

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Tahap analisis sistem yang berjalan ini bertujuan untuk mencari informasi mengenai sistem yang lama guna mendapatkan bahan evaluasi untuk pengembangan pada sistem yang akan dirancang. Analisis yang sedang berjalan pada perusahaan ialah Proses pendataan keuangan pendapatan jasa dan biaya operasional masih membutuhkan waktu yang lama, tidak efektif dan pencatatan pendapatan yang dilakukan masih menggunakan sistem manual sehingga pengolahan data keuangan pada perusahaan menjadi lambat dan tidak mendukung perkembangan perusahaan. Dengan adanya bahan evaluasi sistem yang lama, maka diharapkan agar pembangunan aplikasi yang baru akan dilakukan dapat terbentuk dengan lebih baik daripada sistem sebelumnya. Analisis yang ada pada tahap analisis sistem yang sedang berjalan ini tiga jenis analisis, yaitu meliputi analisis *input*, analisis *process* dan analisis *output*.

III.1.1. Analisis *Input*

Analisis *input* yang ada pada sistem yang lama, yaitu :

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Book1 - Microsoft Excel'. The spreadsheet contains a purchase order form for PT. DANA PURNA INVESTAMA. The form includes a company logo, name, address, and contact information. It also lists customer details and a table of purchased goods.

PT. DANA PURNA INVESTAMA			
Jl. Dipenogorp No. 15-A Medan			
Website www.dpi.id Telp. (061) 415800			
Nama Pemasok		: PT. Medan Usaha Jaya	
Telepon		: 061-87129381	
Alamat		: Medan	
Nama Produk	Banyaknya	Harga Satuan	Harga Total
Tissu Gulung	100	Rp 1,500.00	Rp 150,000.00
Plastik Sampah 90 x 120	100	Rp 13,000.00	Rp 1,300,000.00
Sapu Lidi	100	Rp 1,500.00	Rp 150,000.00

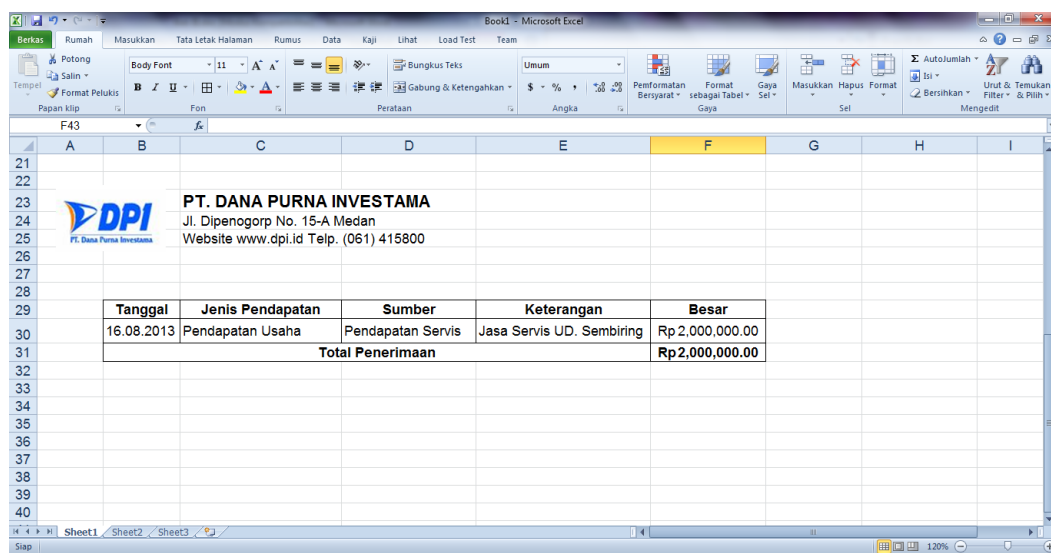
Gambar III.1. Pembelian Barang

Keterangan FOD (*Flow Of Document*) :

1. Pelanggan melakukan pemesanan jasa cleaning servis dan memberikan data pemesanan, data pelanggan kepada administrasi.
2. Pihak administrasi melakukan penginputan data pemesanan dan data pelanggan, kemudian melakukan pengecekan harga jasa cleaning servis pesawat yang diinginkan kemudian menetapkan harga jasa dan memberikan jasa cleaning servis kepada pelanggan.
3. Pelanggan melakukan pembayaran dan mendapatkan tanda bukti pembayaran.
4. Bagian keuangan membuat laporan pemesanan dan laporan keuangan dan menyerahkannya kepada pimpinan.

III.1.3. Analisis Output

Analisis *output* untuk rangkaian kerja pada kegiatan sistem ialah laporan yang disajikan seperti pada gambar III.3 berikut :



Tanggal	Jenis Pendapatan	Sumber	Keterangan	Besar
16.08.2013	Pendapatan Usaha	Pendapatan Servis	Jasa Servis UD. Sembiring	Rp 2,000,000.00
Total Penerimaan				Rp 2,000,000.00

Gambar III.3. Penerimaan Pendapatan Jasa

III.2. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan memiliki beberapa kelemahan dan kelebihan yang dijabarkan sebagai berikut:

Kelemahan:

1. Proses pendataan keuangan pendapatan jasa dan biaya operasional masih membutuhkan waktu yang lama dan tidak efektif.
2. Pencatatan pendapatan yang dilakukan masih menggunakan sistem manual.
3. Sering terjadi kesalahan penulisan data keuangan pendapatan jasa dan biaya operasional pada PT. Dana Purna Investama.
4. Sulitnya mendapatkan informasi data keuangan yang dibutuhkan oleh perusahaan.
5. Lemahnya sistem informasi keuangan pendapatan jasa dan biaya operasional pada PT. Dana Purna Investama.
6. Sulitnya melihat kondisi keuangan perusahaan yang meliputi laporan laba rugi, laporan neraca, jurnal transaksi dan buku besar.

Kelebihan:

1. Tidak memerlukan biaya yang cukup besar dalam menggunakan sistem yang sedang berjalan.
2. Informasi lebih akurat karena menggunakan brosur asli.

III.3. Desain Sistem

Desain sistem pada penelitian ini dibagi menjadi dua desain, yaitu desain sistem secara global untuk penggambaran model sistem secara garis besar dan desain sistem secara detail untuk membantu dalam pembuatan sistem.

III.3.1.Desain Sistem Secara Global

Desain sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*, Database menggunakan MySQL.

