

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem Yang Berjalan

Proses analisa sistem merupakan langkah kedua pada fase pengembangan sistem. Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang selama ini dijalankan oleh perusahaan serta memahami informasi-informasi yang didapat dan dikeluarkan oleh sistem itu sendiri. Untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem tersebut, maka perlu diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada perusahaan. Adapun sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut.

Pada bagian administrasi, pengolahan data tersebut diawali dari data jasa pelayanan peti kemas ke bagian administrasi dengan mencatat jasa pelayanan peti kemas. Data tersebut oleh bagian administrasi dicatat pada buku jasa pelayanan. Selanjutnya bagian administrasi memberikan data jasa pelayanan peti kemas kepada pimpinan dan memberikan laporan jurnal tersebut ke bagian keuangan untuk proses pengerjaan. kemudian bagian keuangan memberikan data laporan jurnal yang telah dilakukan oleh bagian administrasi. Setelah data-data jasa pelayanan peti kemas tersebut di data, maka laporan jurnal dapat dicetak setiap bulannya.

III.1.1. Analisa Input

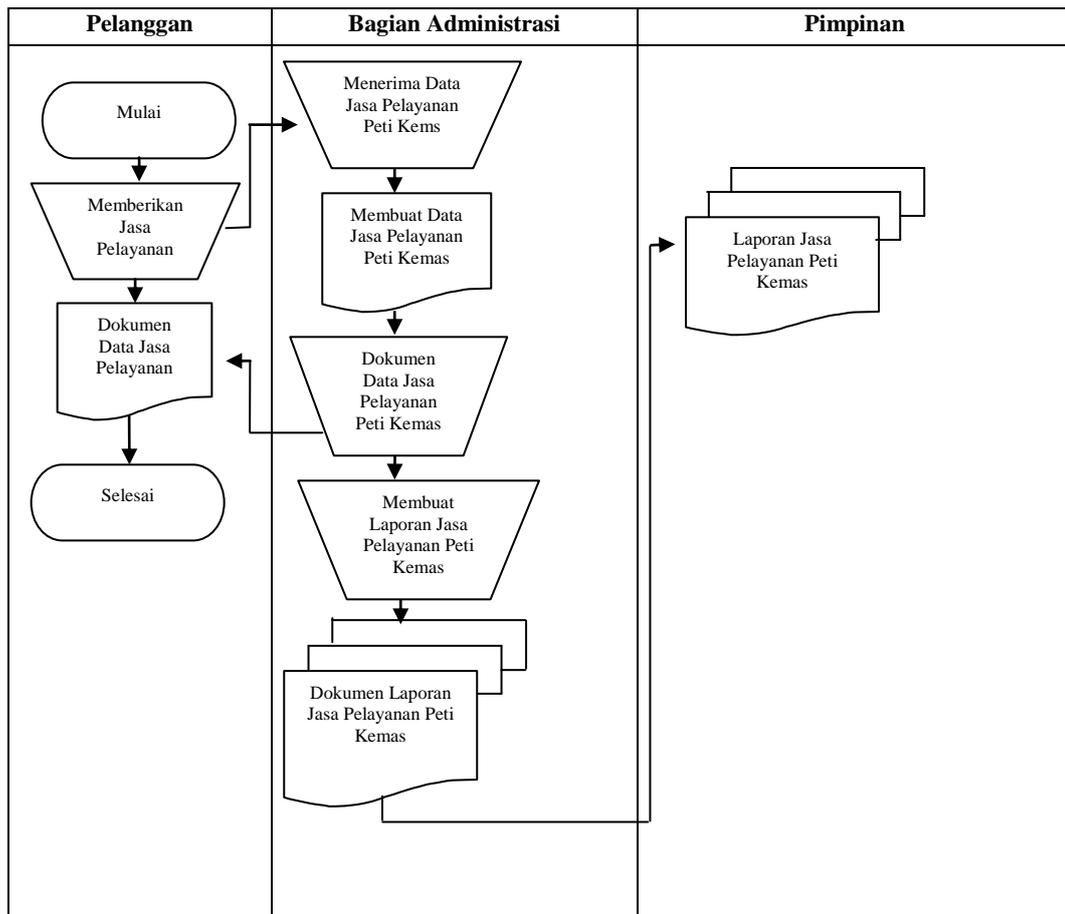
Adapun input data dalam pengolahan data jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal. Sebagaimana Gambar III.1. berikut ini :

PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) INTERNATIONAL CONTAINER TERMINAL		Berdasarkan Peraturan Direktur Jenderal Pajak No. PER-27/PJ/2011 Tanggal 19 September 2011 Lembarke-1 : Untuk Pembeli BKP / Penarima JKP sebagai bukti Pajak Masukan																																																																									
NOTA PELAYANAN JASA PELABUHAN																																																																											
NOMOR NOTA : 0838064 JENIS PELAYANAN JASA : PENUNJANGAN/CEKAMAN Kode dan Nomor Seri Faktur Pajak : 010.005-12.00123333		PENGUSAHA KENA PAJAK Nama Perusahaan : PT Pelabuhan Indonesia I (Persero) Alamat : Jalan Krakatau Ujung No. 100 Medan NPWP : 01.051.009.5-093.000 Tanggal Pengukuhan PKP : 13 April 2012																																																																									
PEMBELI BARANG KENA PAJAK / PENERIMA JASA KENA PAJAK																																																																											
Nama Perusahaan : AIR TRANS SUKATEEA, PT Alamat : JL. VENETO I NO. 8 GG. KOMPUS K. CEMARA ASRI SAMPALI PERCUT SEI TUAN NPWP : 02.848.815.3-125.000 NPPKP : 02.848.815.3-125.000		Nama Kapal / Voyage : MV. JARUBHUM / 275W Tanggal Tiba : 25/09/12 Bongkar / Muat : BONGKAR/IMPORT Nomor DO : HJSCSIN222535600 Nomor BL / PEB : BL NO: HJSCSIN222535600																																																																									
Nomor Nota sebelumnya : 0837697 Penumpukan dari : 07-10-12 sampai 08-10-12 jumlah barul : 2																																																																											
Description : journal cd Penumpukan Masa II : 705070511		<table border="1"> <thead> <tr> <th>box</th> <th>of</th> <th>ty</th> <th>st</th> <th>hr</th> <th>satuan</th> <th>tariff</th> <th>val</th> <th>jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>40</td> <td>DRY</td> <td>FCL</td> <td>N</td> <td>2 hari</td> <td>195,600</td> <td>IDR</td> <td>391,200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Total</td> <td>391,200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Discount</td> <td>.00</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Administrasi</td> <td>.00</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Dasar Pengenaan Pajak</td> <td>391,200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Jumlah PPN</td> <td>39,120.00</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Jumlah dibayar</td> <td>430,320.00</td> </tr> </tbody> </table>		box	of	ty	st	hr	satuan	tariff	val	jumlah	1	40	DRY	FCL	N	2 hari	195,600	IDR	391,200.00	Total								391,200.00	Discount								.00	Administrasi								.00	Dasar Pengenaan Pajak								391,200.00	Jumlah PPN								39,120.00	Jumlah dibayar								430,320.00
box	of	ty	st	hr	satuan	tariff	val	jumlah																																																																			
1	40	DRY	FCL	N	2 hari	195,600	IDR	391,200.00																																																																			
Total								391,200.00																																																																			
Discount								.00																																																																			
Administrasi								.00																																																																			
Dasar Pengenaan Pajak								391,200.00																																																																			
Jumlah PPN								39,120.00																																																																			
Jumlah dibayar								430,320.00																																																																			
Nomor Nota : 0838064 Terbilang : # Empat Ratus Tiga Puluh Ribu Tiga Ratus Dua Puluh Empat #																																																																											
Belawan, 08 OCT 12 09:29 A.N. GENERAL MANAGER MANAJER KOMERSIL ASMEN/PELAYANAN PELANGGAN PRABOWO HARJO																																																																											

Gambar III.1. Analisa Input Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal
 Sumber : PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

III.1.2. Analisa Proses

Adapun proses pengolahan data jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal yang sedang berjalan dapat digambarkan dalam bentuk aliran informasi berikut ini :



Gambar III.2. FOD (*Flow Of Document*) Sistem Informasi Akuntansi Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

Sumber : PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

Dari gambar III.2. diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam sistem informasi akuntansi jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal. Aliran dokumen ini sudah cukup baik, sebab terdapat proses penyimpanan, seperti arsip data pelanggan, arsip data bagian administrasi, dan arsip dokumen laporan jasa pelayanan peti kemas yang berguna untuk memudahkan pembuatan laporan jasa pelayanan peti kemas guna diserahkan kepada pimpinan. Aliran dokumen dari sistem informasi

akuntansi jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal mencakup 3 bagian yaitu : pelamggan, bagian administrasi, Pimpinan.

III.1.3. Analisa Output

Adapun output data dalam pengolahan jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal Sebagaimana Gambar III.3. berikut ini :

LAPORAN PELAYANAN JASA PETI KEMAS Oktober 2012								
No	No Nota	Nama Perusahaan	Description	Size	Jumlah Hari	Tarif	PP N	Jumlah
1	0838064	Air Trans Sumatera, PT	Penumpukan Masa	40	2	380,000.00	10%	418,000.00
2	0878382	Mutiara Baru, CV	Penumpukan Masa	20	1	150,000.00	10%	165,000.00
3	0838098	Jaya Nusantara, PT	Penumpukan Masa	20	3	450,000.00	10%	495,000.00
4	0848398	Air Trans Sumatera, PT	Penumpukan Masa	40	1	190,000.00	10%	418,000.00
Total Jumlah								1.496.000.00

Belawan, 08-OCT-12 09:29
 A.N. GENERAL MANAGER
 MANAJER KOMERSIL
 sub.
 ASMEN PELAYANAN PELANGGAN

 PRABOWO PAHARJO

Gambar III.3. Hasil Laporan Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal
 Sumber : PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

Gambar III.3. di atas menunjukkan contoh dari laporan jasa pelayanan peti kemas yang digunakan oleh perusahaan. Laporan ini dihasilkan dengan cara manual, sehingga proses pembuatan laporan ini dapat memakan waktu yang lama dan kurang akurat. Kekurangannya dari laporan ini adalah adanya otorisasi untuk

bagian keuangan dan pimpinan sehingga diketahui siapa yang bertanggung jawab terhadap pembuatan laporan ini di kemudian hari.

