

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai Sistem Informasi Perhitungan *Storage* dan *Demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan Berbasis Web yang meliputi analisa sistem yang sedang berjalan dan desain sistem.

III.I. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

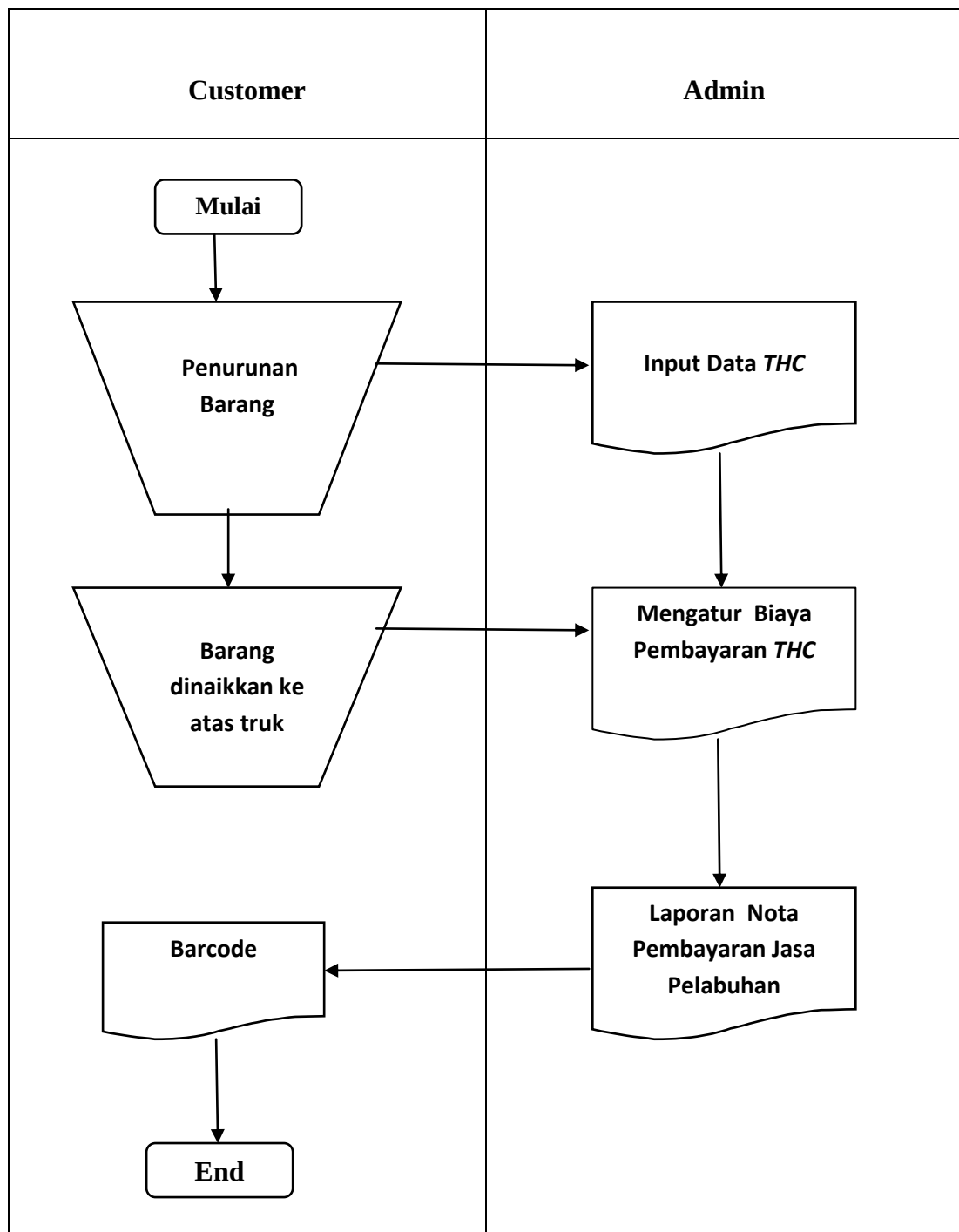
Dalam analisis sistem yang sedang berjalan akan dilakukan evaluasi terhadap input, proses, dan output yaitu :

III.I.1. Input

Input pada sistem yang sedang berjalan masih bersifat manual dengan menggunakan buku besar. Beberapa input tersebut adalah biaya *THC* yang terdiri dari *Opp*, *Freight*, *DO*, *Storage*, *Demorate*, *Pass Kendaraan*, serta *PPN 10%*.

III.I.2. Analisa Proses

Mekanisme proses pada sistem yang sedang berjalan dimulai dari proses pengambilan barang dipabrik, pengiriman barang dari pabrik ke pelabuhan, dan pemuatan *container* dari dermaga ke kapal sampai kapal diberangkatkan ke pelabuhan tujuan. Disinilah proses awal terjadinya pembayaran *storage* dimulai dan masuk masa ke-1 (*first*) diikuti dengan biaya pembayaran *THC* yang terdiri dari biaya dokumen, *OPT* (biaya yang dikeluarkan dipelabuhan tujuan), *Emty*, *Liff on full* (biaya penaikan full keatas truk). Secara garis besar, proses ini terlihat seperti gambar dibawah ini :



Gambar III.1. Flowchart Input Data Perhitungan Biaya Storage & Demorate
(Sumber : PT. Alamui Logistik – Medan)

III.I.3. Output

Data output adalah merupakan data laporan yang meliputi laporan bukti pembayaran *storage* dan *demorate*, *biaya dokumen*, *OPT*, *Nota*, Barcode, yang diberikan kepada *customer* / relasi sesuai dengan jumlah dan jenis barang yang dikirimkan. Berikut adalah contoh *Barcode* yang diberikan oleh pihak pelabuhan pada *customer*-nya.

No Proforma	:	
Job/Inv No	:	
Container	:	
DO No	:	
Vessel	:	
Lokasi	:	
Customer	:	
Pengurus	:	
No Truck	:	Seal No :

Paraf Tally	Remark

Gambar III.2. Barcode

III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan analisa terhadap sistem yang sedang berjalan sekarang, maka penulis dapat menarik kesimpulan atas sistem yang berjalan yakni mengetahui kelemahan sistem yang ada. Adapun kelemahan dari sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Dalam memperhitungkan biaya *storage* maupun *demorate* masih menggunakan buku besar, sehingga membutuhkan waktu yang lama.

