merata (*balance*)
3. Data yang ada sulit dilakukan dengan memperbaiki data, dikarenakan masih adanya penumpukan data yang secara manualisasi.

III.2.2. Solusi

Setelah diketahui kelemahan-kelemahan diatas maka solusi yang diambil adalah :

1. Membangun Sistem Informasi Akuntansi Pajak Pertambahan Nilai (PPN) Barang Mewah Pada Kantor Pelayanan Pajak Medan Kota
2. Adanya kesepakatan dari pihak Kantor pajak dalam membuat suatu sistem yang lebih baik dalam memajukan Kantor Pajak Umumnya dan Khususnya pada bagian Pajak Penambahan Nilai (PPN) Barang Mewah

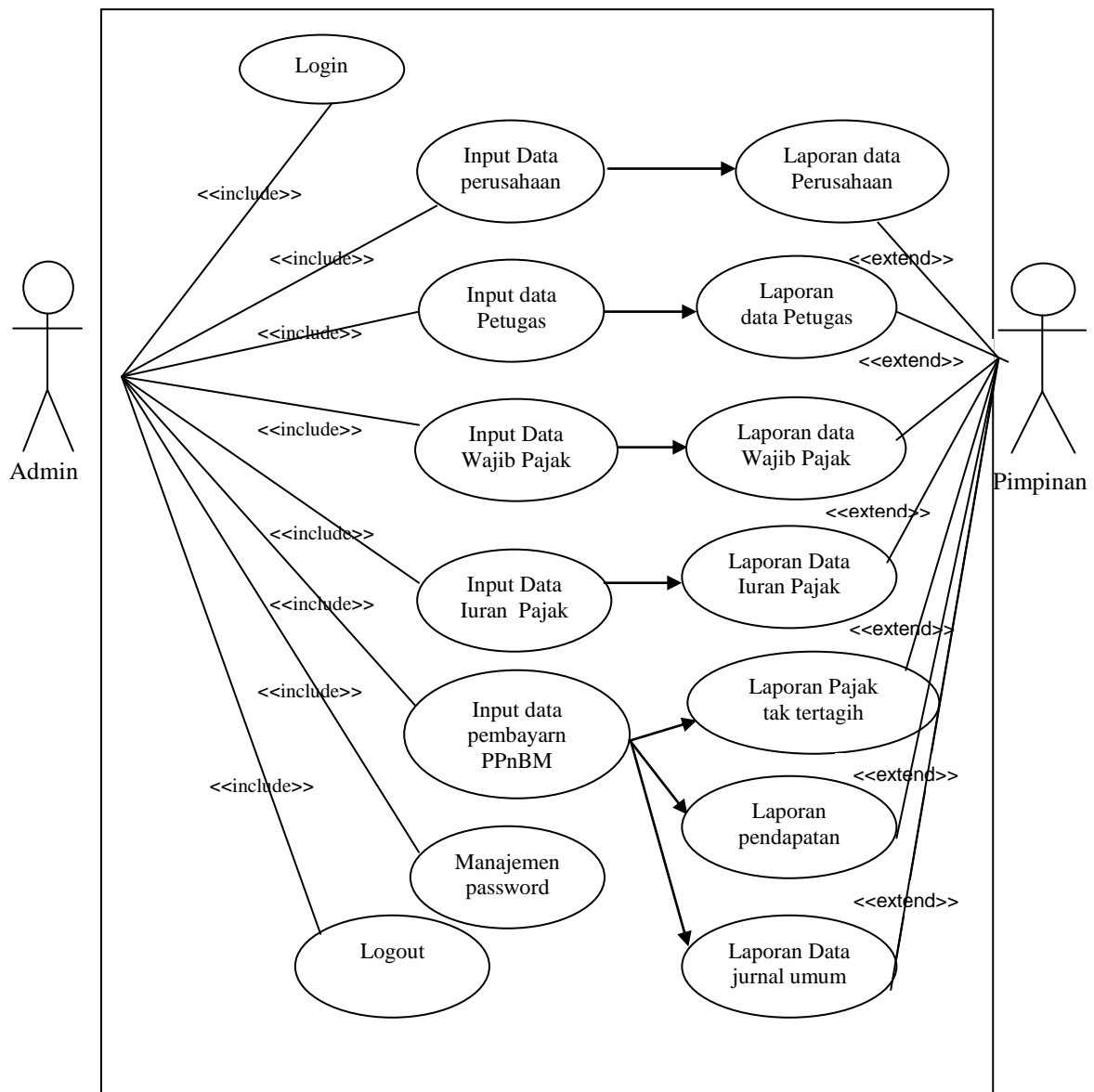
III.3. Desain sistem

Setelah adanya satu perancangan sistem, maka sistem direncanakan , maka akan dilakukan perancangan sistem secara global, terinci dan detail , perancangan data database.

III.3.1. Desain sistem secara global

Rancangan Global merupakan gambaran umum akan sistem secara keseluruhan program yang disajikan sebagai sasaran awal untuk melanjutkan perancangan yang terinci. Rancangan global digunakan untuk mempermudah dalam melakukan perancangan secara terinci, juga dapat memberi kemudahan bagi pemakai dalam melakukan perancangan secara terinci pula, dan juga dapat memberikan kemudahan bagi pemakai dalam mempelajari dan menggunakan aplikasi ini dan apa saja yang dihasilkan oleh sistem.

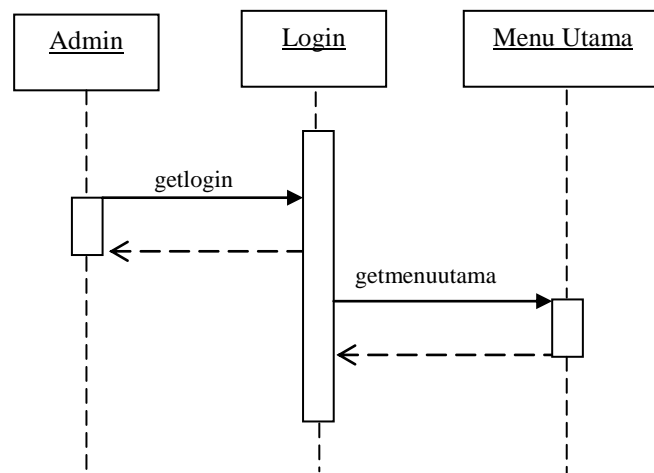
Dalam perancangan sistem informasi akuntansi pajak pertambahan nilai (PPn) barang mewah pada kantor pelayanan pajak medan kota, secara global, penulis menggunakan *Use Case Diagram* dan *Sequence Diagram* dapat dilihat pada gambar 3.3