III.2. Evaluasi sistem yang berjalan

Dalam hal ini sistem yang digunakan belumlah efektif dikarenakan sistem informasi akuntansi jasa pelayanan peti kemas yang ada masih menggunakan sistem semi komputerisasi. Pengolahan data sistem informasi akuntansi jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal yang masih sederhana ini membuat pelaporan terkadang bermasalah dalam bentuk perhitungan uang dalam sistem jasa pelayanan peti kemas. Tidak jarang juga bermasalah dari segi pendataan tanggal pelaporan dan juga akumulasi biaya akhir yang terkadang tidak sesuai. Dan masalah ini sering membuat kekecewaan bagi perusahaan

III.3 Desain Sistem

Untuk membantu sistem informasi akuntansi jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal, penulis mengusulkan pembuatan sebuah sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan *Micorosoft Visual Studio* dan database *MYSQL* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri. Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Mempermudah dalam pencarian informasi mengenai jasa pelayanan peti kemas khususnya bagi perusahaan yang ingin mengetahui mengenai sistem jasa pelayanan peti kemas dengan cepat.
2. Meningkatkan keefisienan dan keefektifitasan kerja para pegawai PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal.

Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dirancang dikhususkan pada proses jasa pelayanan peti kemas.
- b. Sistem hanya dapat berlaku pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal.

III.3.1 Desain Sistem Global

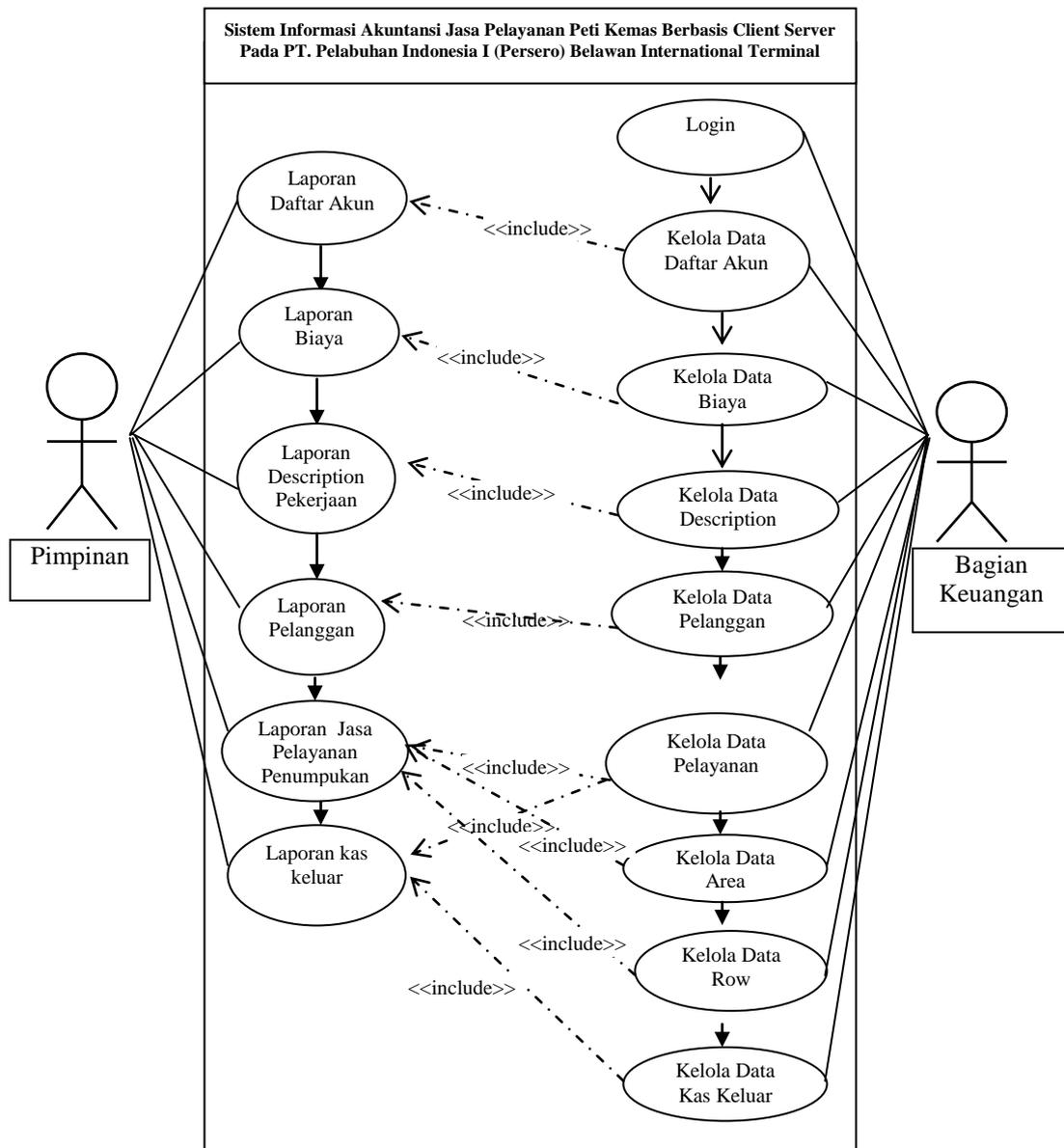
Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Desain Input*
3. Perancangan *Desain Output*
4. Perancangan Tampilan
5. Perancangan *Database*
6. Perancangan *Logika Program*.

III.3.1.1 Use Case Diagram

Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan dibangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang

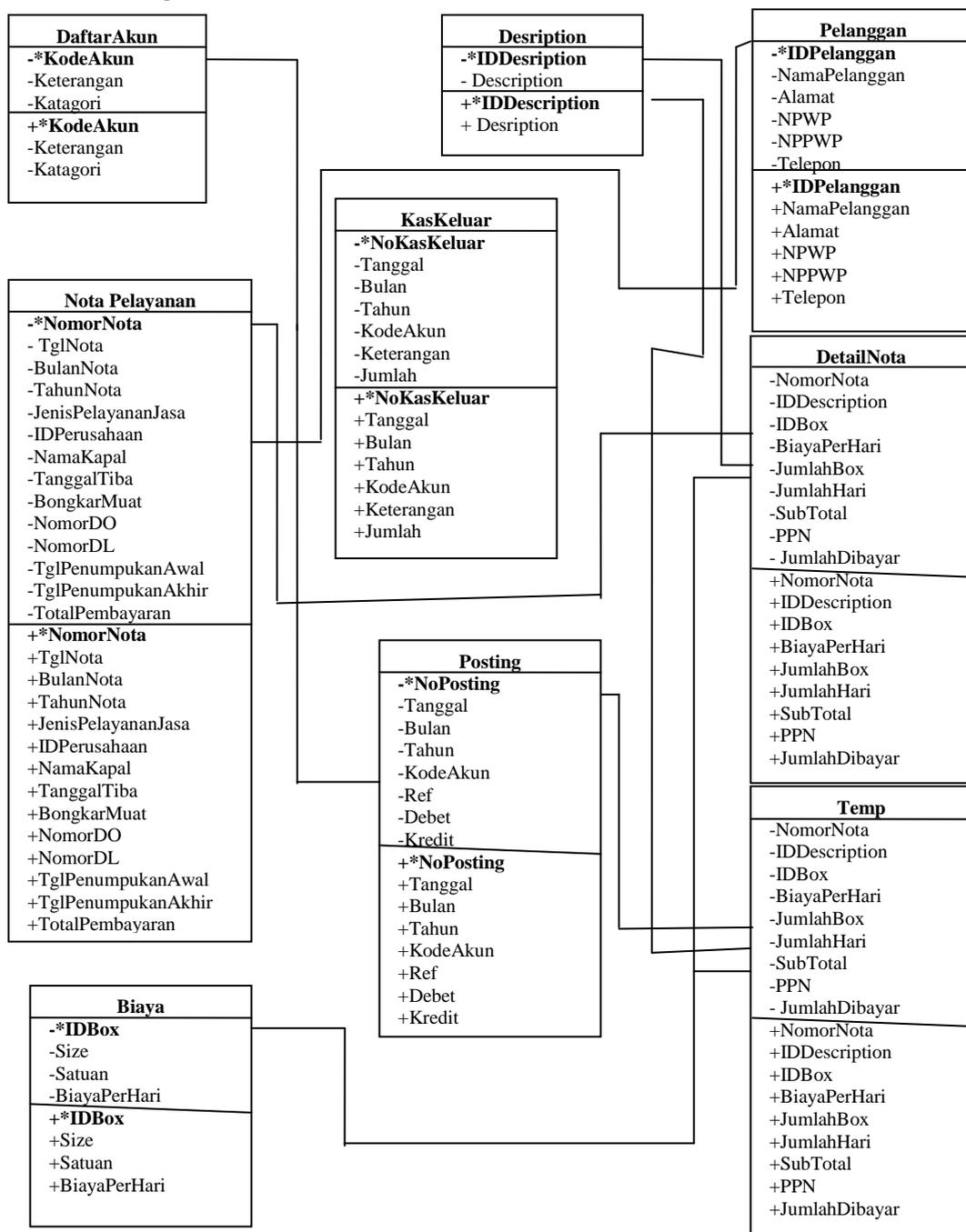
dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarkanlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar III.4.



Gambar III.4. Use Case Sistem Informasi Akuntansi Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

III.3.1.2 Class Diagram

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi).



Gambar III.5. *Class Diagram* Sistem Informasi Akuntansi Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

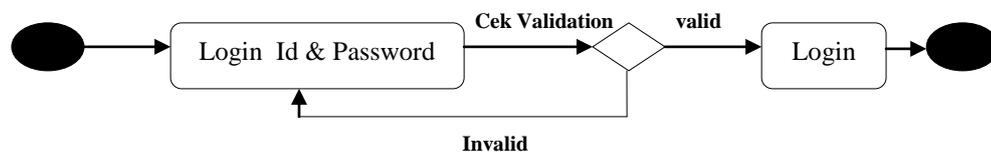
III.3.1.3 Activity Diagram

Activity diagrams 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.

1. Activity Diagram Form Input Data Login

Activity diagram form input data login dapat dilihat pada Gambar III.6.