2. Dalam proses perhitungan dan penginputan data *storage* dan *demorate* sedikit lambat, sehingga laporan yang akan diberikan kepada pimpinan tidak tepat waktu.

III.3. Desain Sistem

Untuk membantu Sistem Informasi Perhitungan Biaya *Storage* dan *Demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan Berbasis Web, penulis mengusulkan pembuatan sebuah aplikasi dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya yaitu dengan menggunakan *Dreamweaver8* dan database *MySql* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri.

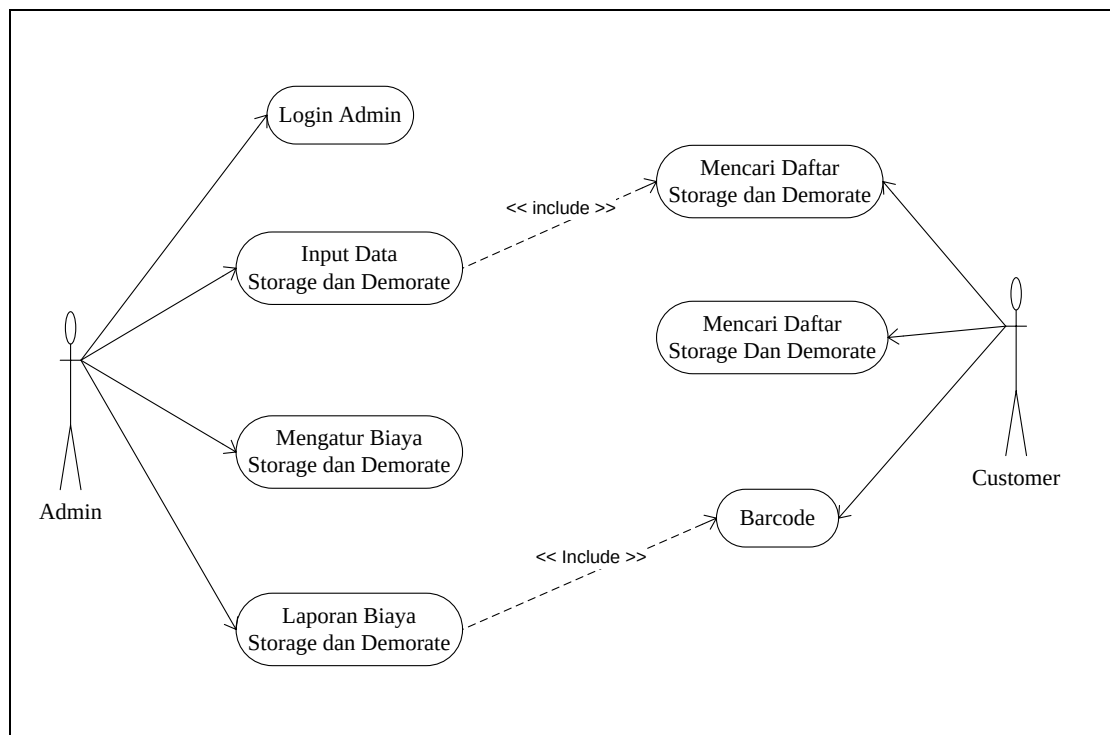
III.3.1.Desain Sistem Secara Global

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Class Diagram*
3. Perancangan *Activity Diagram*

III.3.1.1. Use Case Diagram

Dalam perancangan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *use case*. Maka digambarlah suatu bentuk *use case* yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :

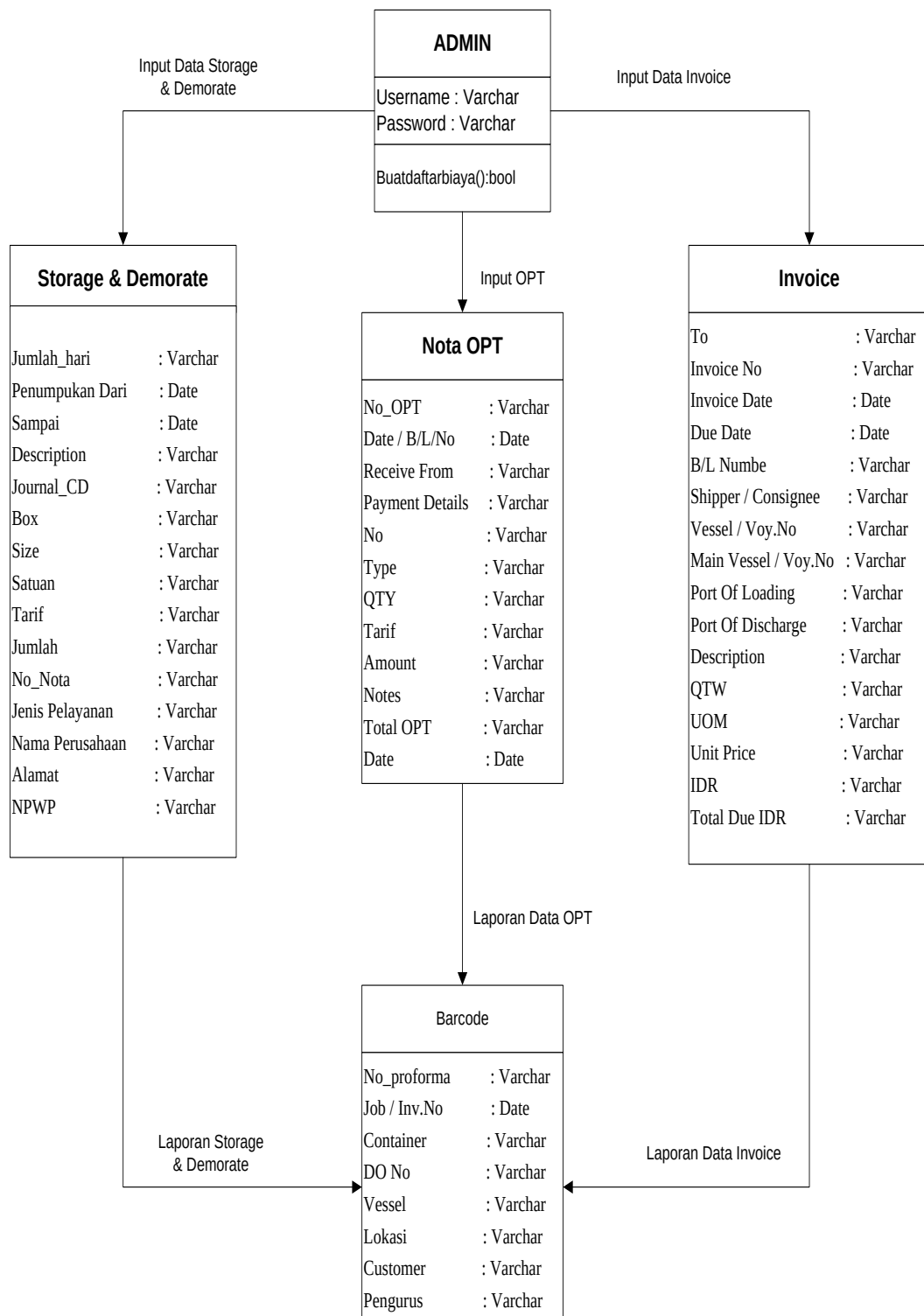


Gambar III.3. Use Case Diagram SIP Biaya Storage & Demorate

III.3.1.2. Class Diagram

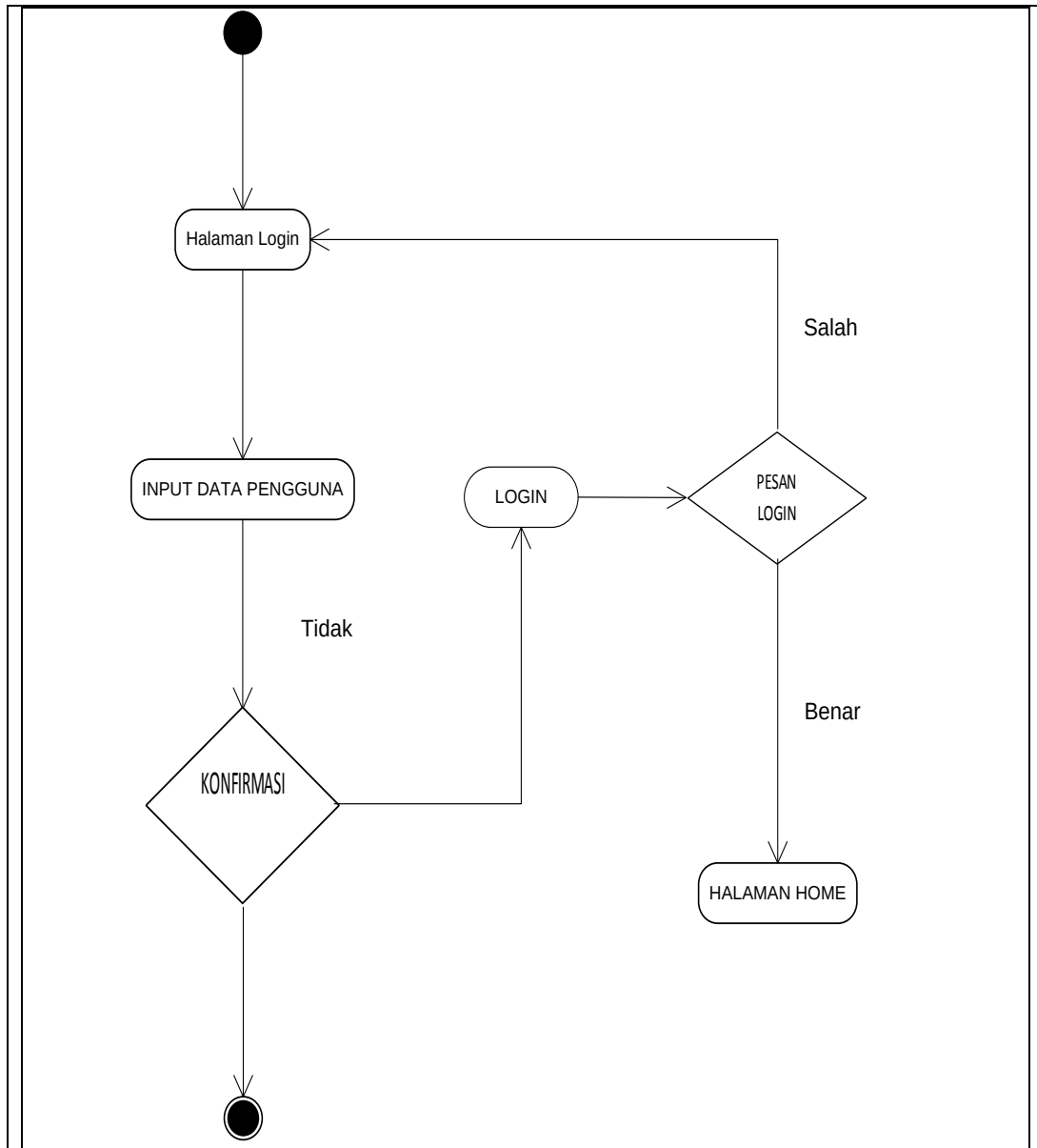
Class Diagram mendeskripsikan jenis-jenis objek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terjadi. *Class Diagram* juga menunjukkan properti dan operasi sebuah *class* dan batasan yang terdapat dalam hubungan objek. *Class Diagram* merupakan alat terbaik dalam perancangan perangkat lunak, yang membantu pengembangan struktur sistem dan menghasilkan rancangan sistem yang baik.

Berdasarkan *use case diagram* perancangan sistem informasi perhitungan biaya *storage* dan *demorate* yang telah dibentuk, maka dapat dibentuk *class diagram* perancangan sistem informasi perhitungan biaya *storage* & *demorate* sebagai berikut :