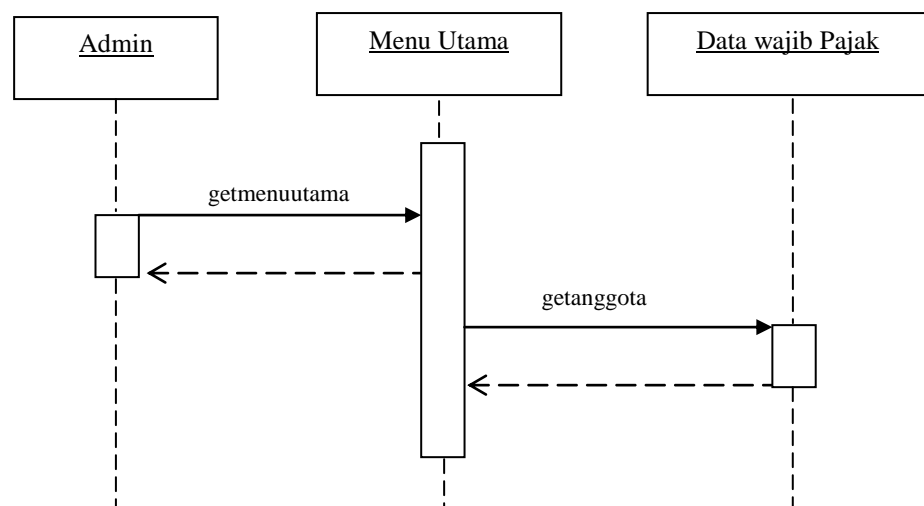
Gambar.III.4. Use Case Diagram Sistem Informasi Akuntansi Pajak Pertambahan Nilai (PPn) Barang Mewah Pada Kantor Pelayanan Pajak Medan Kota

III.3.2. Sequence Diagram

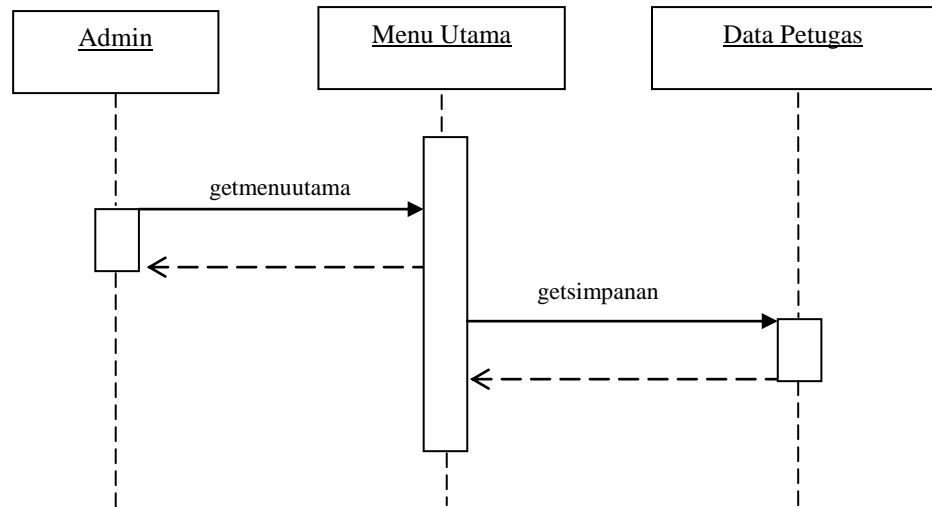
Sequence diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini didalam use case, berikut gambar *sequence diagram* :



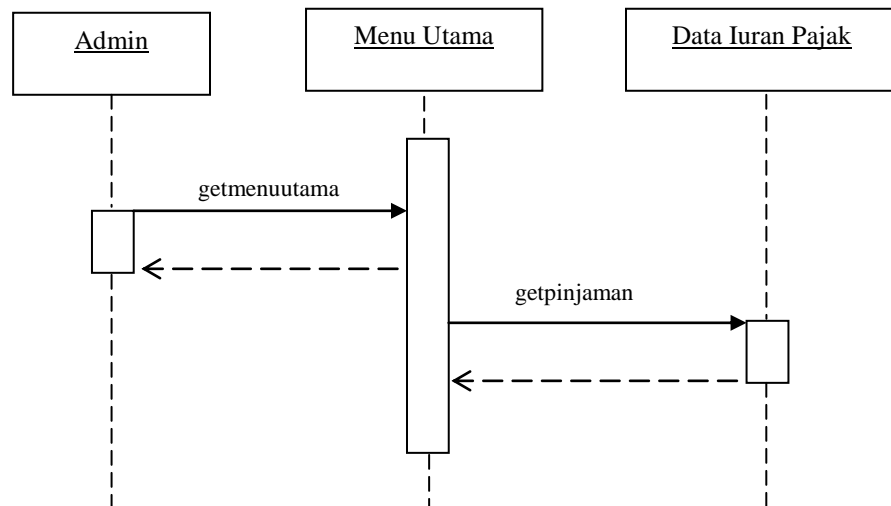
Gambar.III.5. Sequence Diagram Login



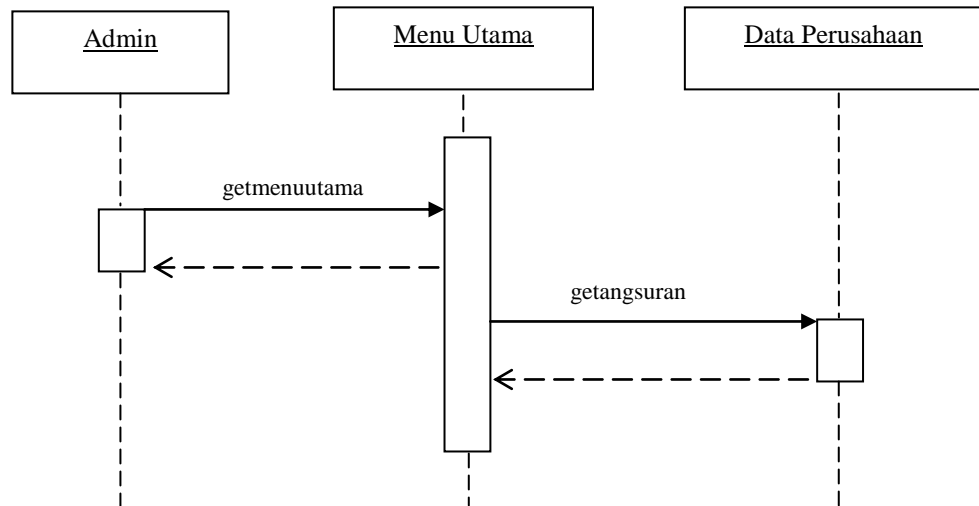
Gambar.III.6. Sequence Diagram Data Wajib Pajak