Sebagai berikut :

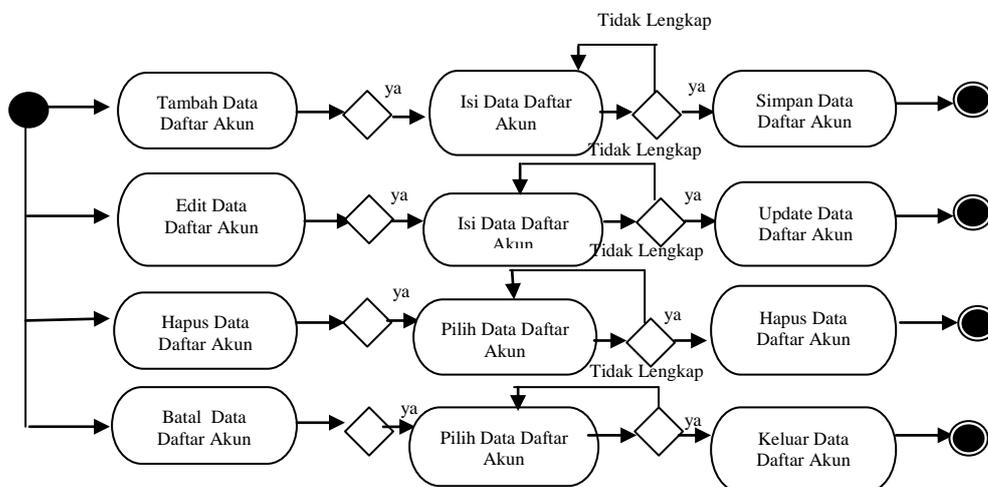


Gambar III.6. Activity Diagram Halaman Login

2. Activity Diagram Form Entry Data Daftar Akun

Activity diagram form entry data daftar akun dapat dilihat pada Gambar

III.7. Sebagai berikut

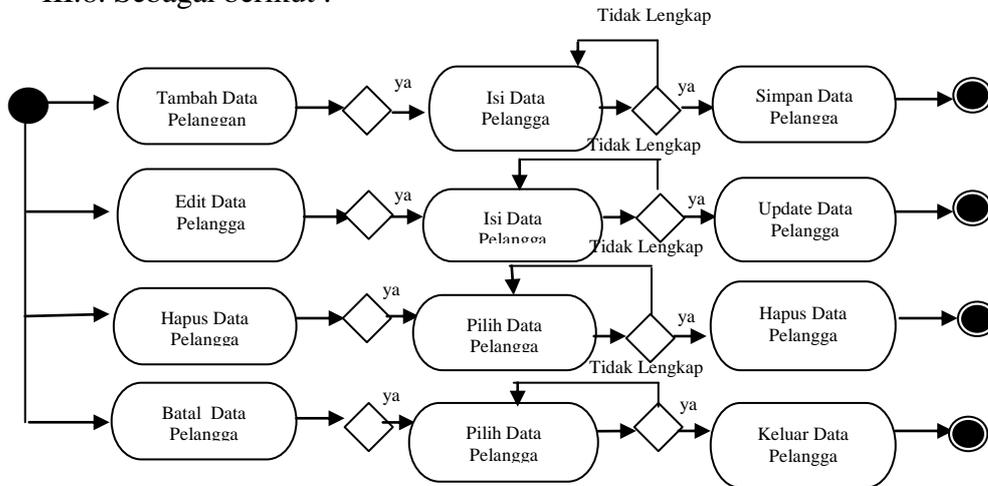


Gambar III.7. Activity Diagram Form Entry Data Daftar

3. Activity Diagram Form Input Data Pelanggan

Activity diagram form input data pelanggan dapat dilihat pada Gambar

III.8. Sebagai berikut :

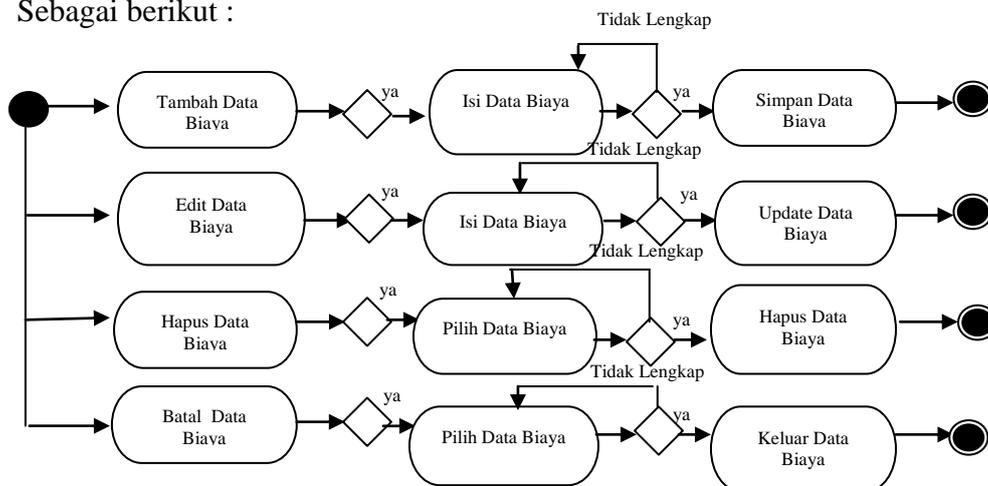


Gambar III.8. Activity Diagram Form Input Data Pelanggan

4. Activity Diagram Form Input Data Biaya

Activity diagram form input data biaya dapat dilihat pada Gambar III.9.

Sebagai berikut :

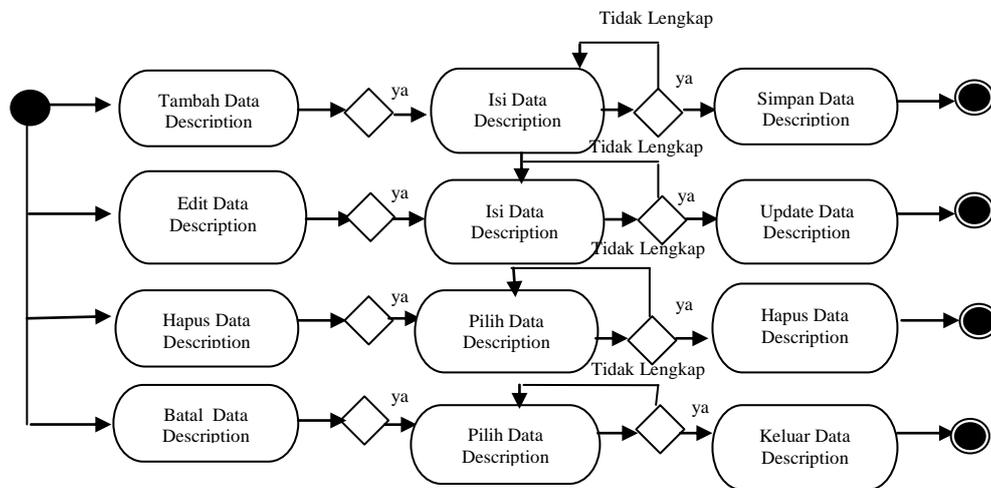


Gambar III.9. Activity Diagram Form Input Data Biaya

5. *Activity Diagram Form Input Data Description*

Activity diagram form input data description dapat dilihat pada Gambar

III.10. Sebagai berikut :

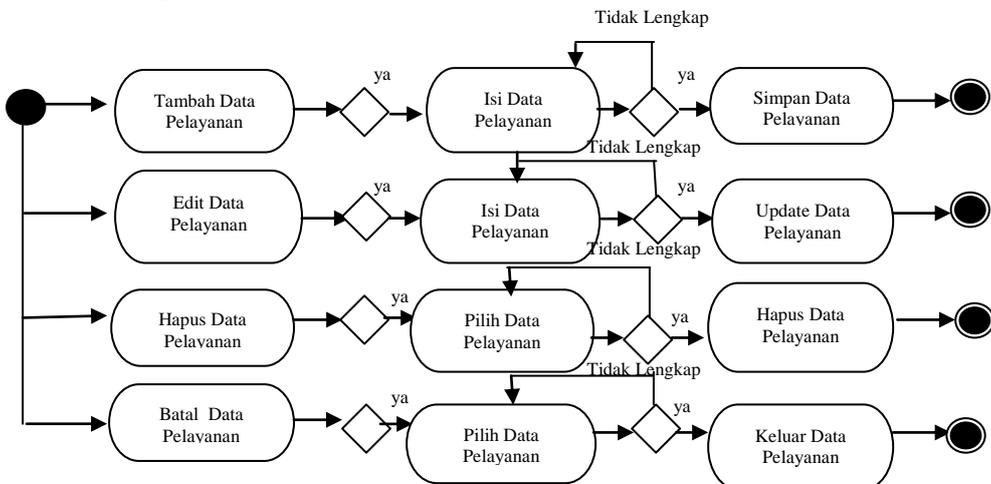


Gambar III.10. Activity Diagram Form Input Data Description

6. *Activity Diagram Form Input Data Pelayanan*

Activity diagram form input data pelayanan dapat dilihat pada Gambar

III.11. Sebagai berikut :

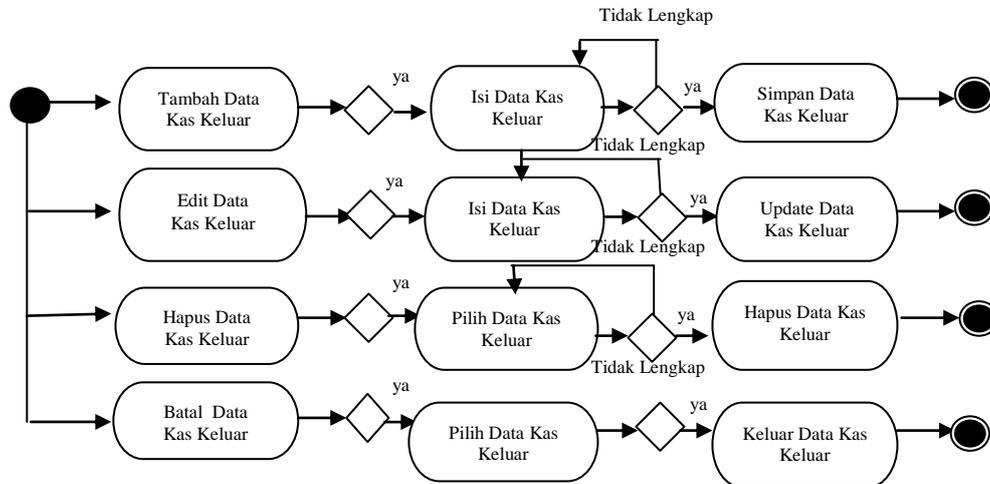


Gambar III.11. Activity Diagram Form Input Data Pelayanan

7. Activity Diagram Form Input Kas Keluar

Activity diagram form input Kas Keluar dapat dilihat pada Gambar

III.12. Sebagai berikut :