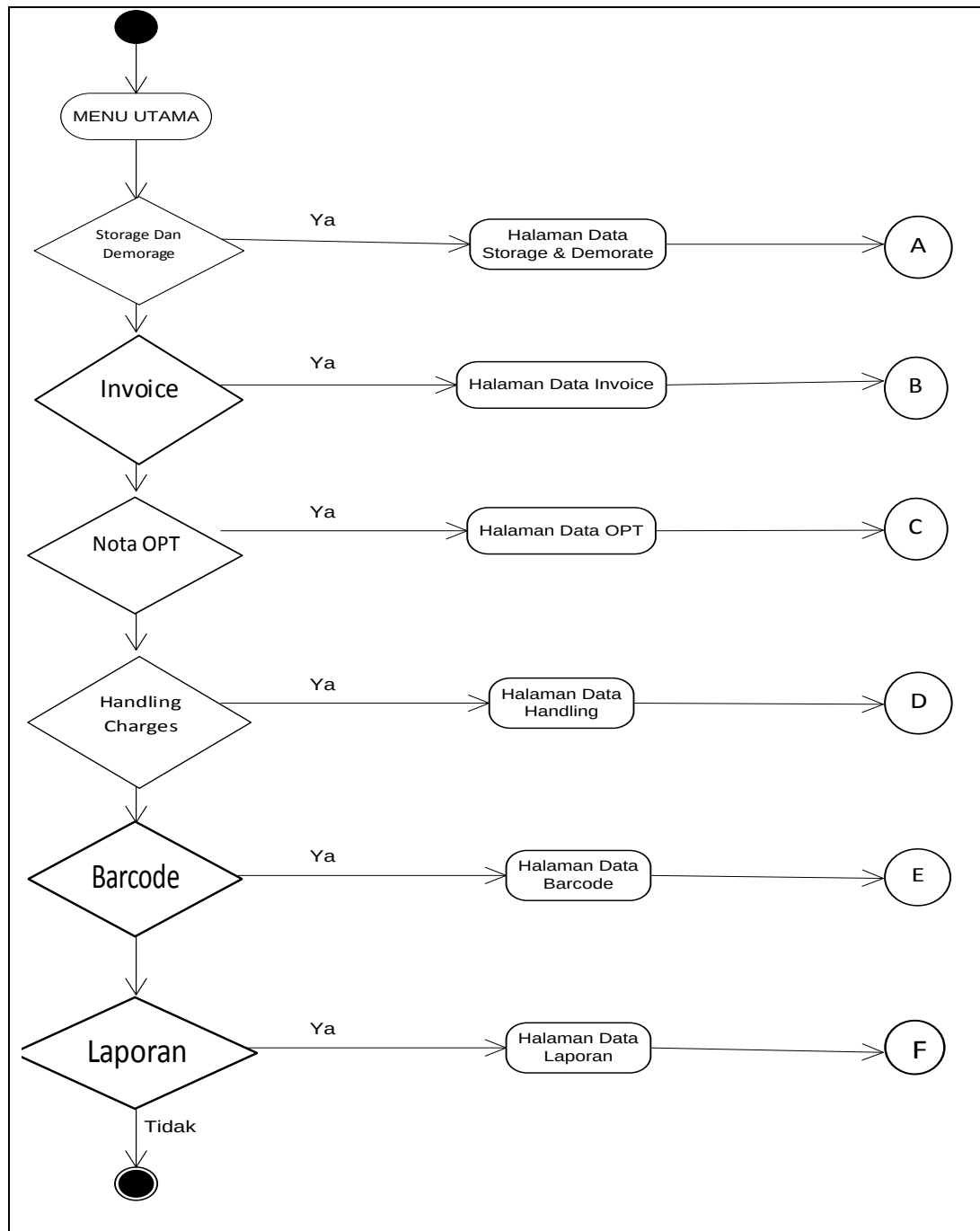
Gambar III.4. Class Diagram Sistem Informasi Perhitungan Biaya Storage dan Demorate pada PT. Alamui Logistik – Medan

III.3.1.3. Activity Diagram Halaman Login



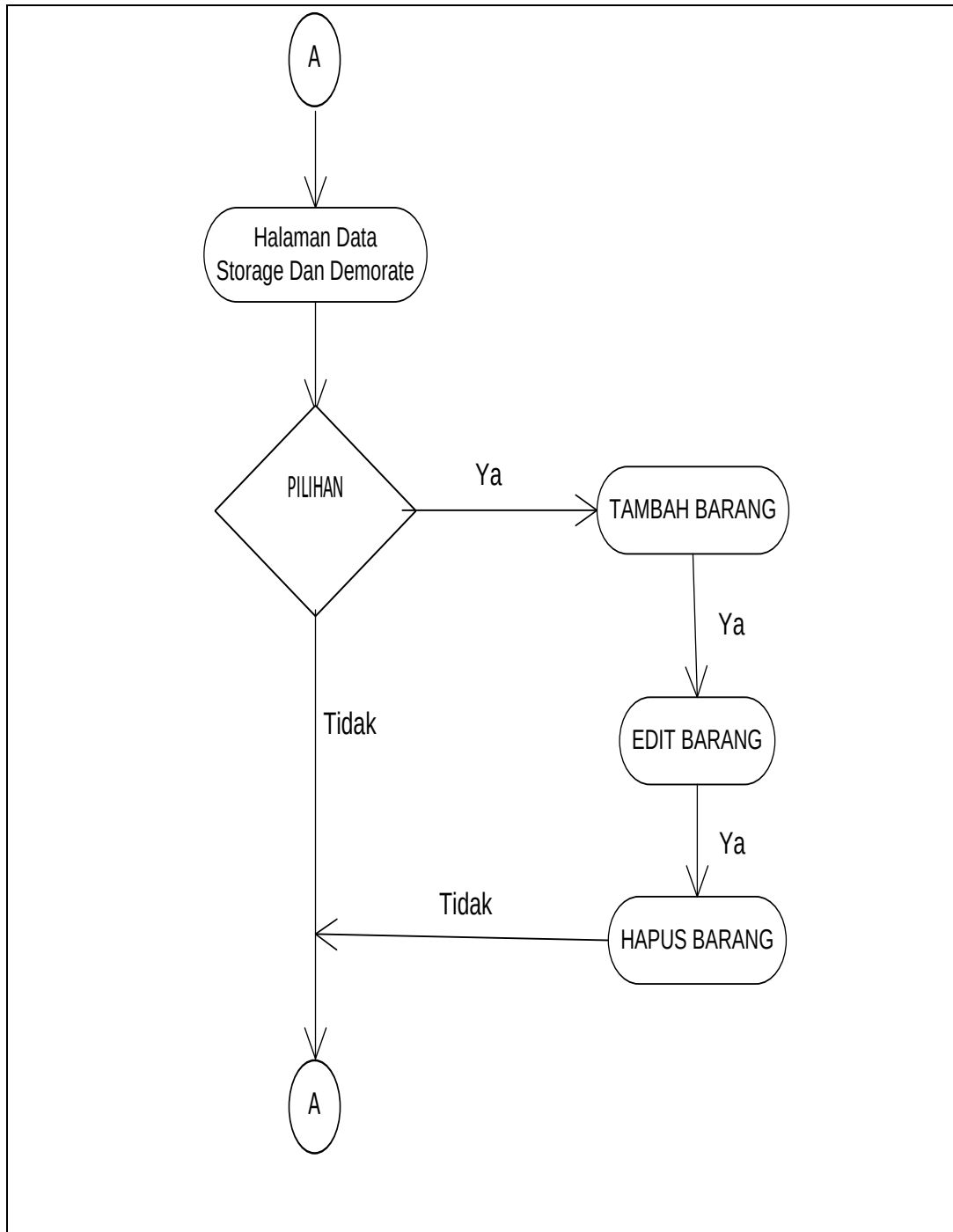
Gambar III.5. Activity Diagram Halaman Admin