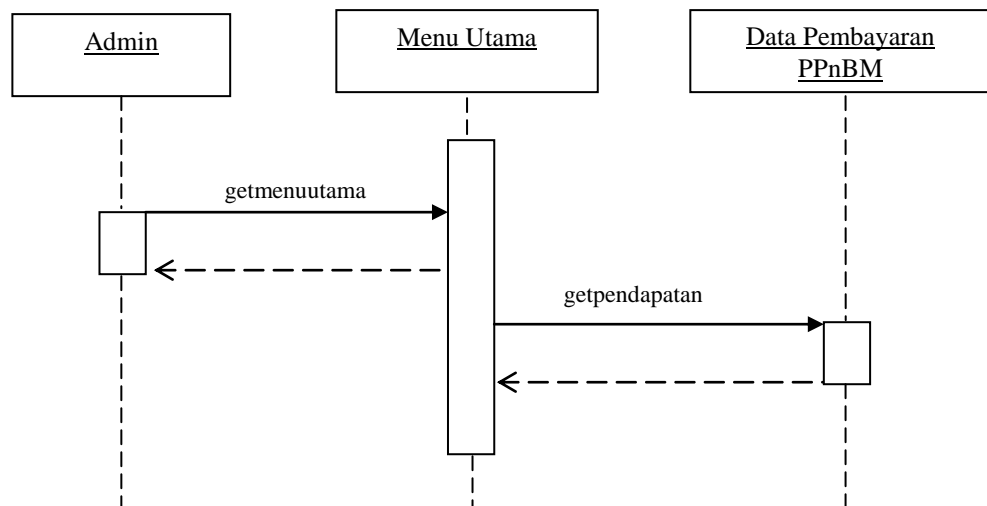
Gambar.III.7. Sequence Diagram Data Petugas



Gambar.III.8. Sequence Diagram Data Iuran Pajak



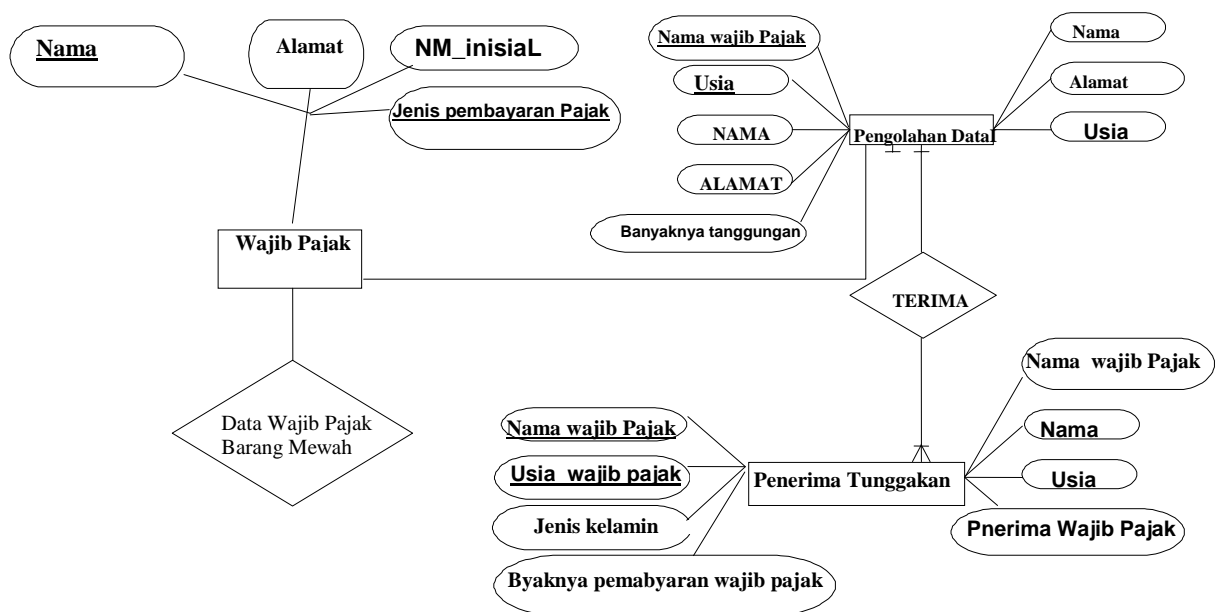
Gambar.III.9. Sequence Diagram Data Perusahaan



Gambar.III.10 .Sequence Diagram Pembayaran PPnBM

III.3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Setelah merancang database maka dapat dibuatkan relasi antar tabel sebagai kebutuhan data. Relasi ini menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain. Apakah hubungan satu dengan satu, satu dengan banyak dan banyak dengan banyak. Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada gambar sebagai berikut :