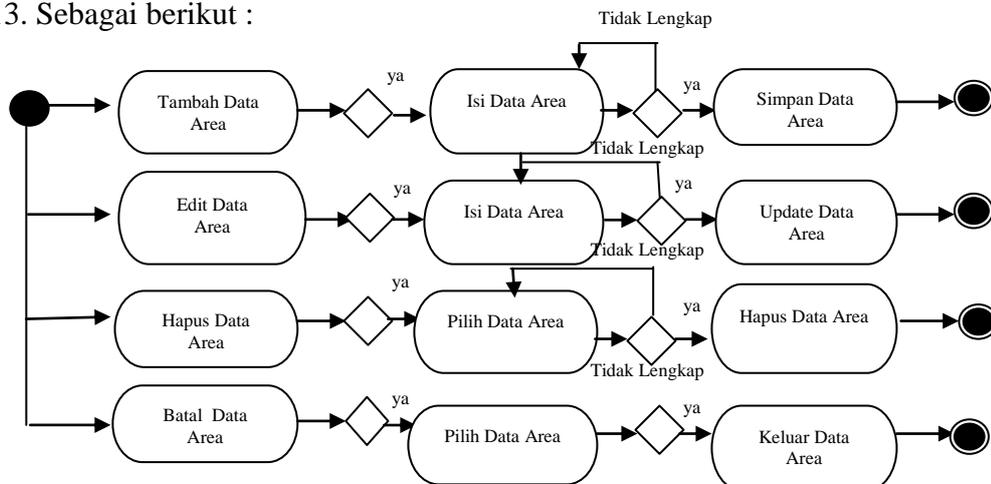


Gambar III.12. Activity Diagram Form Input Kas Keluar

8. Activity Diagram Form Input Data Area

Activity diagram form input data Area dapat dilihat pada Gambar

III.13. Sebagai berikut :

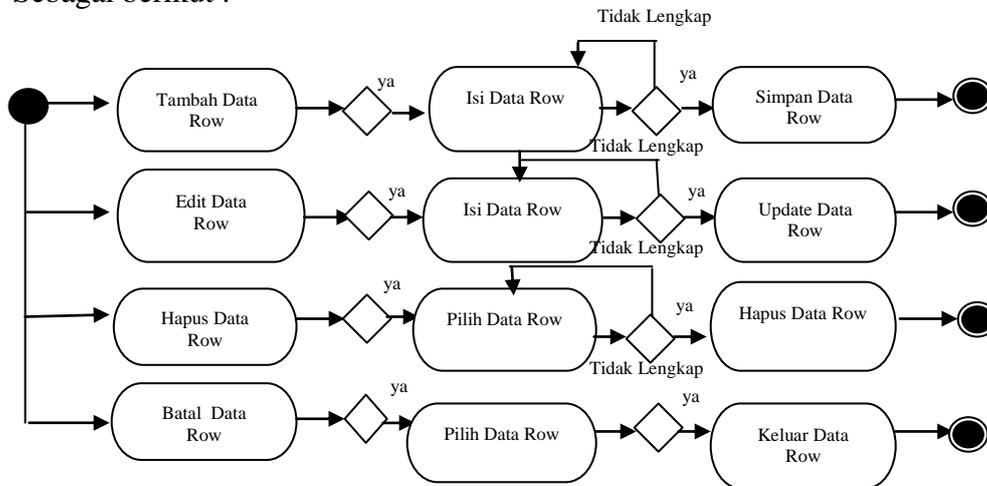


Gambar III.13. Activity Diagram Form Input Data Area

9. Activity Diagram Form Input Data Row

Activity diagram form input data Row dapat dilihat pada Gambar III.14.

Sebagai berikut :

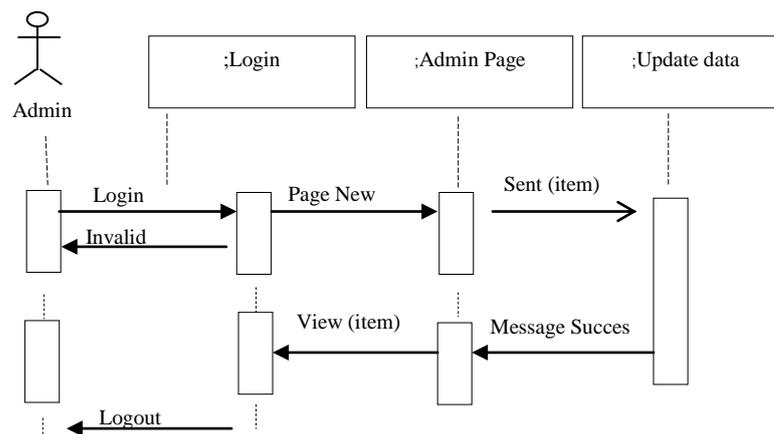


Gambar III.14. Activity Diagram Form Input Data Row

III.3.1.4 Sequence Diagram

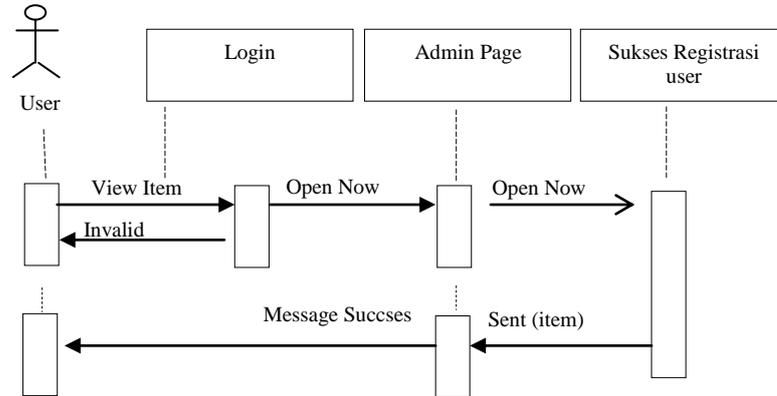
Sequence Diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*, berikut gambar *sequence diagram* :

a. Sequence Diagram Update Data



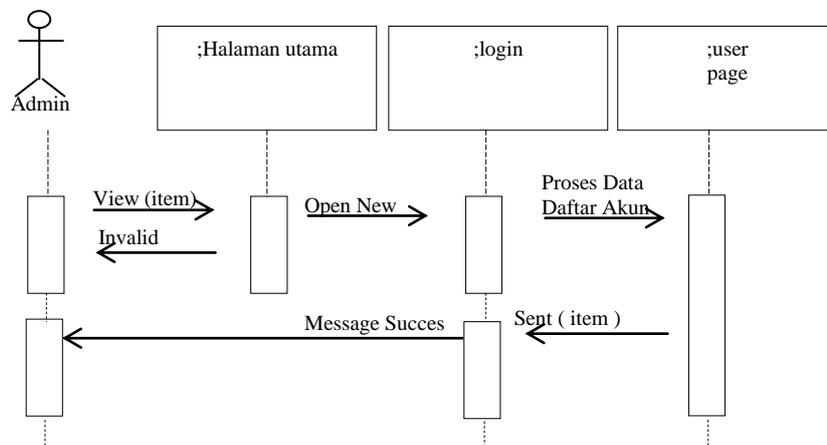
Gambar III.15. Sequence Diagram Update

b. *Sequence Input Data User*



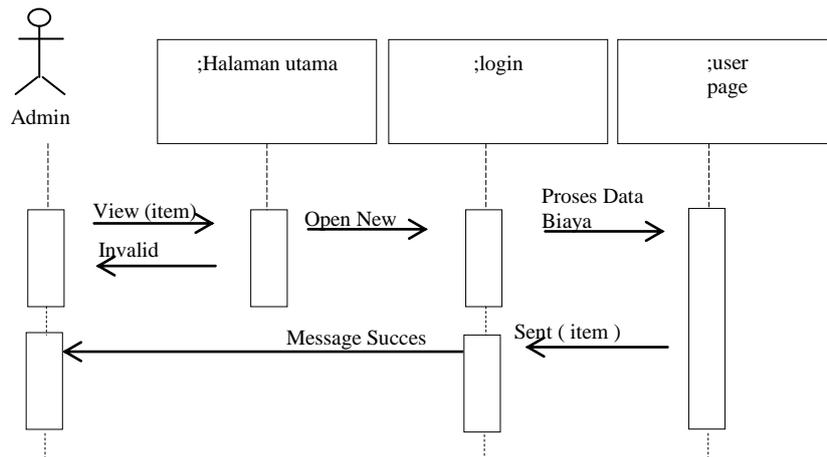
Gambar III.16. Sequence Diagram Proses Data User

c. *Sequence Diagram Proses Data Daftar Akun*



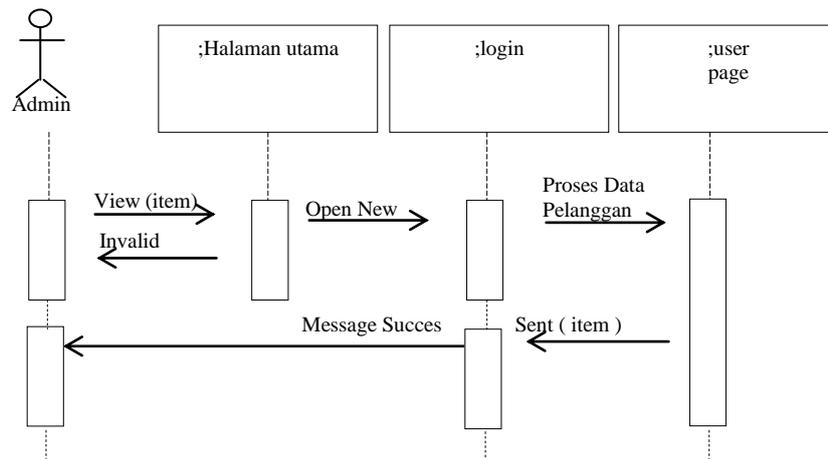
Gambar III.17. Sequence Diagram Proses Data Daftar Akun