III.3.1.4. Activity Diagram Halaman Home



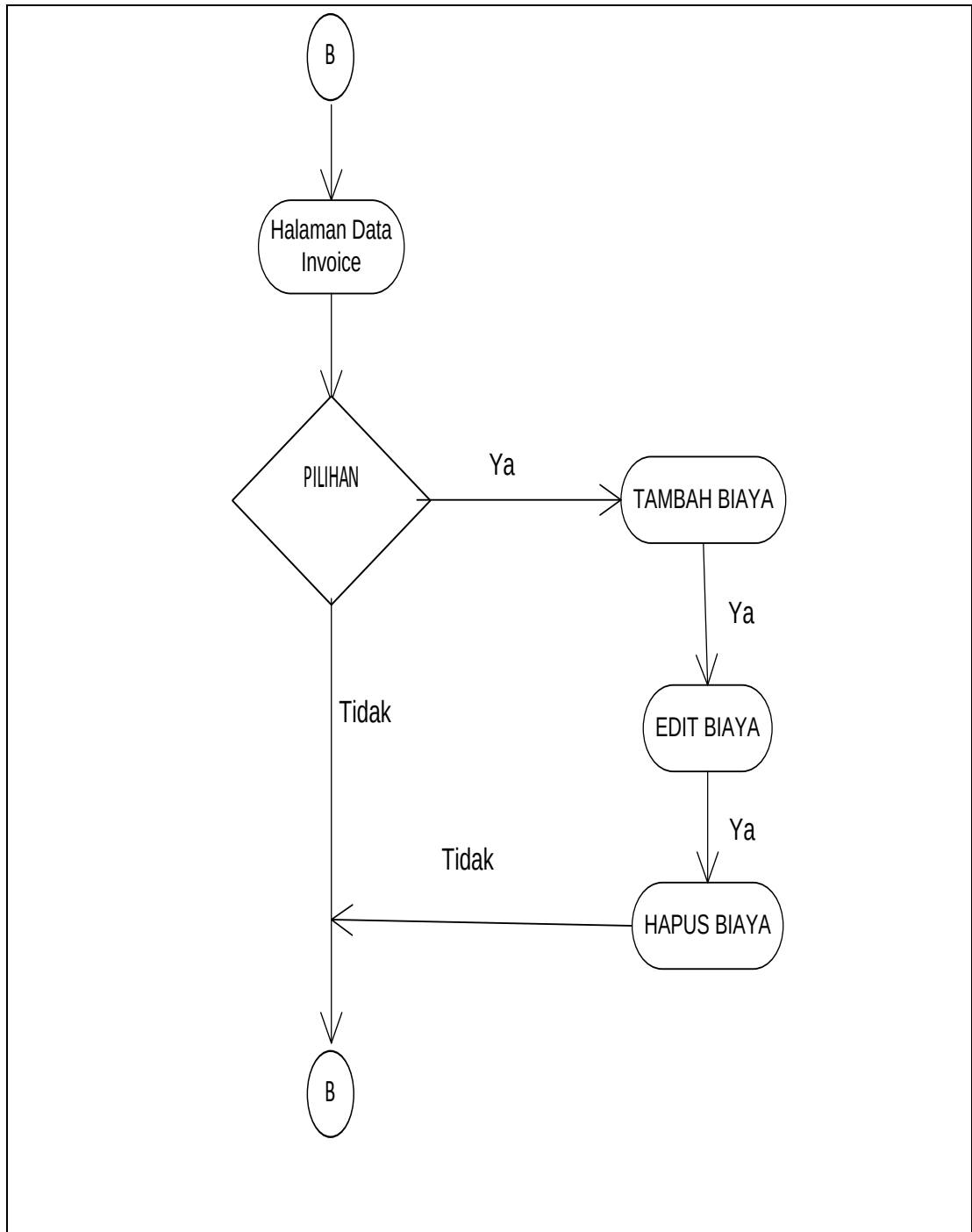
Gambar III.6. Activity Diagram Halaman Home