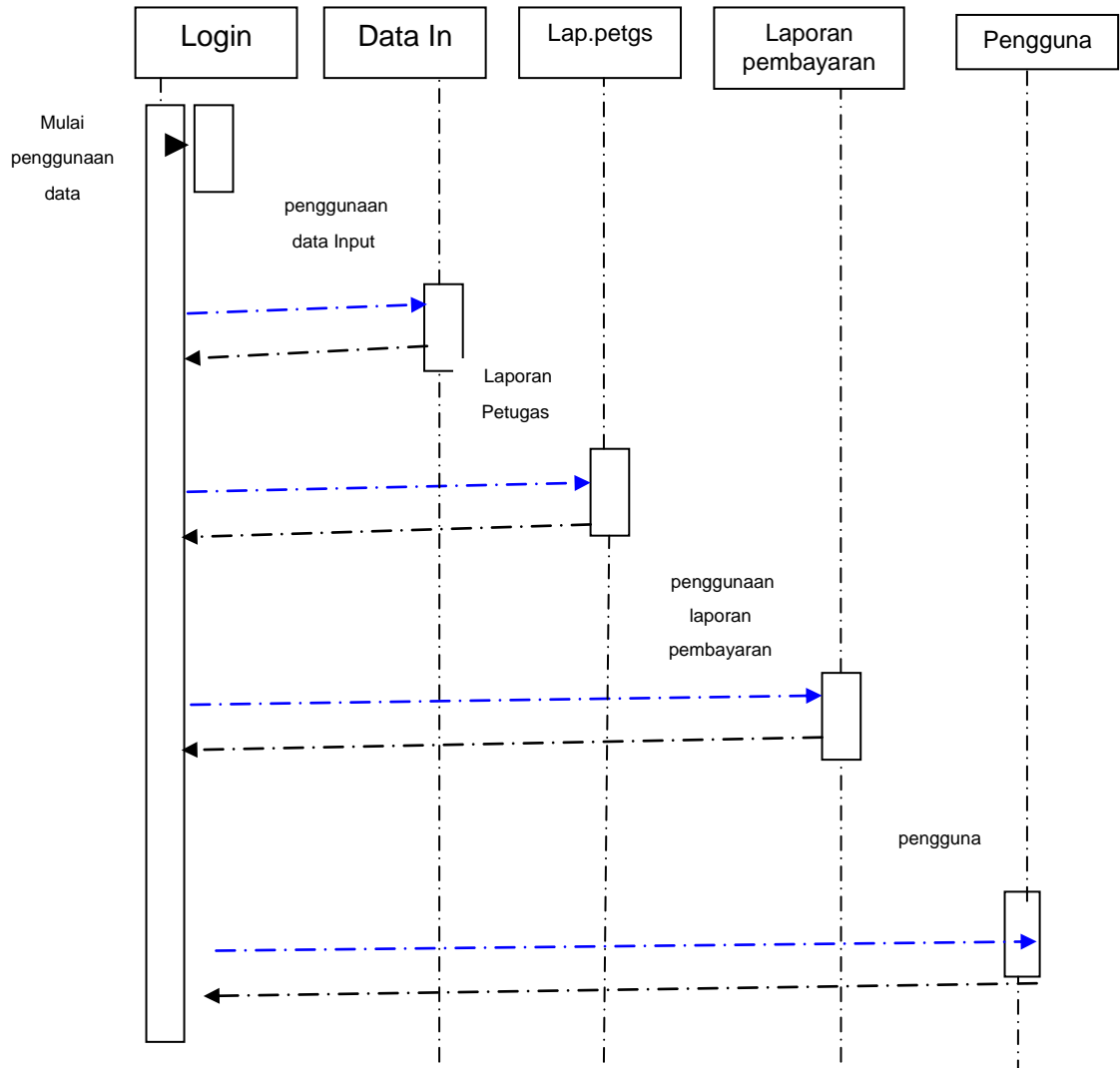


Gambar III.11. Entity Relation Ship Diagram

III.3.4. Sequence Diagram

Sequence diagram menjelaskan interaksi objek yang disusun dalam dalam suatu urutan waktu. Diagram ini secara khusus berasosiasi dengan *Use*

Case Diagram. sistem informasi akuntansi pajak pertambahan nilai (PPn) barang mewah pada kantor pelayanan pajak medan kota. Pada gambar 3.11



Gambar.III.12.Squency Diagram Sistem PPn

III.3.5. Desain Sistem secara Detail

Perancangan sistem secara detail atau terperinci berfungsi untuk, memberikan gambaran sistem yang akan di usulkan agar dapat dilihat secara


detail berdasarkan pada gambaran sistem keseluruhan yang terdapat pada perancangan global.

III.4. Desain Output

Desain output merupakan suatu bentuk keluaran atau tabel-tabel laporan yang dibutuhkan oleh Kantor Pelayanan Pajak Medan Kota untuk membantu dalam pengambil keputusan. Bentuk output dari sistem yang dibangun dapat dilihat pada gambar berikut :

III.4.1. Laporan Perusahaan

Tujuan dari laporan ini yaitu untuk mengetahui dimana data perusahaan wajib Pajak tersebut.

 <p>KANTOR PELAYANAN PAJAK KOTA MEDAN Jalan Diponegoro No. 30 Medan Telp. 061-7876543 Fax 061-78654545 <u>LAPORAN PERUSAHAAN</u></p>				
Kode	Nama Perusahaan	Jenis perusahaan	Alamat	Telepon

Medan, dd – mm – yyyy

(.....)

Gambar. III.13. Laporan Data Perusahaan

III.4.2. Laporan Petugas

Tujuan dari laporan ini yaitu untuk mengetahui data petugas pajak

 <p>KANTOR PELAYANAN PAJAK KOTA MEDAN Jalan Diponegoro No. 30 Medan Telp. 061-7876543 Fax 061-78654545 <u>LAPORAN PETUGAS</u></p>					
N.I.P	Nama Petugas	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Jabatan


Medan, dd – mm – yyyy

(.....)

Gambar.III.14. Laporan Data Petugas

III.4.3. Laporan Wajib Pajak

Tujuan dari laporan ini yaitu , untuk mengetahui data wajib pajak dalam pembayaran pajak.

 <p>KANTOR PELAYANAN PAJAK KOTA MEDAN Jalan Diponegoro No. 30 Medan Telp. 061-7876543 Fax 061-78654545 <u>LAPORAN WAJIB PAJAK</u></p>			
NPWP	Nama Wajib Pajak	Alamat	Nama Perusahaan

Medan, dd – mm – yyyy

(.....)

Gambar.III.15. Laporan Data Wajib Pajak

III.4.4. Laporan Iuran Pajak

Tujuan dari laporan ini yaitu untuk mengetahui data Iuran Pajak.

 KANTOR PELAYANAN PAJAK KOTA MEDAN Jalan Diponegoro No. 30 Medan Telp. 061-7876543 Fax 061-78654545 <u>LAPORAN IURAN PAJAK/PERIODE</u>										
No PPn	Tgl	Nama Objek Pajak	NJOP	PPN		PPNBM		Pajak terutang	NPWP	Nama Wajib Pajak
				%	Rupiah	%	Rupiah			

Medan, dd – mm – yyyy

(.....)

Gambar.III.16. Laporan Iuran Pajak

III.4.5. Laporan Pajak Tak Tertagih

Tujuan dari laporan ini yaitu , untuk mengetahui data Pajak tak tertagih dalam pembayaran pajak

No PPn	Tgl	Nama Objek Pajak	NJOP	PPN		PPNBM		Pajak terutang	NPWP	Nama Wajib Pajak
				%	Rupiah	%	Rupiah			


Medan, dd – mm – yyyy

(.....)

Gambar.III.17. Laporan Pajak Tak Tertagih

III.4.6. Laporan Pendapatan

Tujuan dari laporan ini yaitu , untuk mengetahui Pendapatan Pajak dalam pembayaran pajak

 KANTOR PELAYANAN PAJAK KOTA MEDAN Jalan Diponegoro No. 30 Medan Telp. 061-7876543 Fax 061-78654545 <u>LAPORAN PENDAPATAN/PERIODE</u>										
No Byr	Tgl Byr	Nama Objek Pajak	NJOP	PPN		PPNBM		Jumlah PPnBM	NPWP	Nama Wajib Pajak
				%	Rupiah	%	Rupiah			

Medan, dd – mm – yyyy

(.....)

Gambar.III.18. Laporan Data Pendapatan

III.4.7. Laporan Jurnal Umum

Tujuan dari laporan ini yaitu , untuk mengetahui Jurnal Umum Pajak dalam pembayaran pajak

	<p>KANTOR PELAYANAN PAJAK KOTA MEDAN Jalan Diponegoro No. 30 Medan Telp. 061-7876543 Fax 061-78654545 <u>JURNAL UMUM/PERIODE</u></p>			
NO	TANGGAL	URAIAN	DEBET	KREDIT

Medan, dd – mm – yyyy

(.....)