d. *Sequence Diagram Proses Data Biaya*



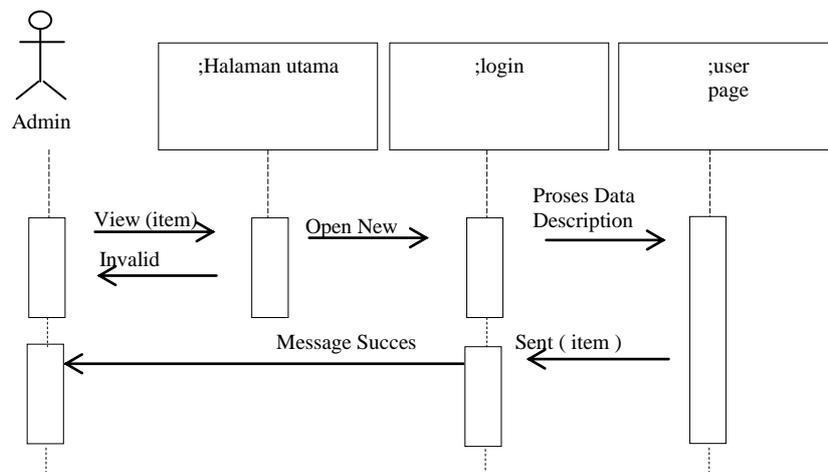
Gambar III.18. Sequence Diagram Proses Data Biaya

e. *Sequence Diagram Proses Data Pelanggan*



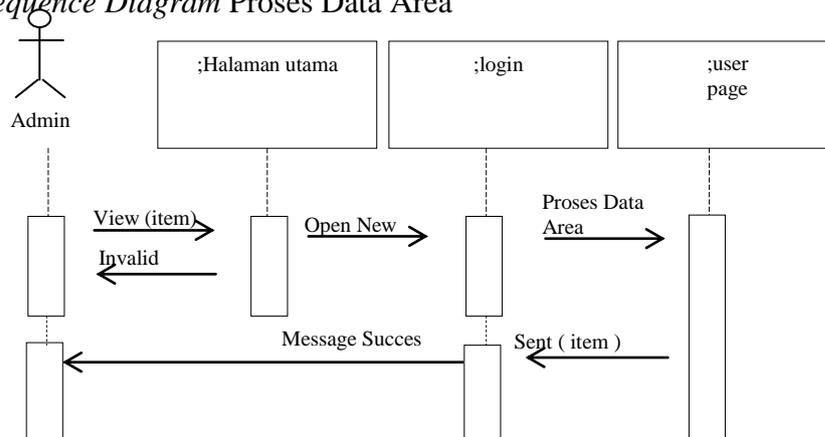
Gambar III.19. *Sequence Diagram Proses Data Pelanggan*

f. *Sequence Diagram Proses Data Description*



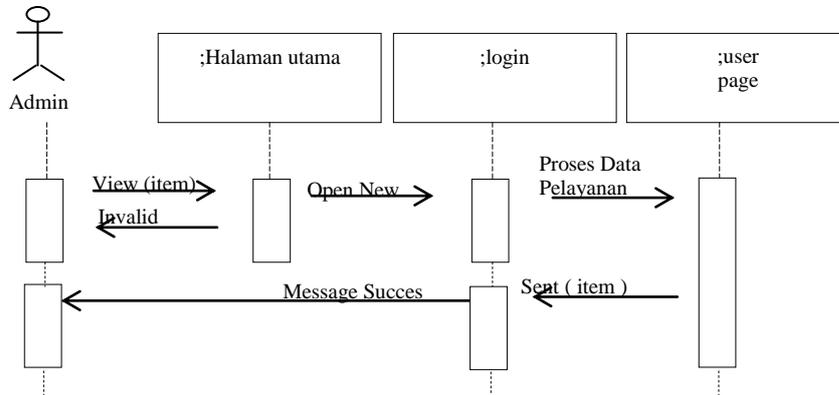
Gambar III.20. *Sequence Diagram Proses Data Description*

g. *Sequence Diagram Proses Data Area*



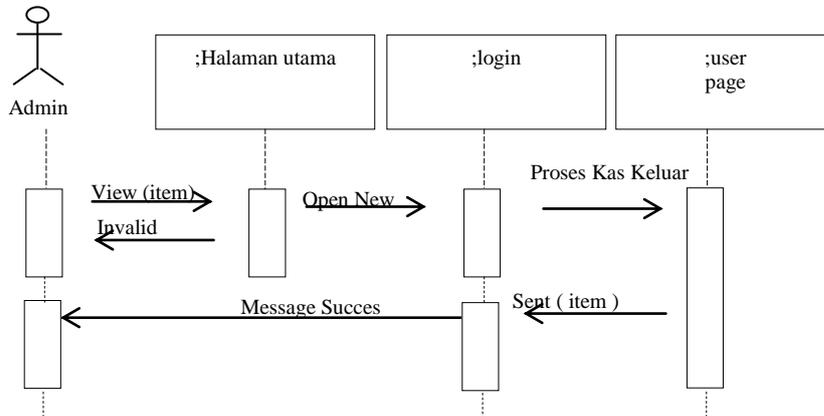
Gambar III.21. *Sequence Diagram Proses Data Area*

h. *Sequence Diagram Proses Data Pelayanan*



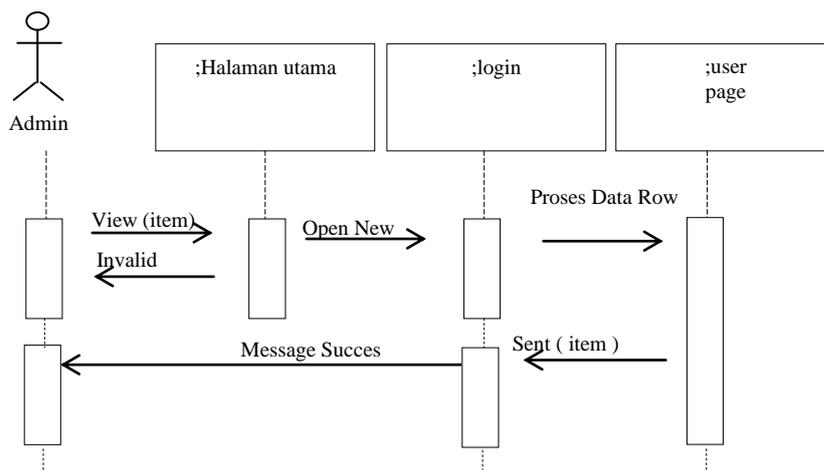
Gambar III.22. Sequence Diagram Proses Data Pelayanan

i. *Sequence Diagram Proses Kas Keluar*



Gambar III.23. Sequence Diagram Proses Data Jurnal

h. *Sequence Diagram Proses Row*



Gambar III.24. Sequence Diagram Proses Row

2. Rancangan Output Laporan Data Biaya Jasa

Rancangan output laporan data biaya jasa berfungsi menampilkan data-data biaya jasa. Adapun rancangan output laporan data biaya jasa dapat dilihat pada Gambar III.26. sebagai berikut :

LOGO	PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) BELAWAN INTERNATIONAL COUNTAINTER TERMINAL		
	LAPORAN DATA BIAYA JASA		
ID Box	Size	Satuan	Biaya Per Hari
999999	999999999999	XXXXXXXXXXXX	9999999999
999999	999999999999	XXXXXXXXXXXX	9999999999
Diketahui oleh Pimpinan ()			Medan, xxxx,9999 Dicetak oleh Adm/Accounting ()

Gambar III.26. Rancangan *Output* Laporan Data Biaya Jasa

3. Rancangan Output Laporan Data *Description* Pekerjaan

Rancangan output laporan data description pekerjaan berfungsi menampilkan data-data description pekerjaan. Adapun rancangan output laporan description pekerjaan dapat dilihat pada Gambar III.27. sebagai berikut :

LOGO	PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) BELAWAN INTERNATIONAL COUNTAINTER TERMINAL	
	LAPORAN DATA DESCRIPTION PEKERJAAN	
ID Description	Description	
999999	XXXXXXXXXXXX	
999999	XXXXXXXXXXXX	
Diketahui oleh Pimpinan ()		Medan, xxxx,9999 Dicetak oleh Adm/Accounting ()

Gambar III.27. Rancangan *Output* Laporan Data Description Pekerjaan

4. Rancangan *Output* Laporan Data Pelanggan

Rancangan *output* laporan data pelanggan berfungsi menampilkan data-data pelanggan. Adapun rancangan *output* laporan pelanggan dapat dilihat pada Gambar III.28. sebagai berikut :

LOGO	PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) BELAWAN INTERNATIONAL COUNTAINTER TERMINAL LAPORAN DATA PELANGGAN				
ID Perusahaan	Nama Perusahaan	Alamat	NPWP	NPPKP	Telepon
9999999	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	9999999	9999999	9999999
9999999	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	9999999	9999999	9999999
Diketahui oleh Pimpinan ()			Medan, xxxx,9999 Dicetak oleh Adm/Accounting ()		

Gambar III.28. Rancangan *Output* Laporan Data Pelanggan

5. Rancangan *Output* Pil Lap Pelayanan

Rancangan *Output* pil lap pelayanan berfungsi untuk menampilkan data-data jasa pelayanan penumpukan tiap bulan yang ada pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal. Form pil lap pelayanan yang ditampilkan berdasarkan Bulan/Tahun.

Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu akan ditampilkan form pil lap pelayanan bulanan yang akan ditampilkan seperti terlihat pada Gambar III.29. Di bawah ini :

Laporan Pelayanan	X
Cetak Laporan Pelayanan	
Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Tahun	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<input type="button" value="Tutup"/>	<input type="button" value="Cetak"/>

Gambar III.29. Rancangan *Form* Pil Lap Pelayanan

Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Peti Kemas						
Input Data Daftar Akun						
Kode Akun			Add			
Keterangan						
Katogori Akun						
	KodeAkun	Keterangan	Kategori			
Simpan		Edit	Hapus	Update	Batal	Tutup

Gambar III.35. Rancangan *Input Form Input Data Daftar Akun*

4. Rancangan Input Form Input Data Pelanggan

Perancangan *input form input data* pelanggan merupakan form untuk penyimpanan data-data pelanggan. Adapun bentuk *form input data* pelanggan dapat dilihat pada Gambar III.36. Sebagai berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Peti Kemas						
Input Data Daftar Pelanggan						
Id Perusahaan :						Add
Nama Perusahaan :						
Alamat :						
NPWP :						
NPPKP :						
Telepon :						
	Id Perusahaan	Nama Perusahaan	Alamat	NPWP	NPPKP	Telepon
						Simpan
						Edit
						Hapus
						Update
						Batal
						Tutup

Gambar III.36. Rancangan *Input Form Input Data Pelanggan*

5. Rancangan Input Form Input Data Biaya

Perancangan *input form input data biaya* merupakan form untuk penyimpanan data-data biaya jasa pelayanan. Adapun bentuk *form input data biaya* dapat dilihat pada Gambar III.37. Sebagai berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Peti Kemas				
Input Data Biaya				
Id Box :	<input type="text"/>			
Size :	<input type="text"/>			
Satuan :	<input type="text"/>			
Biaya PerHari :	<input type="text"/>			
		Add		
		Simpan		
		Edit		
		Hapus		
		Update		
		Batal		
		Tutup		
	Id Box	Size	Satuan	Biaya PerHari
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar III.37. Rancangan *Input Form Input Data Biaya*

6. Rancangan Input Form Input Data Description

Perancangan *input form input data description* merupakan form untuk penyimpanan data-data description. Adapun bentuk *form input data description* dapat dilihat pada Gambar III.38. Sebagai berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Peti Kemas					
Input Data Description					
ID Description	<input type="text"/>	Add	Simpan	Edit	Hapus
Description	<input type="text"/>		Update	Batal	Tutup
	ID Description	Description			
	9999999	XXXXXXXXXXXX			
	9999999	XXXXXXXXXXXX			

Gambar III.38. Rancangan *Input Form Input Data Description*

7. Rancangan Input Form Input Data Jasa Pelayanan

Perancangan *input form input data* pelayanan merupakan form untuk penyimpanan data-data pelayanan. Adapun bentuk form input data pelayanan dapat dilihat pada gambar III.39. sebagai berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Peti Kemas

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Nomor Nota :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Tanggal Nota :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Jenis Pelayanan:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Nama Kapal :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Tanggal Tiba :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Bongkar/Muat :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Nomor Do :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Nomor BL :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Tgl Tumpuk Awal:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Tgl Tumpuk Akhir:</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	Nomor Nota :	<input type="text"/>	Tanggal Nota :	<input type="text"/>	Jenis Pelayanan:	<input type="text"/>	Nama Kapal :	<input type="text"/>	Tanggal Tiba :	<input type="text"/>	Bongkar/Muat :	<input type="text"/>	Nomor Do :	<input type="text"/>	Nomor BL :	<input type="text"/>	Tgl Tumpuk Awal:	<input type="text"/>	Tgl Tumpuk Akhir:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Id Perusahaan :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td colspan="2">Nama Perusahaan:</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	Id Perusahaan :		<input type="text"/>	Nama Perusahaan:		<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">IdPerusahaan</td><td style="width: 15%;">NamaPerusahaan</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	IdPerusahaan	NamaPerusahaan																																				
Nomor Nota :	<input type="text"/>																																																																		
Tanggal Nota :	<input type="text"/>																																																																		
Jenis Pelayanan:	<input type="text"/>																																																																		
Nama Kapal :	<input type="text"/>																																																																		
Tanggal Tiba :	<input type="text"/>																																																																		
Bongkar/Muat :	<input type="text"/>																																																																		
Nomor Do :	<input type="text"/>																																																																		
Nomor BL :	<input type="text"/>																																																																		
Tgl Tumpuk Awal:	<input type="text"/>																																																																		
Tgl Tumpuk Akhir:	<input type="text"/>																																																																		
Id Perusahaan :		<input type="text"/>																																																																	
Nama Perusahaan:		<input type="text"/>																																																																	
IdPerusahaan	NamaPerusahaan																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Posting Post</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Kode Akun :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="button" value="Tampil Daftar Akun"/></td></tr> </table>	Posting Post	<input type="text"/>	Kode Akun :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tampil Daftar Akun"/>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ID Description:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>IDBox:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Jumlah Box:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Jumlah Hari:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Sub Total Rp:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>%PPN:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Total Biaya:</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	ID Description:	<input type="text"/>	IDBox:	<input type="text"/>	Jumlah Box:	<input type="text"/>	Jumlah Hari:	<input type="text"/>	Sub Total Rp:	<input type="text"/>	%PPN:	<input type="text"/>	Total Biaya:	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">IdBox</td><td style="width: 15%;">Size</td><td style="width: 15%;">Satuan</td><td style="width: 15%;">BiayaPerHari</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	IdBox	Size	Satuan	BiayaPerHari																																									
Posting Post	<input type="text"/>																																																																		
Kode Akun :	<input type="text"/>																																																																		
<input type="button" value="Tampil Daftar Akun"/>																																																																			
ID Description:	<input type="text"/>																																																																		
IDBox:	<input type="text"/>																																																																		
Jumlah Box:	<input type="text"/>																																																																		
Jumlah Hari:	<input type="text"/>																																																																		
Sub Total Rp:	<input type="text"/>																																																																		
%PPN:	<input type="text"/>																																																																		
Total Biaya:	<input type="text"/>																																																																		
IdBox	Size	Satuan	BiayaPerHari																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Kode Area :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td colspan="2">Row :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td colspan="2">Status :</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	Kode Area :		<input type="text"/>	Row :		<input type="text"/>	Status :		<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Description:</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Size :</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Biaya Perhari Rp:</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	Description:	<input type="text"/>	Size :	<input type="text"/>	Biaya Perhari Rp:	<input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">IdDescription</td><td style="width: 15%;">Description</td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	IdDescription	Description																																																
Kode Area :		<input type="text"/>																																																																	
Row :		<input type="text"/>																																																																	
Status :		<input type="text"/>																																																																	
Description:	<input type="text"/>																																																																		
Size :	<input type="text"/>																																																																		
Biaya Perhari Rp:	<input type="text"/>																																																																		
IdDescription	Description																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%; text-align: center;"><input type="button" value="Tutup"/></td><td style="width: 33%; text-align: center;"><input type="button" value="Batal"/></td><td style="width: 33%; text-align: center;"><input type="button" value="Update"/></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><input type="button" value="Hapus"/></td><td style="text-align: center;"><input type="button" value="Edit"/></td><td style="text-align: center;"><input type="button" value="Simpan"/></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><input type="button" value="Print"/></td><td colspan="2" style="text-align: center;"><input type="button" value="Insert per Item"/></td></tr> </table>	<input type="button" value="Tutup"/>	<input type="button" value="Batal"/>	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Print"/>	<input type="button" value="Insert per Item"/>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Total Bayar</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	Total Bayar	<input type="text"/>																																																							
<input type="button" value="Tutup"/>	<input type="button" value="Batal"/>	<input type="button" value="Update"/>																																																																	
<input type="button" value="Hapus"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Simpan"/>																																																																	
<input type="button" value="Print"/>	<input type="button" value="Insert per Item"/>																																																																		
Total Bayar	<input type="text"/>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NoNota</th> <th>ID Description</th> <th>ID Box</th> <th>Size</th> <th>Biaya PerHari</th> <th>Jumlah Box</th> <th>Jumlah Hari</th> <th>Sub Total</th> <th>PPN</th> <th>Jumlh Bayar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						NoNota	ID Description	ID Box	Size	Biaya PerHari	Jumlah Box	Jumlah Hari	Sub Total	PPN	Jumlh Bayar																																																				
NoNota	ID Description	ID Box	Size	Biaya PerHari	Jumlah Box	Jumlah Hari	Sub Total	PPN	Jumlh Bayar																																																										

Gambar III.39. Rancangan *Input Form Input Data* Pelayanan Jasa

8. Perancangan input *form input* Kas Keluar

Perancangan *form input* Kas Keluar merupakan form untuk penyimpanan data Kas Keluar. Adapun bentuk *form input* Kas Keluar dapat dilihat pada Gambar III.40. Sebagai berikut :

Form InputPil Kas Keluar

Periode Kas Keluar

Bulan :

Tahun :

Form Input Kas Keluar

No Kas Keluar :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tambah"/>		Posting Post
Tanggal :	<input type="text"/> <input type="button" value="v"/>			Kode Akun : <input type="text"/> <input type="button" value="Tampil Daftar Akun"/>
Uraian :	<input type="text"/>			
Jumlah :	<input type="text"/>			

NoKasKe luar	Tanggal	Bulan	Tahun	Uraian	Jumlah

Gambar III.40. Rancangan *Input Form Input* Kas Keluar

9. Rancangan Input Form Input Data Area

Perancangan *input form input data* Area merupakan form untuk penyimpanan data-data Area. Adapun bentuk *form input data* Area dapat dilihat pada Gambar III.41. Sebagai berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Peti Kemas		
Input Data Area		
Kode Area :	<input type="text"/>	Add
Lokasi :	<input type="text"/>	
KodeArea	Lokasi	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Simpan	Edit	Hapus
Update	Batal	Tutup

Gambar III.41. Rancangan *Input Form Input Data Area*

10. Rancangan Input Form Input Data Row

Perancangan *input form input data Row* merupakan form untuk penyimpanan data-data Row. Adapun bentuk *form input data Row* dapat dilihat pada Gambar III.42. Sebagai berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Peti Kemas		
Input Data Row		
Kode Area :	<input type="text"/>	Add
Lokasi :	<input type="text"/>	
Row :	<input type="text"/>	
Status :	<input type="text"/>	
KodeArea	Row	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Simpan	Edit	Hapus
Update	Batal	Tutup

Gambar III.42. Rancangan *Input Form Input Data Row*

III.3.2.3. Perancangan Database

III.3.2.3.1. Desain Tabel/ File

Perancangan struktur database adalah untuk menentukan file database yang digunakan seperti field, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan menggunakan database *MYSQL*

Berikut adalah desain database dan tabel dari sistem yang dirancang.