III.3.1.5. Activity Diagram Storage & Demorate



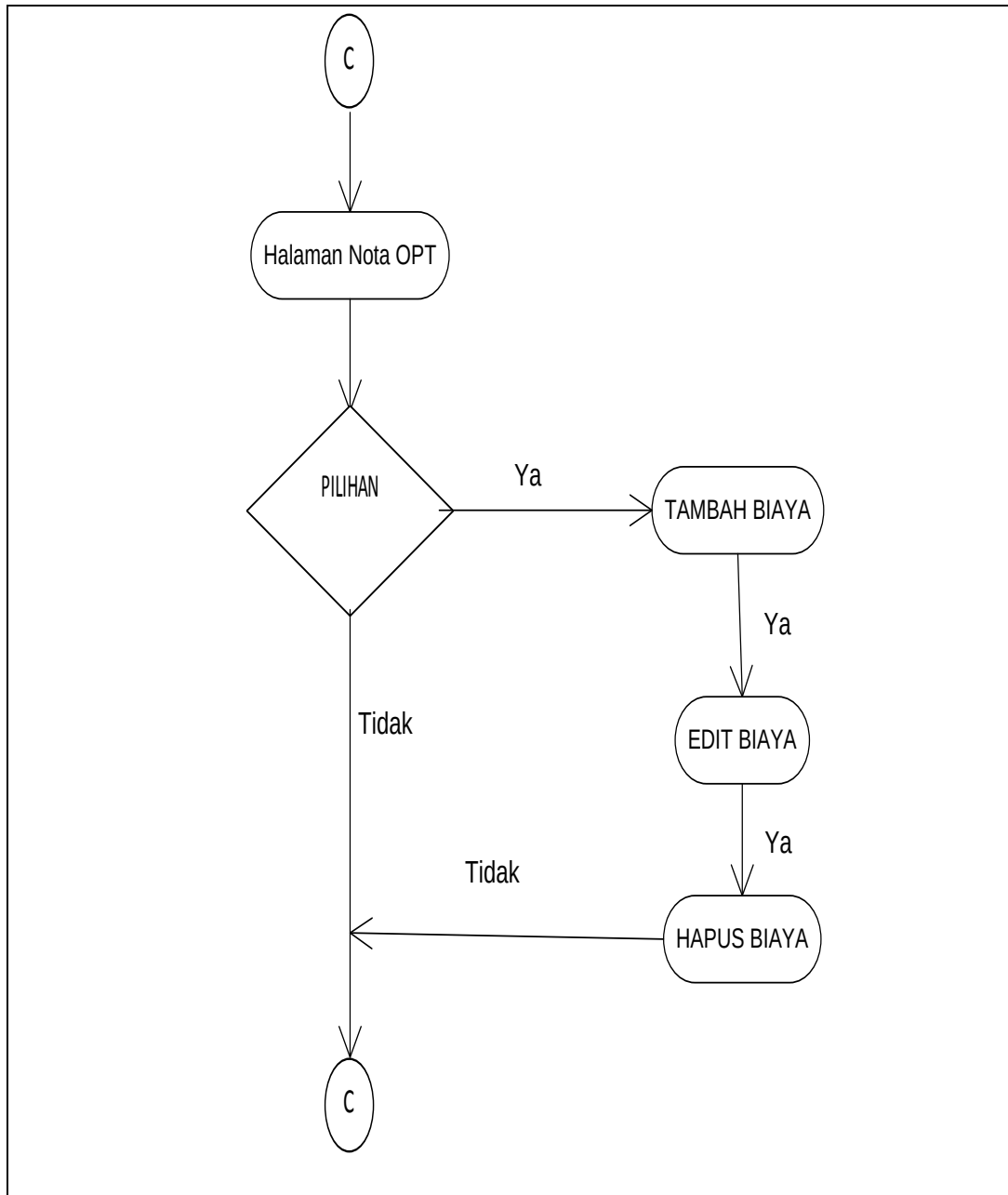
Gambar III.7. Activity Diagram Storage & Demorate

III.3.1.6. Activity Diagram Halaman Invoice



Gambar III.8. Activity Diagram Invoice

III.3.1.7. Activity Diagram Nota OPT



Gambar III.9. Activity Diagram Nota OPT

III.3.2. Disain Sistem Secara Detail

Berikut akan dijelaskan mengenai Sistem Informasi Perhitungan *Storage* dan *Demorage* pada PT.Alamui Logistik – Medan secara detail dan lengkap.

III.3.2.1. Disain Output

Adapun disain output yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Desain Laporan Biaya *Storage*

1

NOTA PELAYANAN JASA PELABUHAN													
NO. NOTA		123											
JENIS PELAYANAN JASA		FFFF											
KODE DAN NOMOR SERI PAJAK		222											
		PENGUSAHA KENA PAJAK											
NAMA PERUSAHAAN		Unilever Tbk											
ALAMAT		Jln. Beringin No. 2A											
NPWP		3333											
TANGGAL / PENGUKUHAN PKP		0000-00-00											
		PEMBELI BARANG KENA PAJAK / PENERIMA JASA KENA PAJAK											
NAMA PERUSAHAAN		DDDD	NAMA KAPAL / VOYAGE		dddddddd								
ALAMAT		DDD	TANGGAL TIBA		0000-00-00								
NPWP		DDD	BONGKAR / MUAT		dddddddd								
NPPKP		DDDDD	NOMOR DO		dddddddd								
				NOMOR BL / PEB		dddddddd							
PENUMPUNGAN DARI		0000-00-00	SAMPAI DENGAN		0000-00-00	JUMLAH HARI		5					
DISCOUNT PENUMPUNGAN		0%											
DESCRIPTION		JOURNAL CD	BOX	SZ	TY	ST	HZ	SATUAN	TARIFF	VAL	JUMLAH		
RRRT		DDDDDDDDDDDDDD	2	20	hh	2	2	2	hhhh	33	33		
TOTAL									IDR	9999999			
DISCOUNT									IDR	5			
ADMINISTRASI									IDR	90			
DASAR PENGENAAN PAJAK									IDR	7777			
JUMLAH PPN									IDR	00			
JUMLAH DIBAYAR									IDR	00			

Gambar III.10. Desain Laporan *Storage*

2. Desain Laporan Biaya *Demorate*

PERINCIAN DEMORATE

KEPADA : ALAMUI LOGISTIK

PERINCIAN DEMORATE

Dengan Hormat :

Berdasarkan data yang kami terima dari lapangan mengenai keterlambatan pengambilan dan pengembalian container SPILL. lewat dari batas free time, maka dikenakan biaya demorate sebagai berikut :

DO : 0214953501VA (om 01/14)

Cont. No	Size	Entry In	Hari	Tarif 20' Rp. 50.000	Tarif 40' Rp. 75.000	Demorag
SPNU4601519	40	2014-01-16	1	-	75000	75000
SPNU4608540	20	2014-01-17	2	-	150000	150000
SPNU4609021	40	2014-01-17	2	-	150000	150000
SPNU2786310	20	2015-01-14	22000	6	23	22000
SPNU4615744	40	2014-01-17	22000	78	23	150000
SPNU2786709	2	2017-01-14	2	-	150000	500000
SPNU2786310	20	2015-01-14	22000	78	23	22000
SPNU2786310	20	2015-01-14	22000	78	23	22000

DO : 3013869612 (aps 21/13)

Cont. No	Size	Entry In	Hari	Tarif 20' Rp. 50.000	Tarif 40' Rp. 75.000	Demorag
SPNU2786310	23	1501/14	11	98	8	Rp.50.000
SPNU2786709	20	1701/14	3	Rp.150.000	-	Rp. 150.000
SPNU2786709	20	1701/14	3	Rp.150.000	-	Rp. 150.000
SPNU2786310	20	1501/14	45	43	23	22000
SPNU2786310	2	1501/14	3	6	7	22000
SPNU2786310	2	1501/14	3	6	7	22000
SPNU2786310	20	1501/14	20	150	7	22000
SPNU2786310	2	1501/14	3	6	7	22000
uji	2	1501/14	3	6	23	22000

TOTAL ALL DEMORATE:

Gambar III.11. Desain Laporan Demorate

III.3.2.2. Disain Input

Desain input adalah tahapan yang cukup penting dalam merancang sebuah sistem, karena dengan adanya desain input maka akan mempermudah dalam penginputan data. Proses penginputan data pada sistem ini dapat dilihat pada gambar berikut ini :