III.3.1.1.Usecase Diagram

Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.4 :

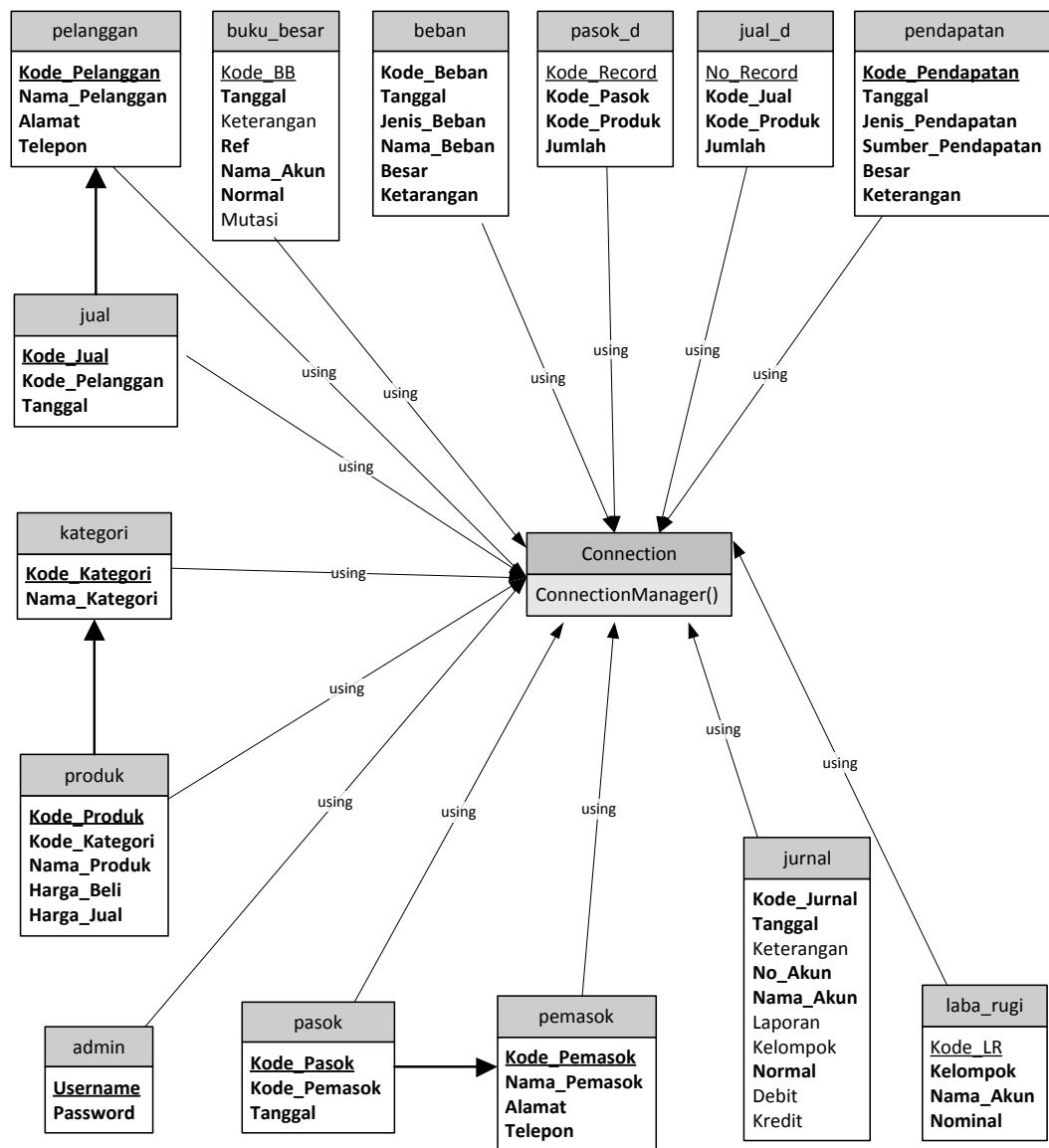
**Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Jasa dan Biaya Operasional
pada PT Dana Purna Investama Dengan Menggunakan Metode Multiple Step**



Gambar III.4 Usecase Diagram Sistem

III.3.1.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.5 :



Gambar III.5 Class Diagram Sistem

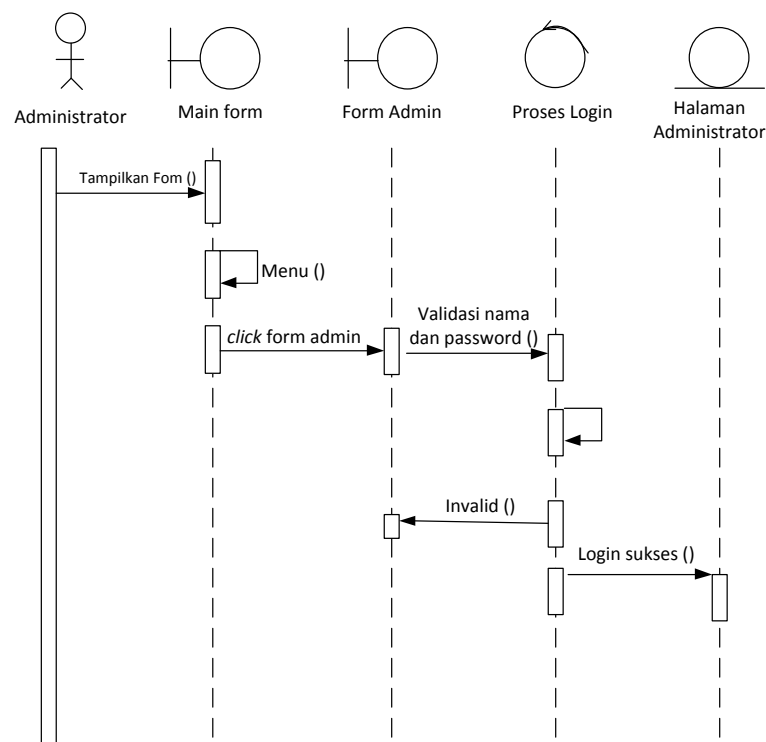
III.3.1.3. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence diagram* berikut:

1. Sequence Diagram Login

Serangkaian kerja melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar

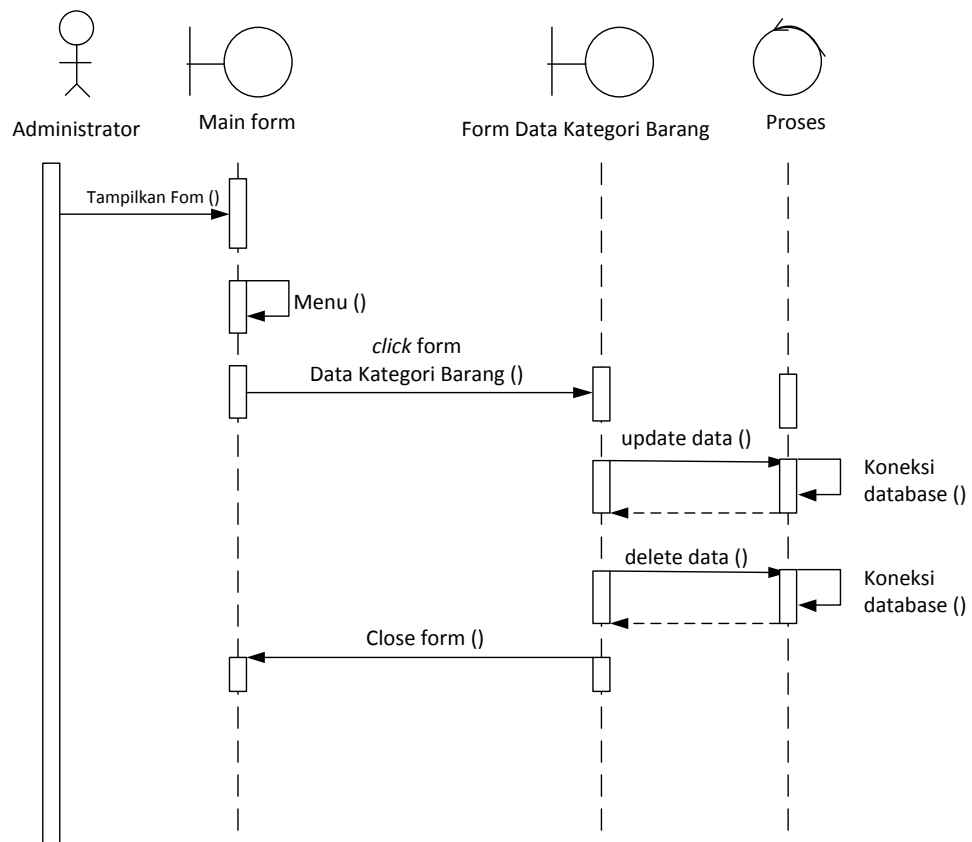
III.6 berikut :



Gambar III.6. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Data Kategori Barang

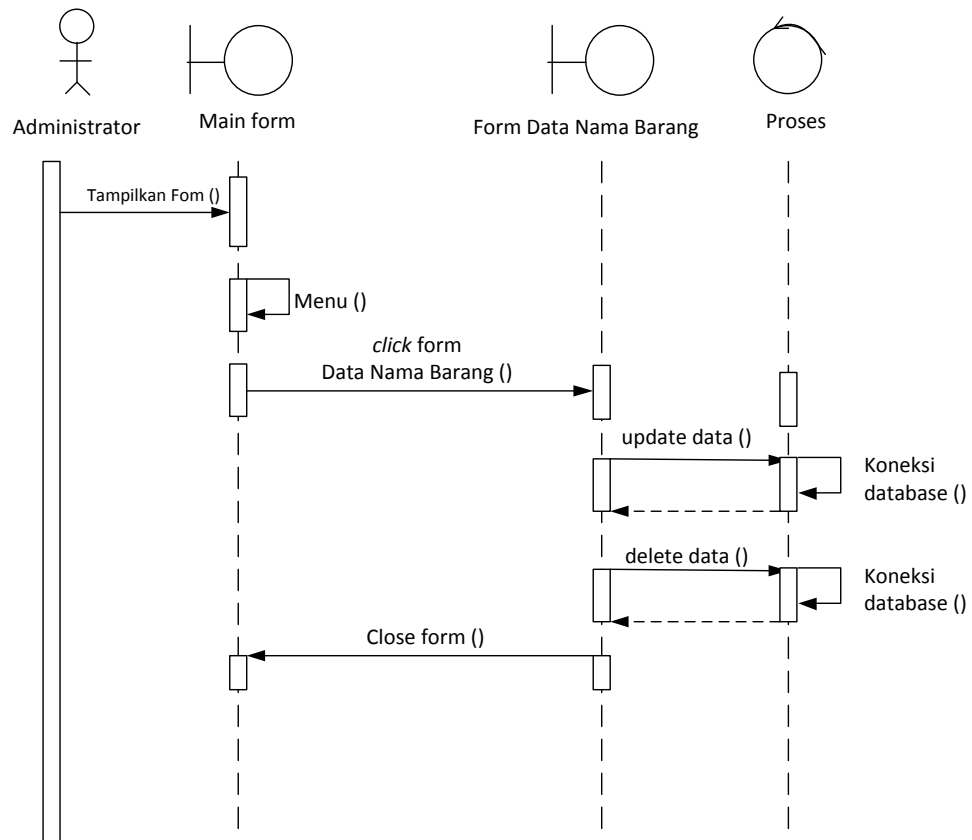
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data kategori barang dapat terlihat seperti pada gambar III.7 berikut :