1. Tabel Admin

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelUser

Primary Key : UserID

Tabel III.1.Tabel User

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*UserID	Char	10	*UserID
NamaUser	Varchar	10	NamaUser
Password	Varchar	10	Password
Level	Varchar	10	Level
Bagian	Varchar	10	Bagian
Status	Varchar	10	Status

2. Tabel Daftar Akun

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelDaftarAkun

Primary Key : KodeAkun

Foreign Key : -

Tabel III.2.Tabel Daftar Akun

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* KodeAkun	Varchar	10	* KodeAkun
Keterangan	Varchar	50	Keterangan
Kategori	Varchar	10	Kategori

3. Tabel Biaya

Nama Database : Pelindo
 Nama Tabel : TabelBiaya
 Primary Key : IDBox
 Foreign Key : -

Tabel III.3.Tabel Biaya

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDBox	Varchar	5	*IDBox
Size	Int	4	Size
Satuan	Varchar	10	Satuan
HargaPerHari	Double	8	HargaPerHari

4. Tabel Description

Nama Database : Pelindo
 Nama Tabel : TabelDescription
 Primary Key : IDDescription
 Foreign Key : -

Tabel III.4.Tabel Description

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDDescription	Varchar	10	*IDDescription
Description	Varchar	30	Description

5. Tabel Pelanggan

Nama Database : Pelindo
 Nama Tabel : TabelPelanggan
 Primary Key : IDPerusahaan
 Foreign Key : -

\

Tabel III.5. Tabel Pelanggan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDPerusahaan	Varchar	10	*IDPerusahaan
NamaPerusahaan	Varchar	25	NamaPerusahaan
Alamat	Varchar	50	Alamat
NPWP	Varchar	20	NPWP
NPPKP	Varchar	20	NPPKP
Telepon	Varchar	20	Telepon

6. Tabel Nota Pelayanan

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelNotaPelayanan

Primary Key : NomorNota

Foreign Key : IDPerusahaan

Tabel III.6. Tabel Nota Pelayanan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NomorNota	Varchar	15	*NomorNota
TglNota	Int	4	TglNota
BlnNota	Varchar	10	BlnNota
ThnNota	Int	4	ThnNota
JenisPelayananJasa	Varchar	20	JenisPelayananJasa
IDPerusahaan	Varchar	10	IDPerusahaan
NamaKapal	Varchar	30	NamaKapal
TanggalTiba	DateTime	4	TanggalTiba
BongkarMuat	Varchar	15	BongkarMuat
NomorDO	Varchar	20	NomorDO
NomorBL	Varchar	25	NomorBL
TglPenumpukAwal	DateTime	4	TglPenumpukAwal
TglPenumpukAkhir	DateTime	4	TglPenumpukAkhir
TotalPembayaran	Double	8	TotalPembayaran

7. Tabel Kas Keluar

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelKasKeluar

Primary Key : NoKasKeluar

Foreign Key : KodeAkun

Tabel III.7. Tabel Kas Keluar

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NoKasKeluar	Varchar	15	*NoKasKeluar
Tanggal	Int	4	Tanggal
Bulan	Varchar	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
KodeAkun	Varchar	10	KodeAkun
Keterangan	Varchar	40	Keterangan
Jumlah	Double	8	Jumlah

8. Tabel Jurnal

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelJurnal

Primary Key : NoBukti

Foreign Key : -

Tabel III.8. Tabel Jurnal

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Tanggal	Int		*NoPosting
Bulan	varchar(10)	10	Tanggal
Tahun	int		Bulan
KodeAkun	varchar(10)	10	Tahun
NoBukti	varchar(15)	15	KodeAkun
Debet	Double		Debet
Kredit	Double		Kredit

9. Tabel Detail Nota

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelDetailNota

Primary Key : NomorNota

Foreign Key : IDDescription, IDBox

Tabel III.9. Tabel Detail Nota

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NomorNota	Varchar	15	NomorNota
IDDescription	Varchar	10	IDDescription
IDBox	Varchar	5	IDBox
BiayaPerHari	Double	8	BiayaPerHari
JumlahBox	Int	4	JumlahBox
JumlahHari	Int	4	JumlahHari
SubTotal	Double	8	SubTotal
PPN	Double	8	PPN
JumlahDibayar	Double	8	JumlahDibayar

10. Tabel Temp

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelTemp

Primary Key : NomorNota

Foreign Key : IDDescription, IDBox

Tabel III.10. Tabel Temp

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NomorNota	Varchar	15	NomorNota
IDDescription	Varchar	10	IDDescription
IDBox	Varchar	5	IDBox
BiayaPerHari	Double	8	BiayaPerHari
JumlahBox	Int	4	JumlahBox
JumlahHari	Int	4	JumlahHari
SubTotal	Double	8	SubTotal
PPN	Double	8	PPN
JumlahDibayar	Double	8	JumlahDibayar

11. Tabel Area

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelArea

Primary Key : KodeArea

Foreign Key : KodeArea, KodeArea

Tabel III.11. Tabel Area

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
KodeArea	Varchar	10	KodeArea
Lokasi	Varchar	50	Lokasi

12. Tabel Row

Nama Database : Pelindo

Nama Tabel : TabelRow

Primary Key : KodeArea

Foreign Key : KodeArea, KodeArea

Tabel III.12. Tabel Row

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
KodeArea	Varchar	10	KodeArea
Row	Int	0	Row
Status	Varchar	10	Status

III.3.2.3.2. Kamus data (*Data Dictionaries*)

Kamus data merupakan suatu daftar terorganisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan data store yang digunakan. Pengisian data dictionary dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data item ke dalam sistem.

Berikut Kamus Data dari sistem informasi akuntansi jasa pelayanan peti kemas pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Container Terminal adalah sebagai berikut.

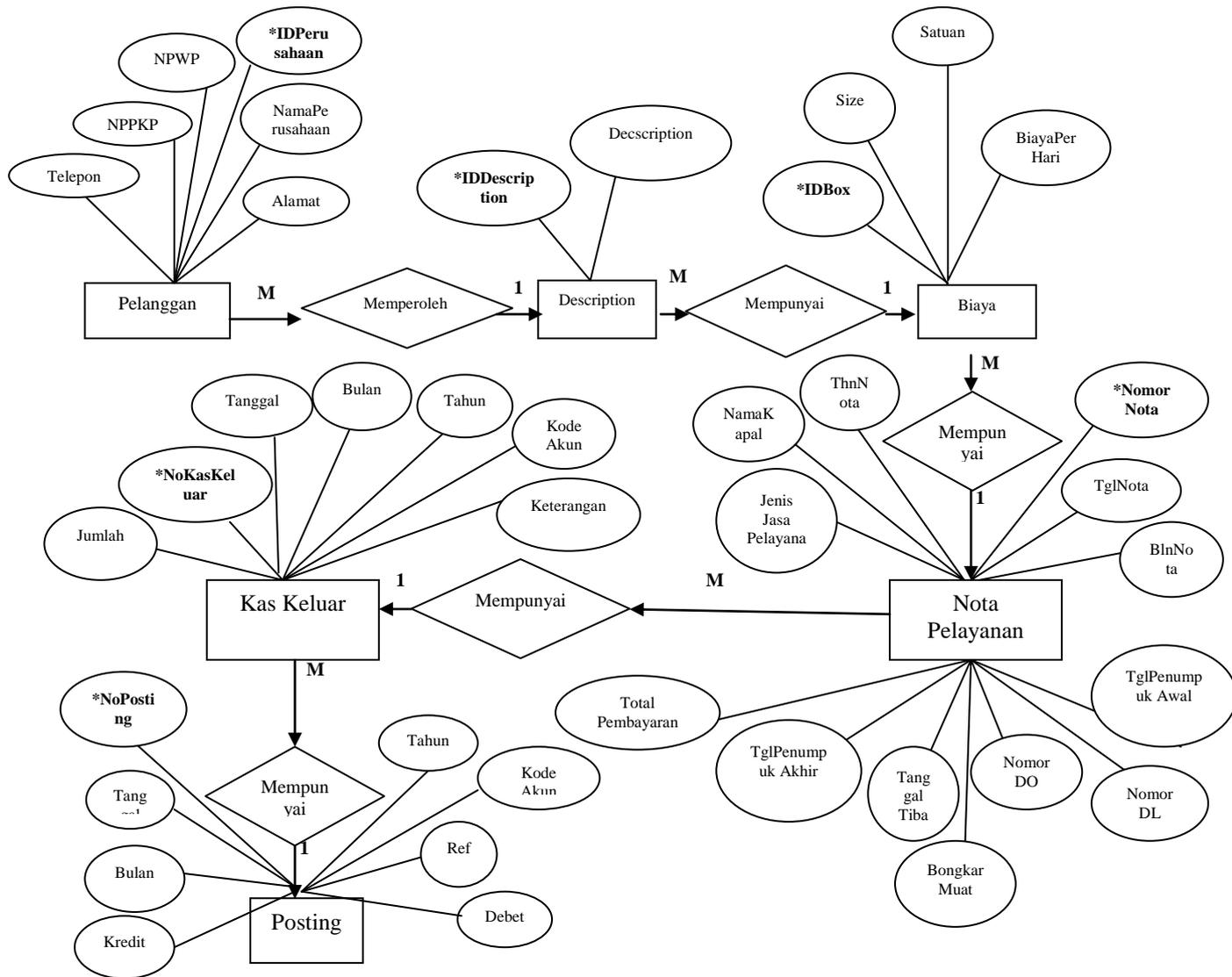
1. Password = {UserID} + {NamaUser} + {Password} + {Level} + {Status}.
2. Daftar Akun= {KodeAkun} + {Keterangan} +{Kategori}.