1. Tampilan Login

Dalam rancangan tampilan halaman login ini terdapat input username dan password seperti gambar III.12. berikut ini :

USERNAME	
PASSWORD	
LOGIN BATAL	

Gambar III.12. Tampilan Login

2. Tampilan Halaman Utama

Dalam rancangan tampilan halaman admin utama ini terdapat tampilan Profil dan Login User seperti gambar III.13. berikut ini :

BANNER							
1	2	3	4	5	6	7	8
BANNER							

Gambar III.13. Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Daftar Storage

Dalam rancangan halaman Daftar *storage* ini terdapat tampilan menu dan aksi dari karyawan seperti tampilan berikut ini :

BANNER																																																	
Storage <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">DO NO</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th style="width: 10%;">Con. No</th> <th style="width: 10%;">Size</th> <th style="width: 10%;">Emtv</th> <th style="width: 10%;">Hari</th> <th style="width: 10%;">Tarif</th> <th style="width: 10%;">Tarif</th> <th style="width: 10%;">Demurate</th> <th colspan="2" style="width: 10%;">Aksi</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">xx</td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">xxx</td> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">H</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Total</td> <td style="padding: 5px;">xxx</td> </tr> </table> Insert										DO NO										xxxx										Con. No	Size	Emtv	Hari	Tarif	Tarif	Demurate	Aksi		xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	E	H	Total	xxx
DO NO																																																	
xxxx																																																	
Con. No	Size	Emtv	Hari	Tarif	Tarif	Demurate	Aksi																																										
xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	E	H																																									
Total	xxx																																																
BANNER																																																	

Gambar III.14. Tampilan Halaman Daftar Storage

4. Tampilan Halaman *Demorate*

Dalam rancangan halaman *demorate* ini terdapat tabel data *storage* dan hitung biaya. Adapun tampilan halaman data *demorate* dapat dilihat pada gambar III.15. berikut ini :

BANNER																																
Demorate																																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; padding: 5px;">Tambah</th> <th style="width: 33%; padding: 5px;">Edit</th> <th style="width: 33%; padding: 5px;">Hapus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">No Nota</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Jenis Pelayanan Jasa</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kode Seri Pajak</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nama Perusahaan</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Alamat</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">NPWP</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Tanggal Pengukuhan PKP</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Tanggal Tiba</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Bongkar / Muat</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">xxxx</td> </tr> </tbody> </table>			Tambah	Edit	Hapus	No Nota		xxxx	Jenis Pelayanan Jasa		xxxx	Kode Seri Pajak		xxxx	Nama Perusahaan		xxxx	Alamat		xxxx	NPWP		xxxx	Tanggal Pengukuhan PKP		xxxx	Tanggal Tiba		xxxx	Bongkar / Muat		xxxx
Tambah	Edit	Hapus																														
No Nota		xxxx																														
Jenis Pelayanan Jasa		xxxx																														
Kode Seri Pajak		xxxx																														
Nama Perusahaan		xxxx																														
Alamat		xxxx																														
NPWP		xxxx																														
Tanggal Pengukuhan PKP		xxxx																														
Tanggal Tiba		xxxx																														
Bongkar / Muat		xxxx																														
BANNER																																

Gambar III.15. Tampilan Halaman Demorate

5. Tampilan Halaman Invoice

Dalam rancangan halaman data *demorate* ini terdapat tampilan tabel data *demorate* dan hitung biaya. Adapun tampilan halaman data *demorate* dapat dilihat pada gambar III.16. berikut ini :

BANNER						
Invoice						
To	xxxx					
Invoice No	xxxx					
Invoice Date	xxxx					
Due Date	xxxx					
B/L Number	xxxx					
Descrip	QTY	UOM	Unit Price	Descrip		
xxx	xxx	xxx	xxx	T	E	H
IDR			xxx			
BANNER						

Gambar III.16. Tampilan Halaman Invoice

6. Tampilan Halaman OPT

Dalam rancangan halaman input data OPT ini terdapat tampilan tabel OPT. Adapun tampilan halaman OPT dapat dilihat pada gambar III.17. berikut ini

BANNER																																			
OPT No OPT xxxxxxxx <table border="1" style="margin: 20px auto; width: 60%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">xxxxxxx</td> <td style="width: 85%;">xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: 20px auto; width: 80%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">xxxxxxx</td> <td style="width: 16.6%;">xxxxxxx</td> <td style="width: 16.6%;">xxxxxxx</td> <td style="width: 16.6%;">xxxxxxx</td> <td style="width: 16.6%;">xxxxxxx</td> <td style="width: 16.6%;">xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td colspan="5">xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> </tr> </table> xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxx												xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx					xxxxxxx
xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx																																		
xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx																																		
xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx																																		
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx																														
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx																														
xxxxxxx					xxxxxxx																														
BANNER																																			

Gambar III.17. Tampilan Halaman OPT

7. Tampilan Halaman Handling Charges

Dalam rancangan halaman input data about me ini terdapat tampilan data handling charges. Adapun tampilan halaman handling charges dapat dilihat pada gambar III.18. berikut ini :

BANNER																																														
Handling Charges No Handling xxxxxxxxxxxx <table border="1" style="margin: 20px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: 20px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="padding: 5px;">No Handling</td> <td colspan="3" style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">No Handling</td> </tr> </table>										No Handling	No Handling	No Handling	No Handling	No Handling	No Handling	No Handling				No Handling	No Handling	No Handling	No	No	No	No	No Handling	No Handling	No Handling	No	No	No	No	No Handling	No Handling	No Handling	No Handling				No Handling			No Handling	No Handling	No Handling
No Handling	No Handling																																													
No Handling	No Handling																																													
No Handling	No Handling																																													
No Handling				No Handling	No Handling	No Handling																																								
No	No	No	No	No Handling	No Handling	No Handling																																								
No	No	No	No	No Handling	No Handling	No Handling																																								
No Handling				No Handling																																										
No Handling	No Handling																																													
No Handling																																														
BANNER																																														

Gambar III.18. Tampilan Halaman Handling Charges

8. Tampilan Halaman Barcode

Dalam rancangan halaman input data barcode ini terdapat tampilan data barcode. Adapun tampilan halaman barcode dapat dilihat pada gambar III.18. berikut ini :

BANNER							
Barcode							
						No Handling	
						xxxxxxxxxx	
No Handling	No Handling						
No Handling	No Handling						
No Handling	No Handling						
No Handling	No Handling						
No Handling	No Handling						
No Handling	No Handling						
No Handling	No Handling						
No Handling							
						No	No
No	No	No	No	No	No	No	No
No	No	No	No	No	No	No	No
BANNER							

Gambar III.19. Tampilan Halaman Barcode

III.3.2.3. Desain Database

Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lain, yang berada dalam sebuah database adalah sekumpulan tabel.