Gambar III.7. Sequence Diagram Data Kategori Barang

3. Sequence Diagram Data Nama Barang

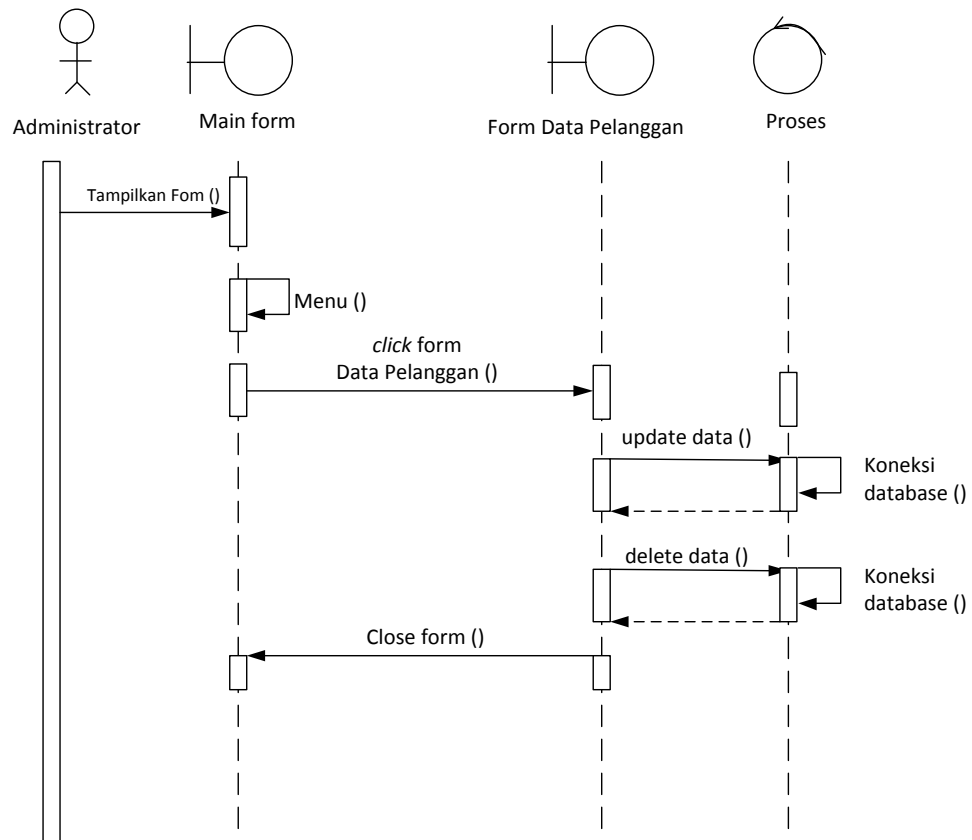
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data nama barang dapat terlihat seperti pada gambar III.8 berikut :



Gambar III.8. Sequence Diagram Data Nama Barang

4. Sequence Diagram Data Pelanggan

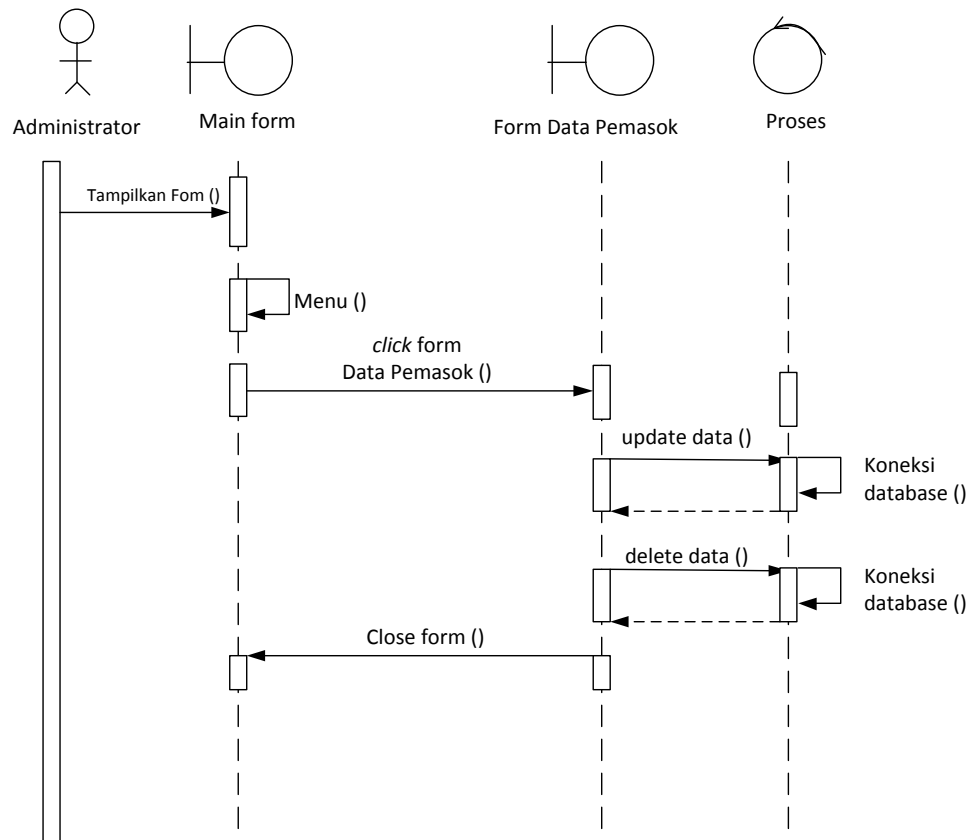
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar III.9 berikut :



Gambar III.9. Sequence Diagram Data Pelanggan

5. Sequence Diagram Data Pemasok

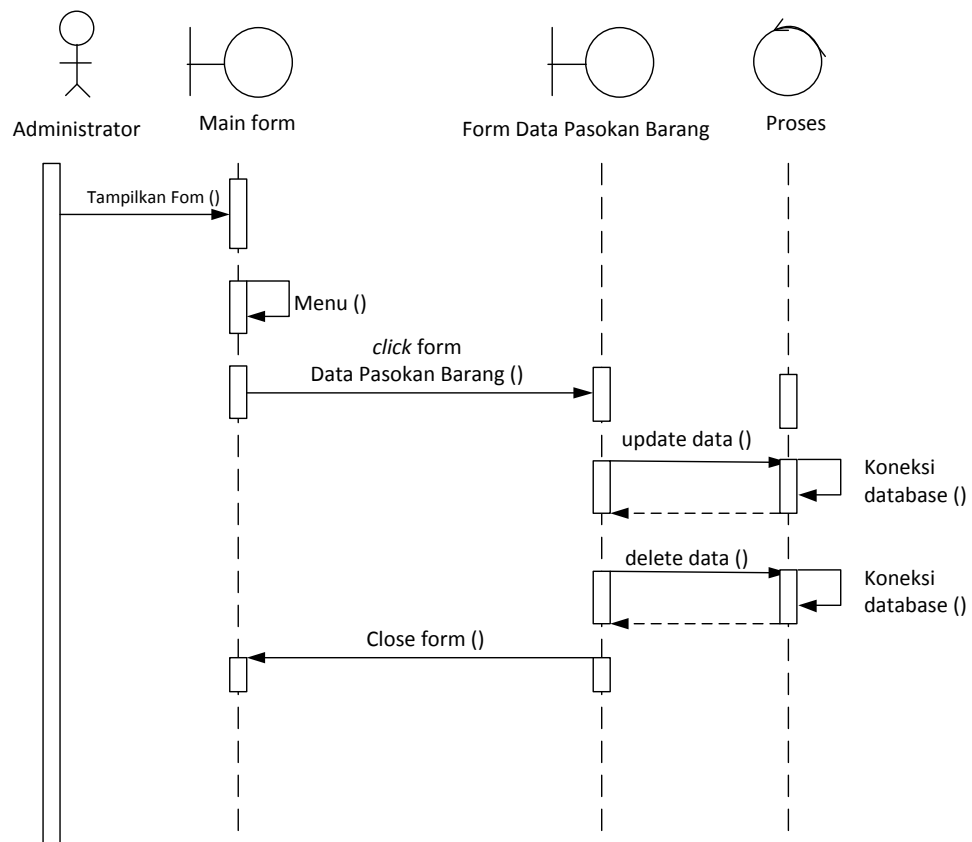
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.10 berikut :