Gambar.III.19. Laporan Data Jurnal Umum

III.5.Desain Input

Pada desain input ini akan dilakukan perancangan Program yang terdiri dari form halaman Login, form data perusahaan, form data petugas, form data wajib pajak, serta form data pembayaran.

III.5.1. Input Form Login

FORM LOGIN

User

Password

Gambar.III.20. Input Form Login

III.5.2. Input Data Perusahaan

Form Data Perusahaan

Kode perusahaan

Nama perusahaan

Jenis Perusahaan

Alamat

Telepon

Gambar.III.21. Input Form Data Perusahaan

III.5.3. Input Data Petugas

Form Data Petugas

NIP

Nama Petugas

Jenis kelamin

Alamat

Telepon

Jabatan

Gambar.III.22. Input Form Data Petugas

III.5.4. Input Data Wajib Pajak

Form Data Wajib Pajak

NPWP

Nama Wajib Pajak

Alamat

Kode Perusahaan

Nama Perusahaan

Gambar. III.23. Input Form Data Wajib Pajak

III.5.5. Input Data Iuran Pajak

Form Data Iurana Pajak

No PPn	<input type="text"/>
Nama Barang	<input type="text"/>
NJOP	<input type="text"/>
PPn	<input type="text"/> % <input type="text"/>
PPnBM	<input type="text"/> % <input type="text"/>
Pajak Terutang	<input type="text"/>
NPWP	<input type="text"/>
Nama wajib pajak	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>

Data List

Gambar. III.24. Input Form Data Iuran Pajak

III.5.6. Input Data Pembayaran PPnBM

Form Data Pembayaran PPnBM

No Pembayaran	<input type="text"/>
Tanggal bayar	<input type="text" value="▼"/>
No PPn	<input type="text" value="▼"/>
Nama Barang	<input type="text"/>
NJOP	<input type="text"/>
PPn	<input type="text"/> % <input type="text"/>
PPnBM	<input type="text"/> % <input type="text"/>
Pajak Terutang	<input type="text"/>
NPWP	<input type="text"/>
Nama Wajib Pajak	<input type="text"/>
NIP	<input type="text" value="▼"/>
Nama Petugas	<input type="text"/>

Gambar. III.25. Input Form Data Pembayaran PPnBM

III.6. Desain Table / File

Desain data base berguna untuk menyimpan data-data yang akan di inputkan oleh program aplikasi nantinya. Data –data yang diinputkan ini akan tersimpan dalam sebuah file data base dengan menggunakan Sql Server. Adapun table yang dibutuhkan terdiri atas :

III.6.1. Tabel Perusahaan

Tabel perusahaan ini untuk menampung record data perusahaan yang ada dikantor pelayanan pajak medan kota. Berikut ditampilkan rancangan data perusahaan tersebut.

Nama Data base : db_PPN_BM
 Nama Table : TPerusahaan
 Field Key : Kd_perusahaan
 Access Table : Index

Tabel : III.1. Tabel Jenis Usaha

Field Name	Type	Size	Deskripsi Field
Kode Perusahaan	varchar	5	Kode Perusahaan
Nama Perusahaan	varchar	50	Nama Perusahaan
Jenis Perusahaan	varchar	50	Jenis Perusahaan
Alamat	varchar	50	Alamat
Telepon	varchar	12	Telepon

III.6.2. Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran ini untuk menampung record data pembayaran yang ada dikantor pelayanan pajak medan kota. Berikut ditampilkan rancangan data pembayaran tersebut.

Nama Database : db_PPN_BM
 Nama Table : TPembayaran
 Field Key : NoPembayaran
 Access Table : Index

Tabel.III.2. Tabel Pembayaran

Field Name	Type	Size	Deskripsi Field
NoPembayaran	nchar	10	NoPembayaran
TanggalBayar	Datetime	-	Tanggal Bayar
NoPPn	nchar	10	NoPPn
NIP	nchar	10	Nomor Induk Pegawai

III.6.3. Tabel Petugas

Tabel petugas ini untuk menampung record data petugas yang ada dikantor pelayanan pajak medan kota. Berikut ditampilkan rancangan data petugas tersebut.

Nama Database : db_PPN_PPN
 Nama Table : TPetugas
 Field Key : NIP
 Access Table : Index

Tabel III.3. Tabel Petugas

Field Name	Type	Size	Deskripsi Field
NIP	nchar	10	Nomer Induk Pegawai
NamaPetugas	Varchar	50	Nama
Jenis_Kelamin	Varchar	9	Jenis Kelamin
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	12	Telepon
Jabatan	Varchar	50	Jabatan

III.6.4. Tabel wajib Pajak

Tabel wajib pajak ini untuk menampung record data wajib pajak yang ada dikantor pelayanan pajak medan kota. Berikut ditampilkan rancangan data wajib pajak tersebut.

Nama Database : db_PPN_BM

Nama Table : TWajibPajak

Field Key : NPWP

Access Table : Index

Tabel III.4. Tabel Wajib Pajak

Field Name	Type	Size	Deskripsi Field
NPWP	nchar	10	NomerPesertaWajibPajak
NamaWajibPajak	Varchar	50	NamaWajibPajak
Alamat	Varchar	50	Alamat
KodePerusahaan	nchar	5	Kode Perusahaan

III.6.5. Tabel Iuran Wajib Pajak

Tabel Iuran wajib pajak ini untuk menampung record data wajib pajak yang ada dikantor pelayanan pajak medan kota. Berikut ditampilkan rancangan data wajib pajak tersebut.

Nama Database : db_PPN_BM

Nama Table : TIuran

Field Key : NoPPn

Access Table : Index

Tabel III.5. Tabel Iuran Wajib Pajak

Field Name	Type	Size	Deskripsi Field
NoPPn	nchar	10	NomerPPn
NamaBarang	Varchar	50	NamaBarang
NJOP	numeric	18	Nilai Jual Objek Pajak
NPWP	Varchar	50	NPWP
PPN	numeric	18	PPN
PPNBM	numeric	18	PPNBM
Status Bayar	nchar	10	Status Bayar
Tanggal	datetime	-	Tanggal

III.6.6. Tabel Admin

Tabel Admin ini untuk menampung record wajib pajak yang ada dikantor pelayanan pajak medan kota. Berikut ditampilkan rancangan data wajib pajak tersebut.