3. Pelanggan = {IDPerusahaan} + {NamaPerusahaan} + {Alamat} + {NPWP} + {NPPKP} + {Telepon}.
4. Biaya = {IDBox} + {Size} + {Satuan} + {HargaPerHari}.
5. Description = {IDDescription} + {Description}.
6. Nota Pelayanan = {NomorNota} + {TglNota} + {BlnNota} + {ThnNota} + {JenisJasaPelayanan} + {NamaKapal} + {TanggalTiba} + {BongkarMuat} + {NomorDO} + {NomorDL} + {TglPenumpukAwal} + {TglPenumpukAkhir} + {TotalPembayaran}.
7. Kas Keluar = {NoKasKeluar} + {Tanggal} + {Bulan} + {Tahun} + {KodeAkun} + {Keterangan} + {Jumlah}.
8. Posting = {NoPosting} + {Tanggal} + {Bulan} + {Tahun} + {KodeAkun} + {Ref} + {Debet} + {Kredit}.
9. Detail Nota = {NomorNota} + {IDDescription} + {IDBox} + {BiayaPerhari} + {JumlahBox} + {JumlahHari} + {SubTotal} + {PPN} + {JumlahDibayar}
10. Temp = {NomorNota} + {IDDescription} + {IDBox} + {BiayaPerhar.⁹³} + {JumlahBox} + {JumlahHari} + {SubTotal} + {PPN} + {JumlahDibayar}

III.3.2.3.3. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

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 III.43. sebagai berikut :



Gambar III.43. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Akuntansi Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

III.3.2.3.4 Normalisasi

Normalisasi merupakan proses penyusunan tabel-tabel yang tidak redundan (double), yang dapat menyebabkan anomali pada saat operasi manipulasi data, seperti tambah, simpan, edit, hapus, *update*, batal dan keluar.

1. Bentuk tidak Normal

Bentuk tidak normal merupakan suatu redundansi data yang cenderung melebihi ukuran dari data basis data dan itu menjadi sebuah masalah yang sangat serius dalam media basis data yang besar. Berikut tabel III.13. tidak normal.

Nomor Nota	Tgl Nota	Bln Nota	Thn Nota	ID Perusahaan	Nama Perusahaan	ID Description	Description	ID Box	Size	Jumlah Box	Jumlah Hari	Tgl Penumpukan Awal	Tgl Penumpukan Akhir	Total Pembayaran
0000001	22	Januari	2013	000000001	PT. Cipta	D-0001	-	B-0001	20	100	3	22	24	1.000.000
0000002	23	Januari	2013	000000002	PT. Setia	D-0002	-	B-0002	30	150	6	25	27	1.500.000

Tabel III.13. Tabel Nota Pelayanan Bentuk Tidak Normal

2. Bentuk Normal Pertama (1 NF)

Bentuk normal merupakan tahap pertama yang harus dipenuhi jika sebuah tabel tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan nilai domain yang sama. Berikut tabel-tabel dalam bentuk normal :

a. Tabel Nota Pelayanan

Tabel nota pelayanan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data nota pelayanan yang menjadi objek nota pelayanan dalam sistem yang dirancang.

Tabel III.14. Tabel Nota Pelayanan Bentuk Normal Pertama (1 NF).

Nomor Nota	Tgl Nota	Bln Nota	Thn Nota	Jumlah Box	Jumlah Hari	Tgl Penumpukan Awal	Tgl Penumpukan Akhir	Total Pembayaran
0000001	22	Januari	2013	100	3	22	24	1.000.000
0000002	23	Januari	2013	150	6	25	27	1.500.000

b . Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pelanggan yang menjadi objek pelanggan dalam sistem yang dirancang.

Tabel III.15. Tabel Pelanggan Bentuk Normal Pertama (1 NF).

ID Perusahaan	Nama Perusahaan	Alamat	NPWP	NPPKP	Telepon
00000001	PT. Cipta	-	-	-	-
00000002	PT. Setia	-	-	-	-

c. Tabel Description

Tabel description merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data description yang menjadi objek description dalam sistem yang dirancang.

Tabel III.16. Tabel Description Bentuk Normal Pertama (1 NF).

ID Description	Description
D-0001	-
D-0002	-

3. Bentuk 2 NF

Bentuk 2 NF merupakan normalisasi pada tabel yang telah menggunakan primary key pada field-field tertentu. Berikut tabel-tabel dalam bentuk normal 2 NF :

a. Tabel Biaya

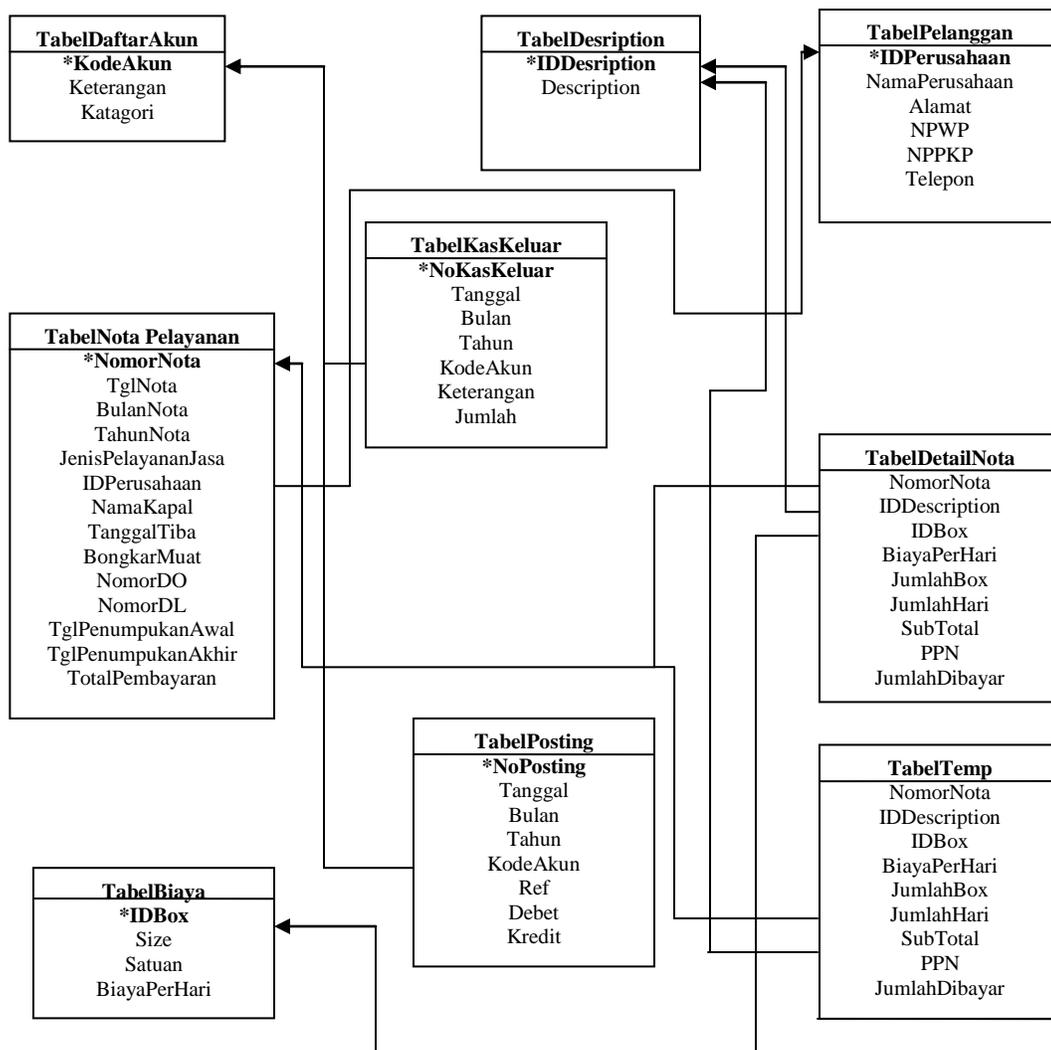
Tabel biaya merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data biaya yang menjadi objek biaya dalam sistem yang dirancang.

ID Box	Size	Satuan	Biaya Perhari
0000001	40	Kotak	5000
0000002	50	Kotak	10000

Tabel III.17. Tabel Biaya Bentuk 2 NF

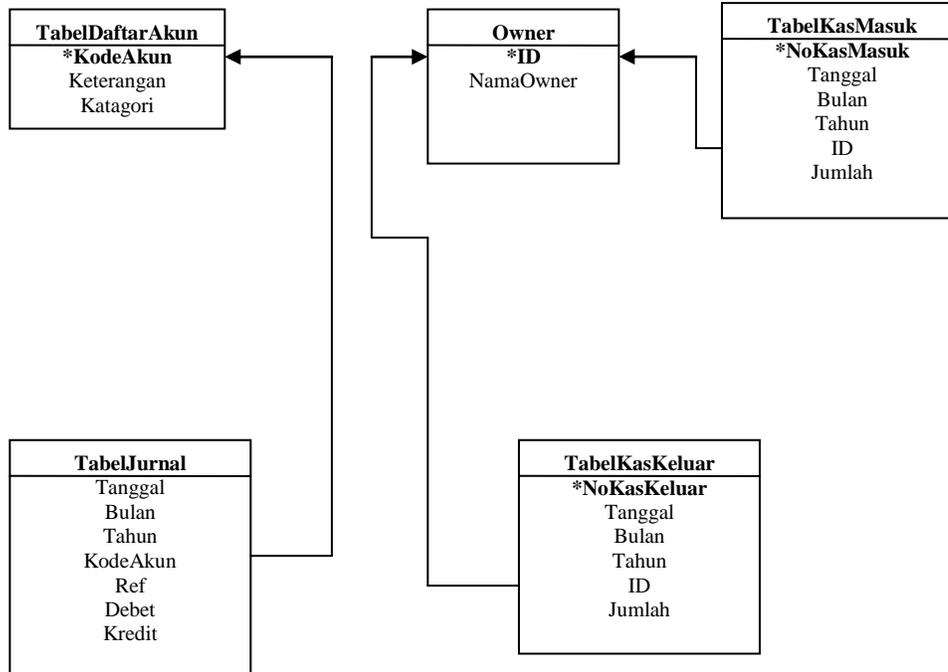
III.3.2.3.4. Relasi Antar Tabel

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 III.44. sebagai berikut :



Gambar III.44. Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Akuntansi Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal

penggambarkan 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 III.45. sebagai berikut :



Gambar III.45. Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Akuntansi Jasa Pelayanan Peti Kemas Pada PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Belawan International Terminal