Gambar III.10. Sequence Diagram Data Pemasok

6. Sequence Diagram Pasokan Barang

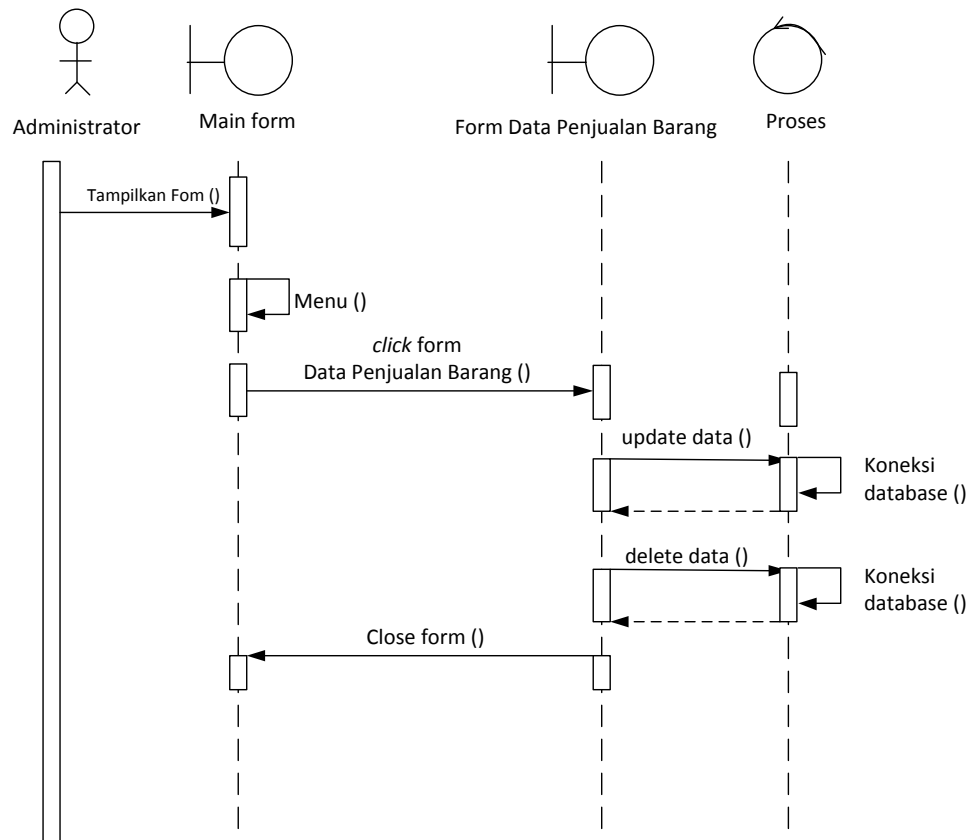
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data pasokan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.11 berikut :



Gambar III.11. Sequence Diagram Data Pasokan Barang

7. Sequence Diagram Penjualan Barang

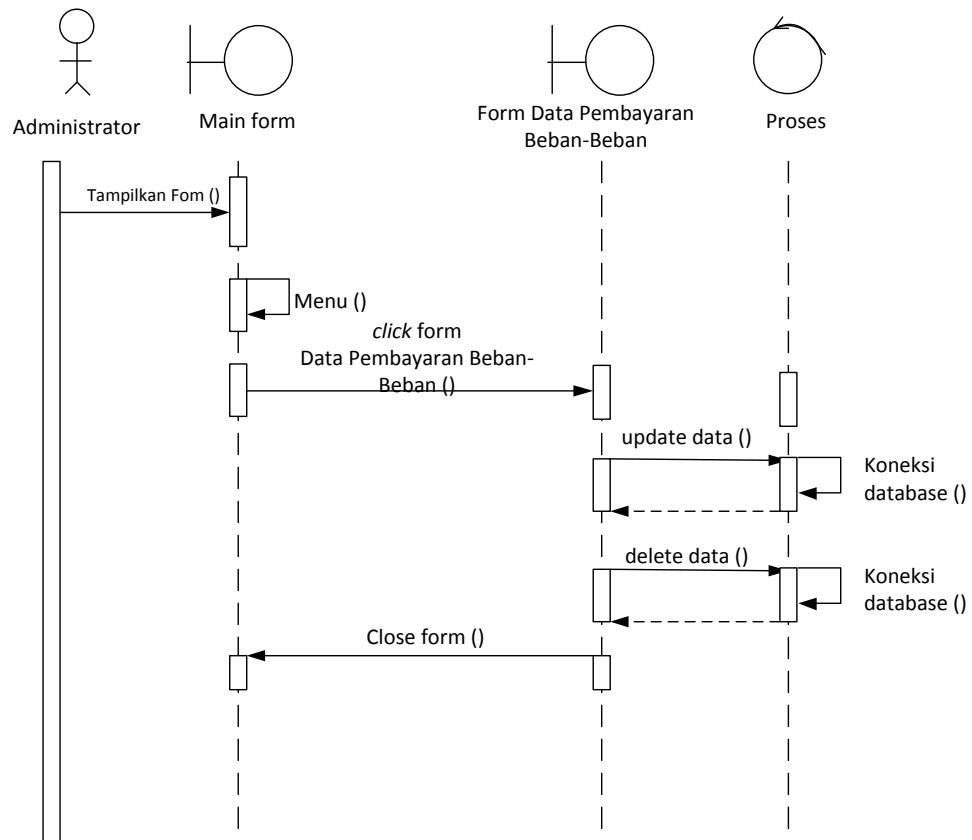
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data penjualan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.12 berikut :