Nama Database : db_PPN_BM

Nama Table : TAdmin

Field Key : username

Access Table : Index

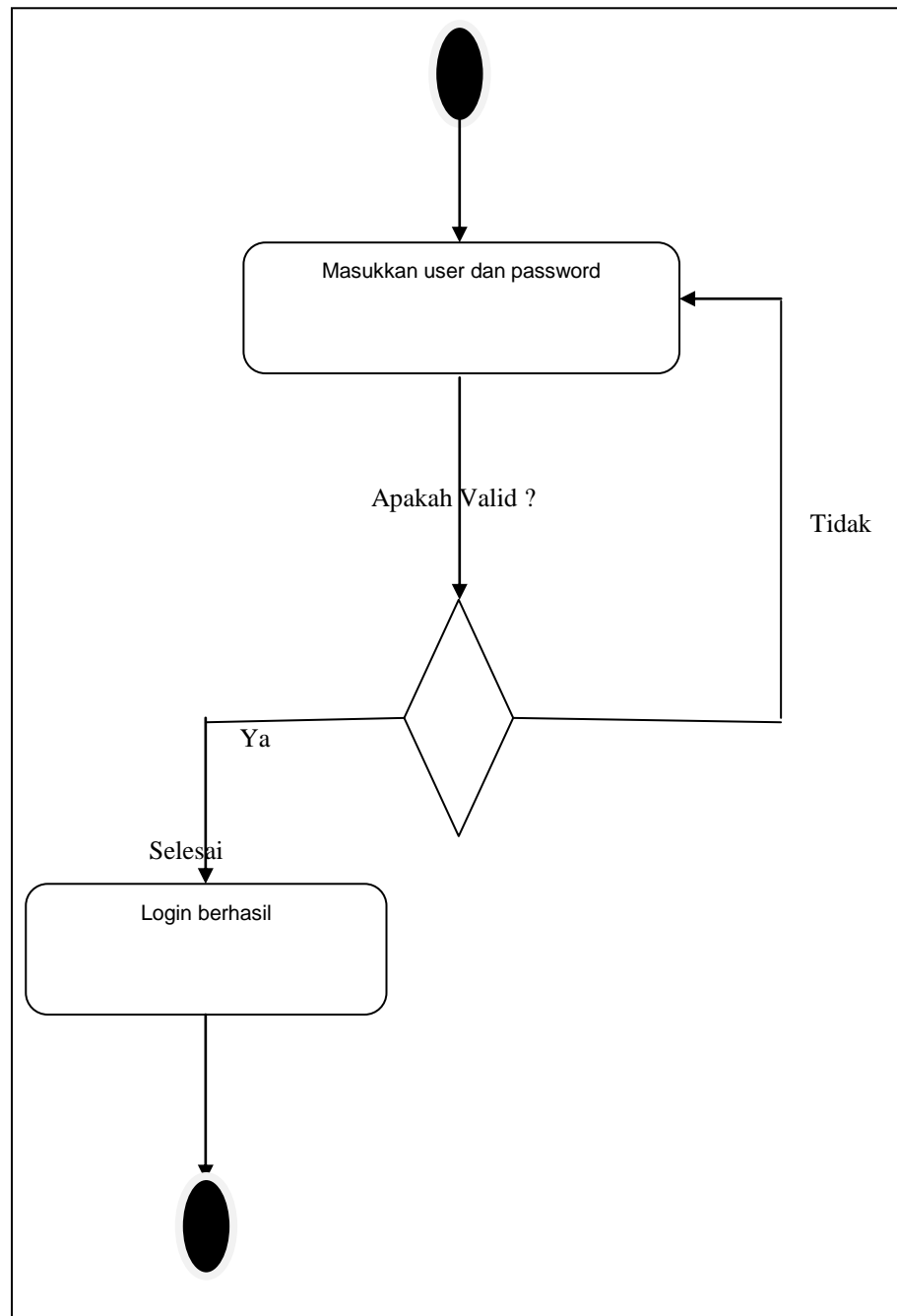
Tabel III.6. Tabel Admin

Field Name	Type	Size	Deskripsi Field
Username	Varchar	50	Username
Password	Varchar	50	Password
Nama Lengkap	Varchar	50	Nama Lengkap
Status Admin	Varchar	50	Status Admin

III.7. Activity Diagram

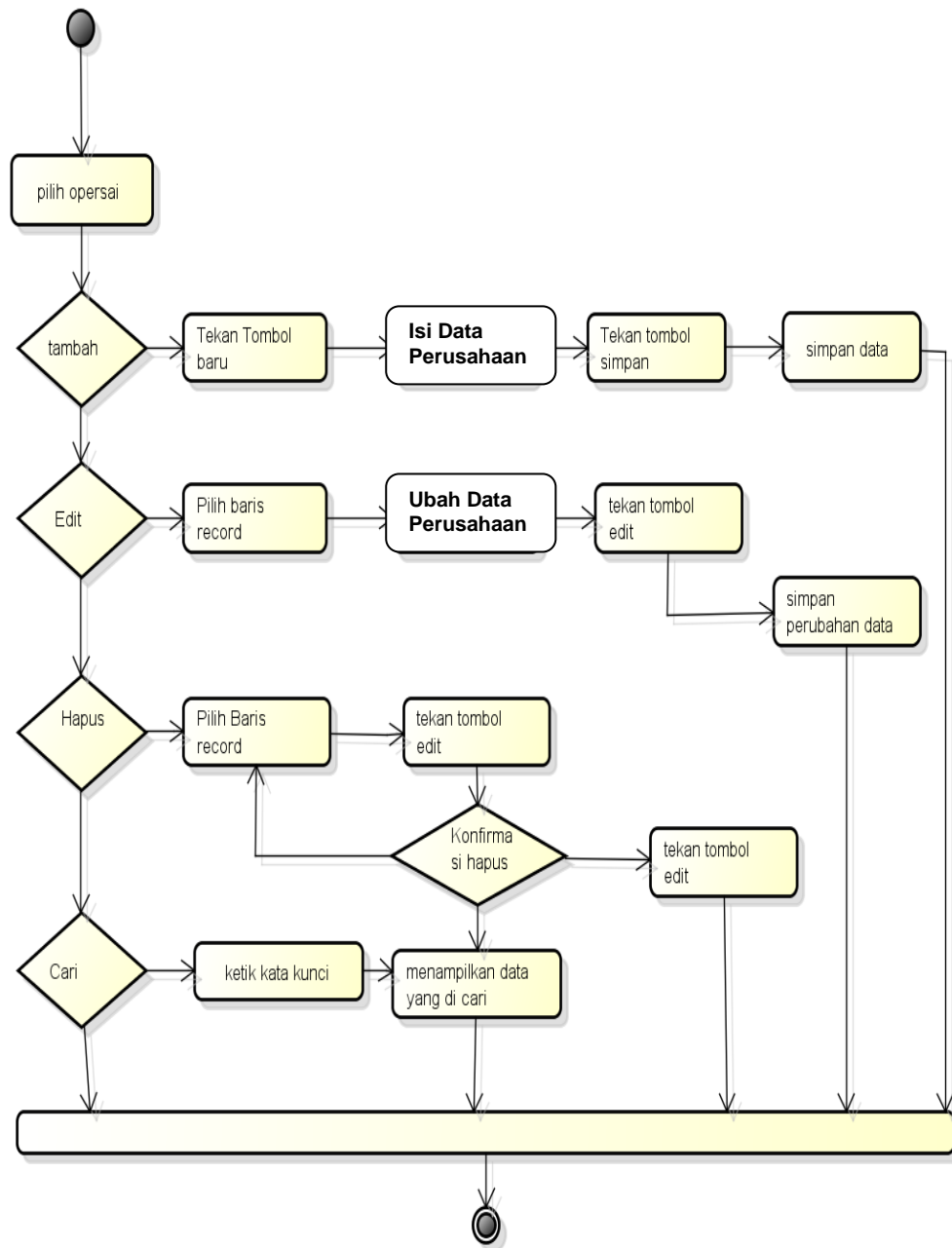
Adapun *Activity Diagram* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