Adapun bentuk tabel yang ada didalam database adalah sebagai berikut :

1. Tabel Admin

Nama Database : AlamuiLogistik

Nama Tabel : ADMIN3

Tabel III.1. Tabel Admin3

Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
ID	Int	3	Primay Key
Username	Varchar	25	Not Null
Password	Varchar	255	Not Null

2. Tabel Invoice

Nama Database : AlamuiLogistik

Nama Tabel : Invoice

Tabel III.2. Tabel Invoice

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
To	Varvhar	255	Not Null
Invoice No	Varchar	50	Not Null
Invoice Date	Date		Not Null
Due Date	Date		Not Null
B / L Number	Varchar	50	Not Null
Shipper / Consignee	Varchar	50	Not Null
Vessel / Voy. No	Varchar	50	Not Null
Main Vessel / Voy. No	Varchar	50	Not Null
Port Of Loading	Varchar	50	Not Null
Port Of Discharge	Varchar	50	Not Null
Description	Varchar	50	Not Null

QTW	Varchar	50	Not Null
UOM	Varchar	50	Not Null
Unit Price	Varchar	50	Not Null
IDR	Varchar	50	Not Null
Total Due IDR	Varchar	50	Not Null

3. Tabel Nota OPT

Nama Database : AlamuiLogistik

Nama Tabel : notaopt

Tabel III.3. Tabel Nota OPT

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
No OPT	Varchar	50	Not Null
Date / B/ L No	Date		Not Null
Receive From	Varchar	50	Not Null
Payment Details	Varchar	50	Not Null
No	Varchar	50	Not Null
Type	Varchar	50	Not Null
QTY	Varchar	50	Not Null
Tarif	Varchar	50	Not Null
AMOUNT	Varchar	50	Not Null
Notes	Varchar	50	Not Null
Total OPT	Varchar	50	Not Null

Date	Date		Not Null
------	------	--	----------

4. Tabel *Storage*

Nama Database : Alamui Logistik

Nama Tabel : *tb_storage*

Tabel III.4. Tabel *Storage*

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
Jumlah_hari	Varchar	50	Not Null
Penumpukan_dari	Date		Not Null
Sampai	Date		Not Null
Description	Varchar	50	Not Null
Journal_cd	Varchar	50	Not Null
Box	Varchar	50	Not Null
Size	Varchar	50	Not Null
Satuan	Varchar	50	Not Null
Tarif	Varchar	50	Not Null
Jumlah	Varchar	50	Not Null
No_Nota	Varchar	50	Not Null
Journal_cd	Varchar	50	Not Null
Box	Varchar	50	Not Null
Size	Varchar	50	Not Null
Satuan	Varchar	50	Not Null

Tarif	Varchar	50	Not Null
Jumlah	Varchar	50	Not Null
No_Nota	Varchar	50	Not Null
Jenis_pelayanan	Varchar	255	Not Null
Nama_Perusahaan	Varchar	50	Not Null
Alamat	Varchar	255	Not Null
NPWP	Varchar	50	Not Null
Nama_penerima	Varchar	50	Not Null
Alamat_penerima	Varchar	50	Not Null
NPWP_penerima	Varchar	50	Not Null
NPPKP_penerima	Varchar	50	Not Null
Nama_kapalku	Text		Not Null
Tanggal_tiba	Date		Not Null
Bongkar_satu	Varchar	50	Not Null
No_DO	Varchar	50	Not Null
No_BL	Varchar	50	Not Null
Total_satu	Varchar	50	Not Null
Discount_satu	Varchar	50	Not Null
Administrasi_satu	Varchar	50	Not Null
Dasar_pengenaan	Varchar	50	Not Null
Jumlah_PPN	Varchar	50	Not Null
Jumlah_dibayar	Varchar	50	Not Null

No_proforma	Varchar	50	Not Null
Tanggal_pengukuhan	Date		Not Null
Kode_seri	Varchar	50	Not Null
Discount_penumpukan	Varchar	50	Not Null
Type_satu	Varchar	50	Not Null
Satuan_satu	Varchar	50	Not Null
Hz_satu	Varchar	50	Not Null
Val_satu	Varchar	50	Not Null
Jumlah_terbilang	Varchar	50	Not Null

5. Tabel *Demorate*

Nama Database : AlamuiLogistik

Nama Tabel : *tb_Demorate*

Tabel III.5. Tabel *Demorate*

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
Demorate	Varchar	50	Not Null
Cont. No	Varchar	50	Not Null
Size	Varchar	50	Not Null
Emty In	Date		Not Null
Hari	Varchar	50	Not Null
Tarif1	Varchar	50	Not Null
Tarif2	Varchar	50	Not Null

Total	Varchar	50	Not Null
Total All Demorate	Varchar	50	Not Null
DO1	Varchar	50	Not Null

6. Tabel Handling Charges

Nama Database : AlamuiLogistik

Nama Tabel : Handlingcharges

Tabel III.6. Tabel Handling Charges

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
No_Handling	Varchar	30	Not Null
Date / BL No	Date		Not Null
Receive From	Varchar	50	Not Null
Payment Details	Varchar	50	Not Null
Dokumen	Varchar	50	Not Null
Port Pass	Varchar	50	Not Null
Notes	Varchar	50	Not Null
Total Biaya	Varchar	50	Not Null
Date	Date		Not Null
Doku	Varchar	50	Not Null
Doku1	Varchar	50	Not Null
Doku2	Varchar	50	Not Null
Telepon	Varchar	50	Not Null

7. Tabel Barcode

Nama Database : AlamuiLogistik

Nama Tabel : barcode

Tabel III.7. Tabel Barcode

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
No_proforma	Varchar	500	Not Null
Job/Inv. No	Varchar	50	Not Null
Container	Varchar	50	Not Null
DO No	Varchar	50	Not Null
Vessel	Varchar	50	Not Null
Lokasi	Varchar	50	Not Null
Customer	Varchar	50	Not Null
Pengurus	Varchar	50	Not Null