Gambar III.12. Sequence Diagram Data Penjualan Barang

8. Sequence Diagram Pembayaran Beban-Beban

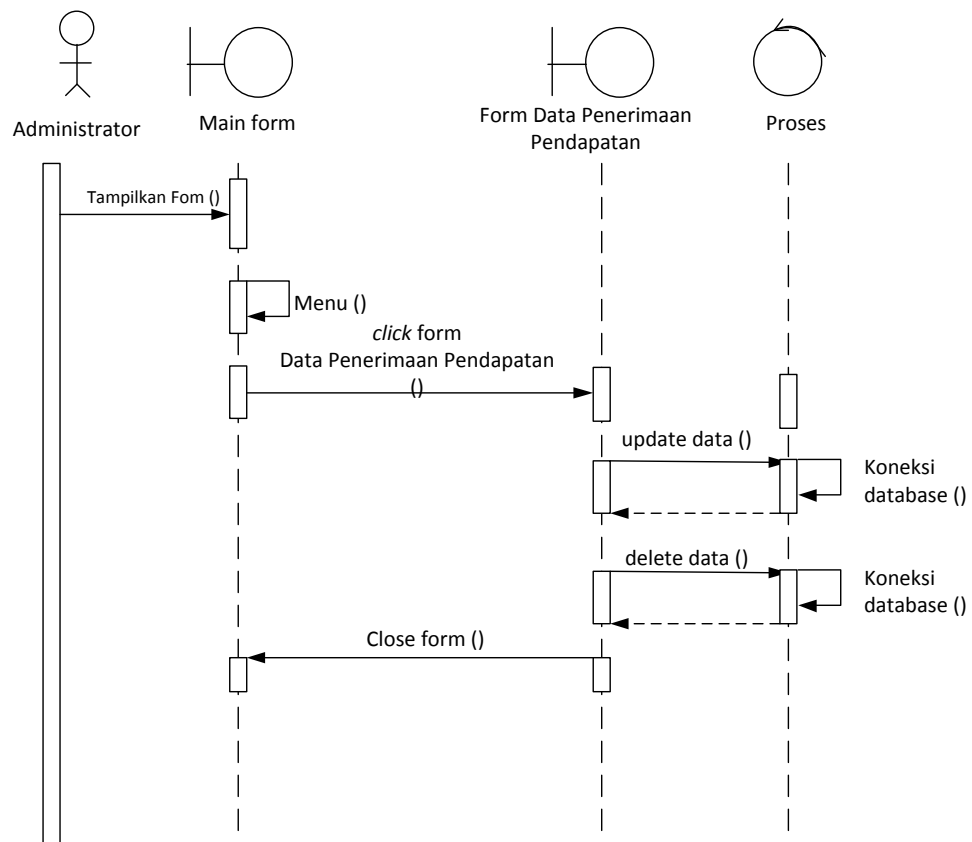
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data pembayaran beban-beban barang dapat terlihat seperti pada gambar III.13 berikut :



Gambar III.13. Sequence Diagram Data Pembayaran Beban-Beban

9. Sequence Diagram Penerimaan Pendapatan

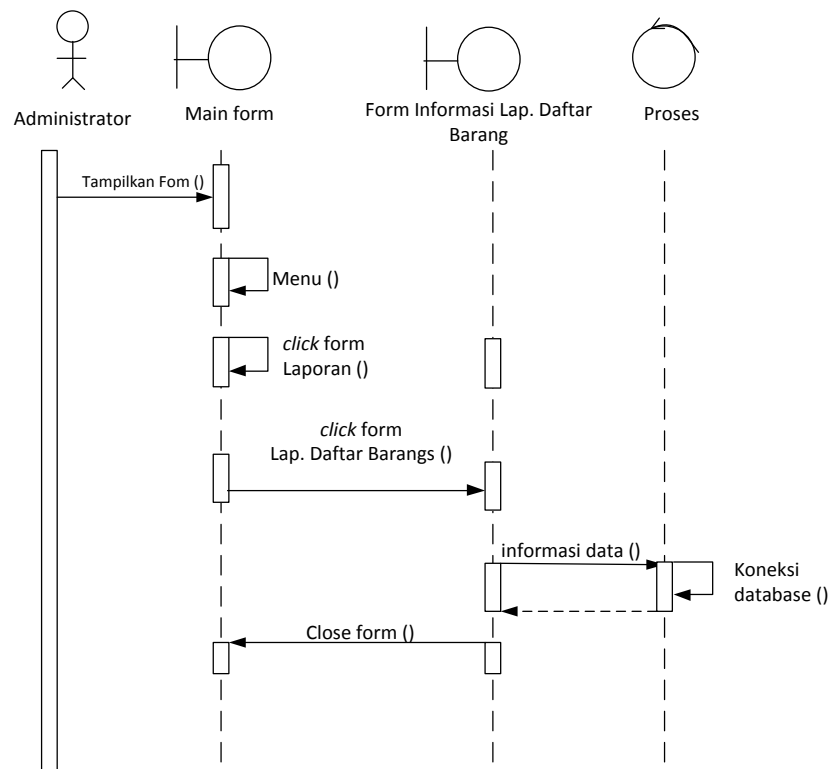
Serangkaian kerja melakukan pengolahan data penerimaan pendapatan dapat terlihat seperti pada gambar III.14 berikut :



Gambar III.14. Sequence Diagram Data Penerimaan Pendapatan

10. Sequence Diagram Laporan Daftar Barang

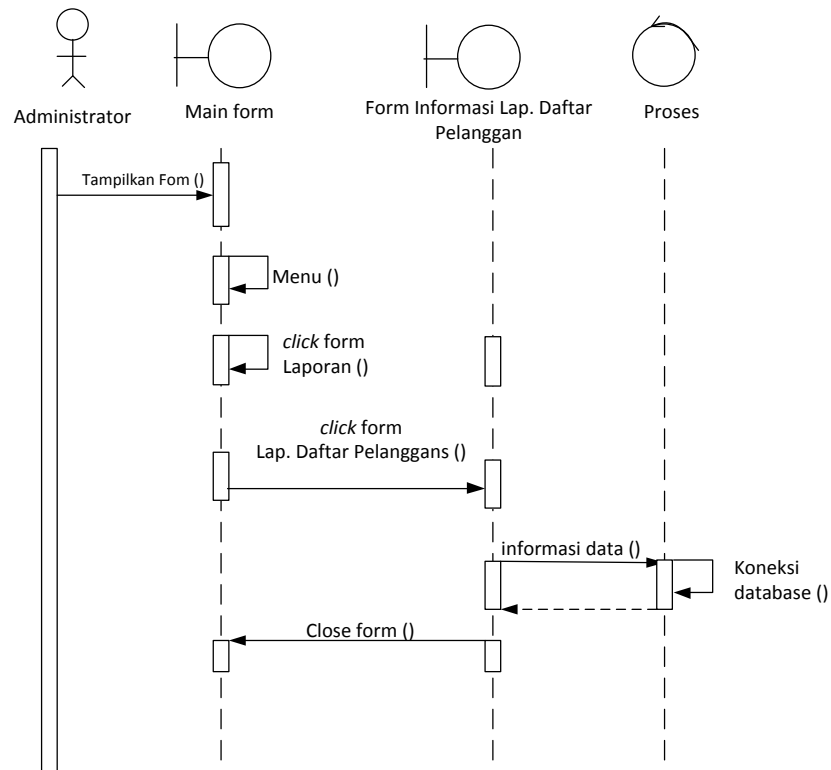
Serangkaian kerja melihat laporan daftar barang dapat terlihat seperti pada gambar III.15 berikut :