III.7.1. Activity Diagram Data Login



Gambar.III.26.Diagram Activity Login

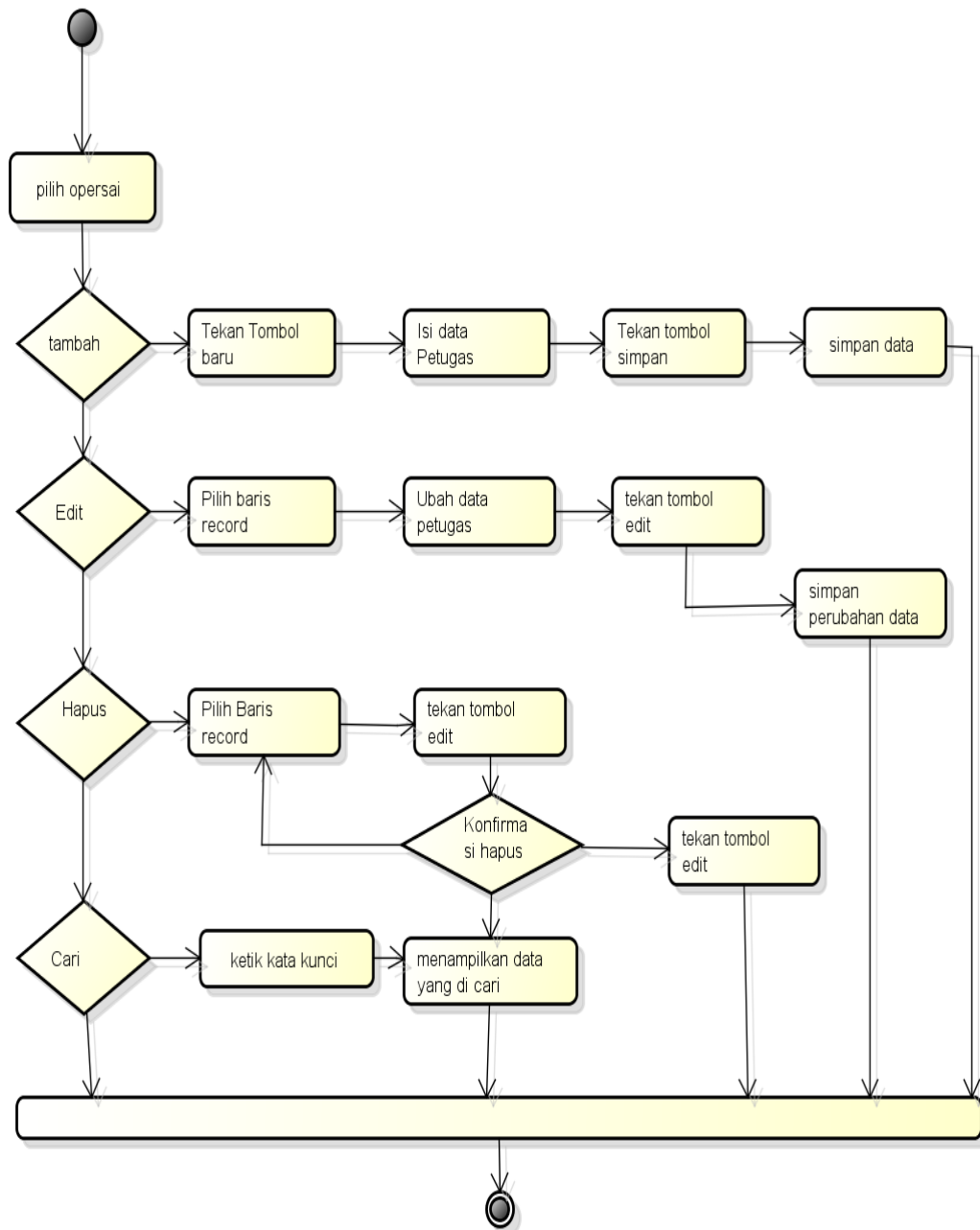
III.7.2. Activity Diagram Data Perusahaan