Gambar III.15. Sequence Diagram Laporan Daftar Barang

11. Sequence Diagram Laporan Daftar Pelanggan

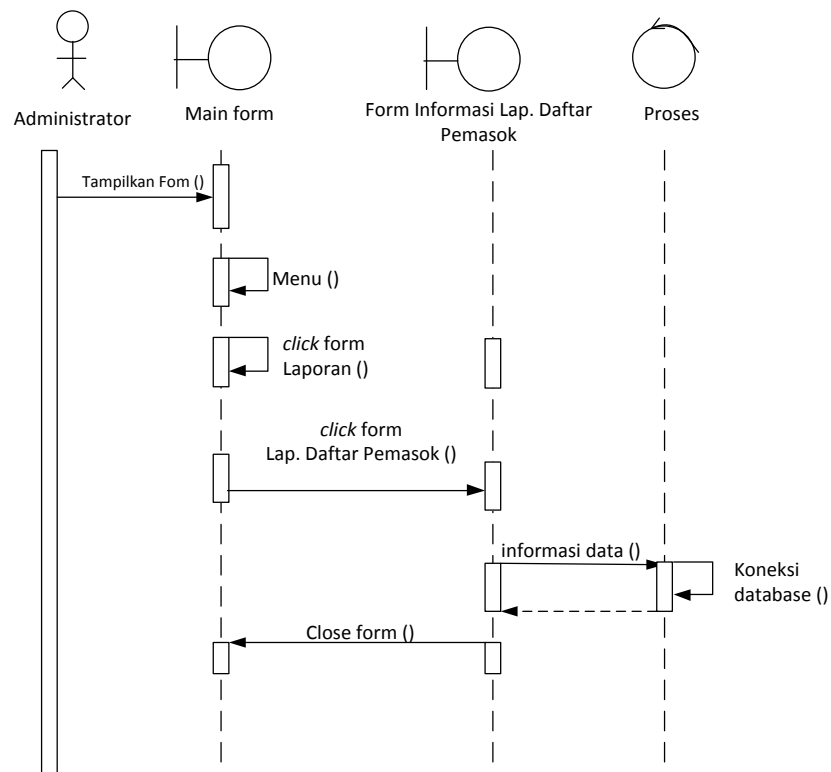
Serangkaian kerja melihat laporan daftar pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar III.16 berikut :



Gambar III.16. Sequence Diagram Laporan Daftar Pelanggan

12. Sequence Diagram Laporan Daftar Pemasok

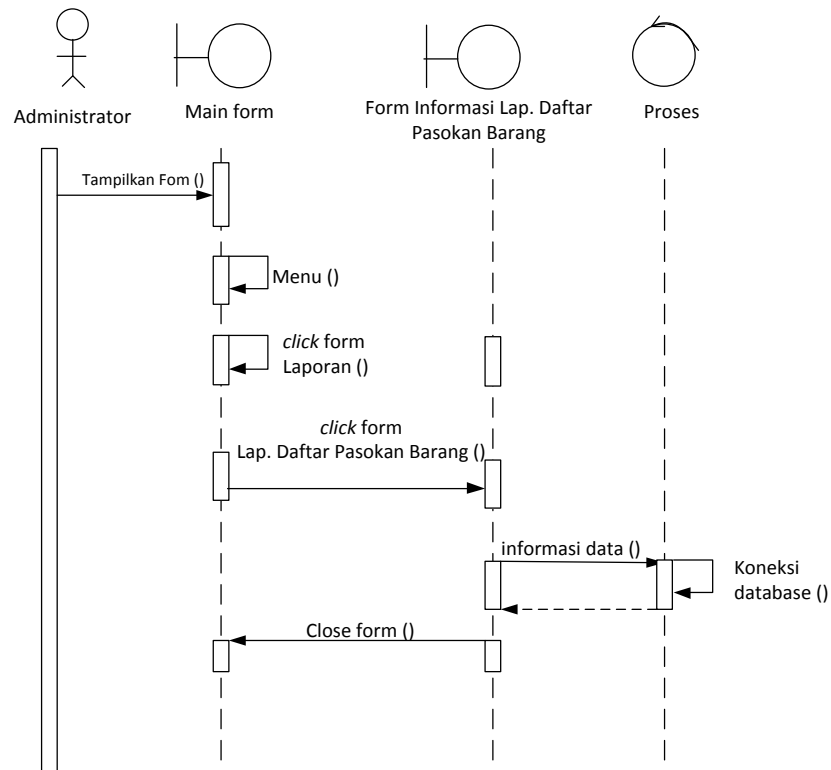
Serangkaian kerja melihat laporan daftar pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.17 berikut :