powered by Astah

Gambar.III.27.Activity Diagram untuk Data Perusahaan

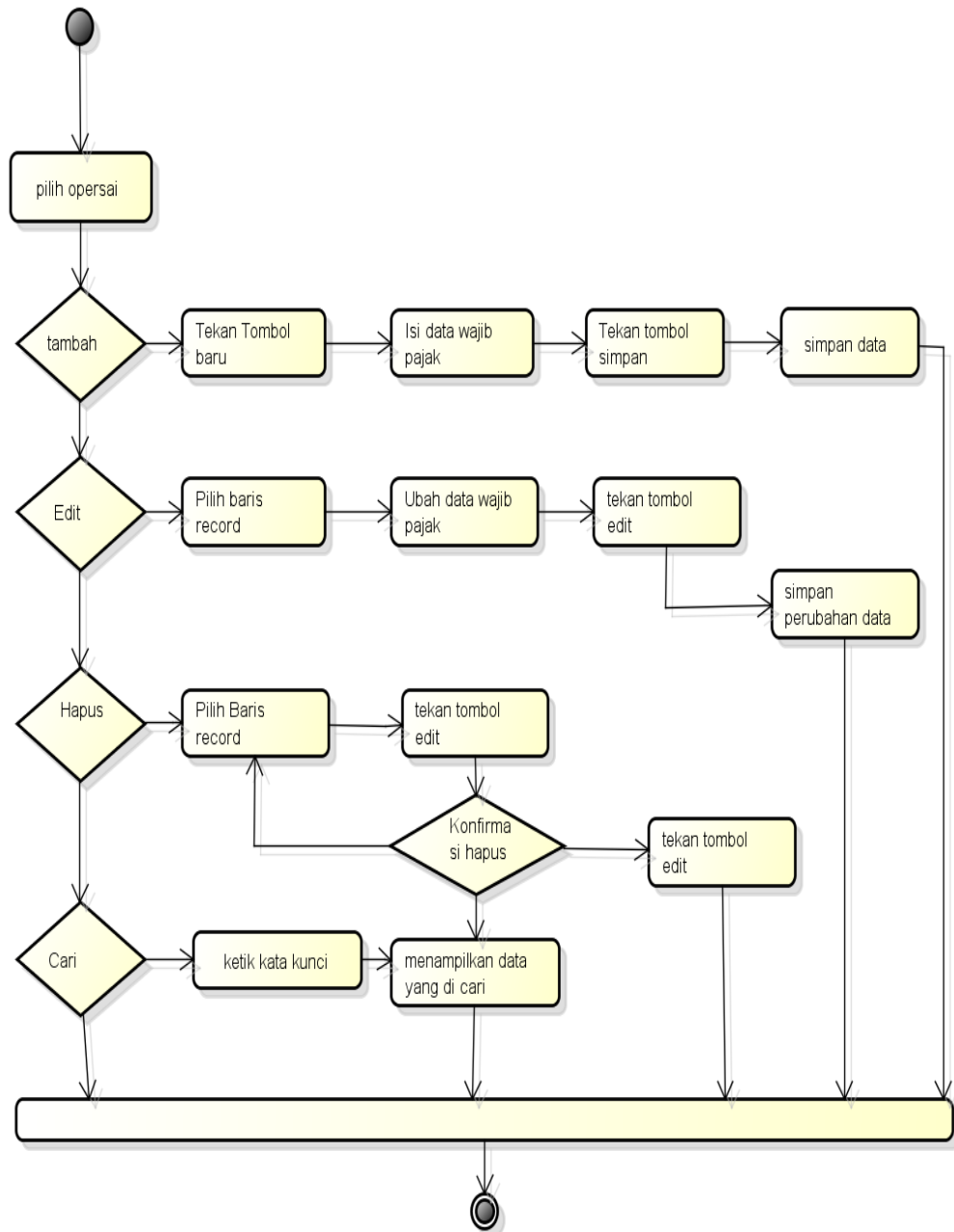
III.7.3. Activity Diagram Data Petugas



powered by Astah

Gambar.III.28.Activity Diagram Untuk Data Petugas

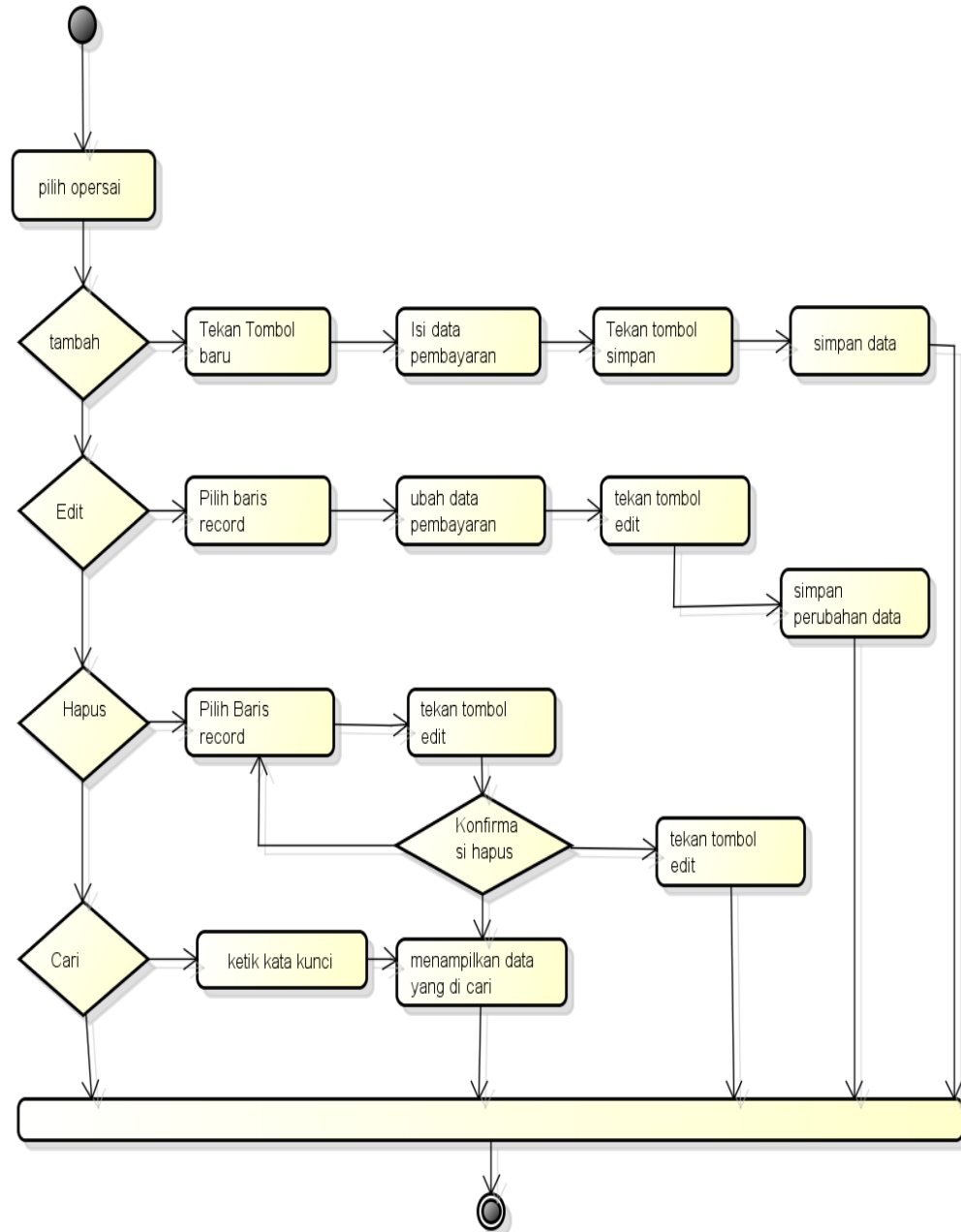
III.7.4. Activity Diagram Data Wajib Pajak



powered by Astah

Gambar.III.29.Activity Diagram Untuk Data Wajib Pajak

III.7.5. Activity Diagram Data Iuran



powered by Astah

Gambar.III.30.Activity Diagram Untuk Data Iuran