Gambar III.17. Sequence Diagram Laporan Daftar Pemasok

13. Sequence Diagram Laporan Daftar Pasok Barang

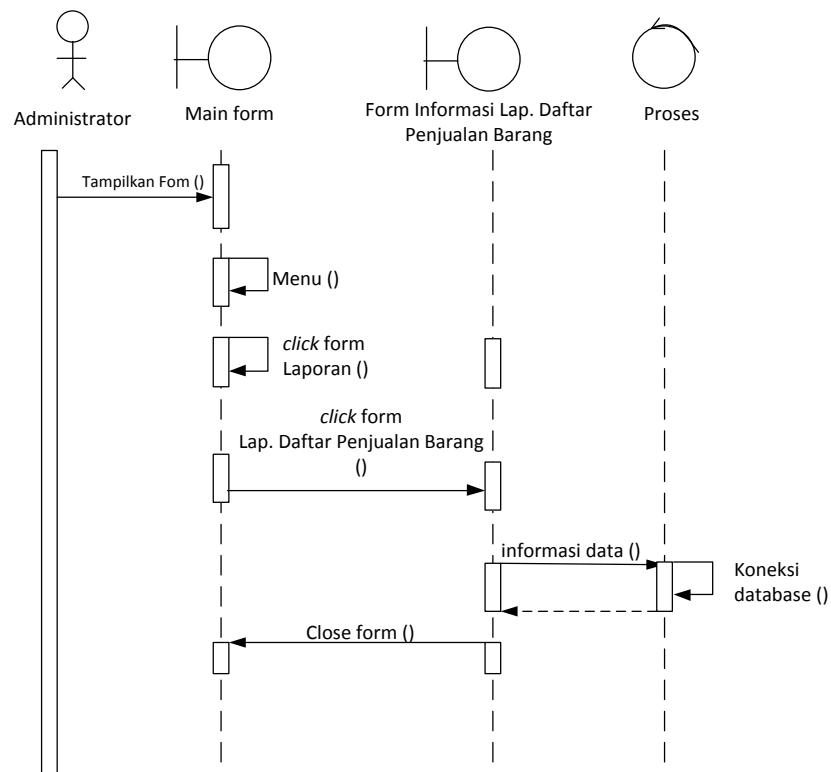
Serangkaian kerja melihat laporan daftar pasok barang dapat terlihat seperti pada gambar III.18 berikut :



Gambar III.18. Sequence Diagram Laporan Daftar Pasok Barang

14. Sequence Diagram Laporan Daftar Penjualan Barang

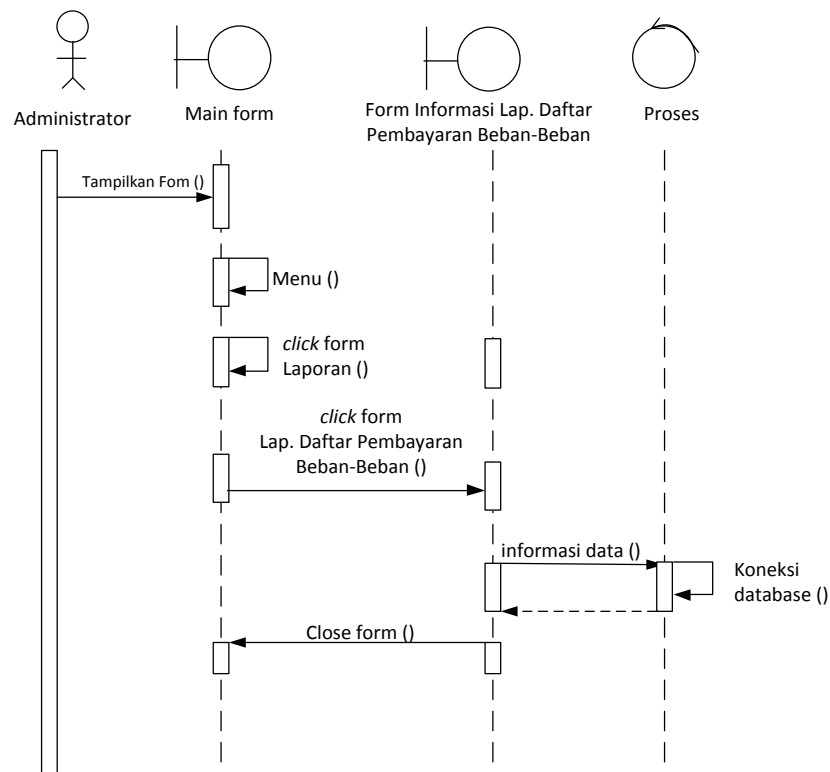
Serangkaian kerja melihat laporan daftar penjualan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.19 berikut :



Gambar III.19. Sequence Diagram Laporan Daftar Penjualan Barang

15. Sequence Diagram Laporan Daftar Pembayaran Beban

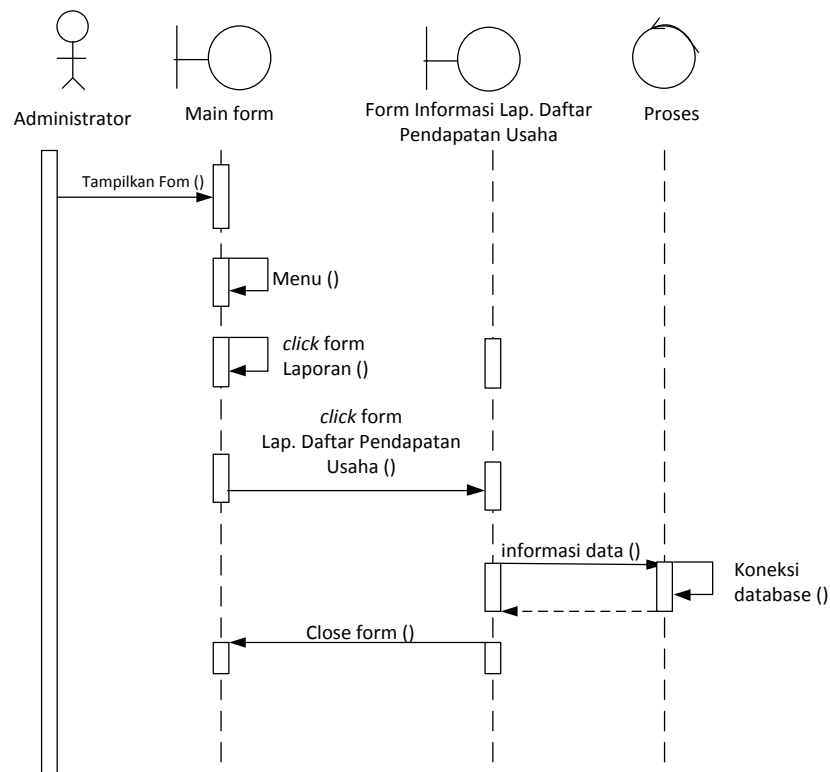
Serangkaian kerja melihat laporan daftar pembayaran beban dapat terlihat seperti pada gambar III.20 berikut :



Gambar III.20. Sequence Diagram Laporan Daftar Pembayaran Beban

16. Sequence Diagram Laporan Daftar Pendapatan Usaha

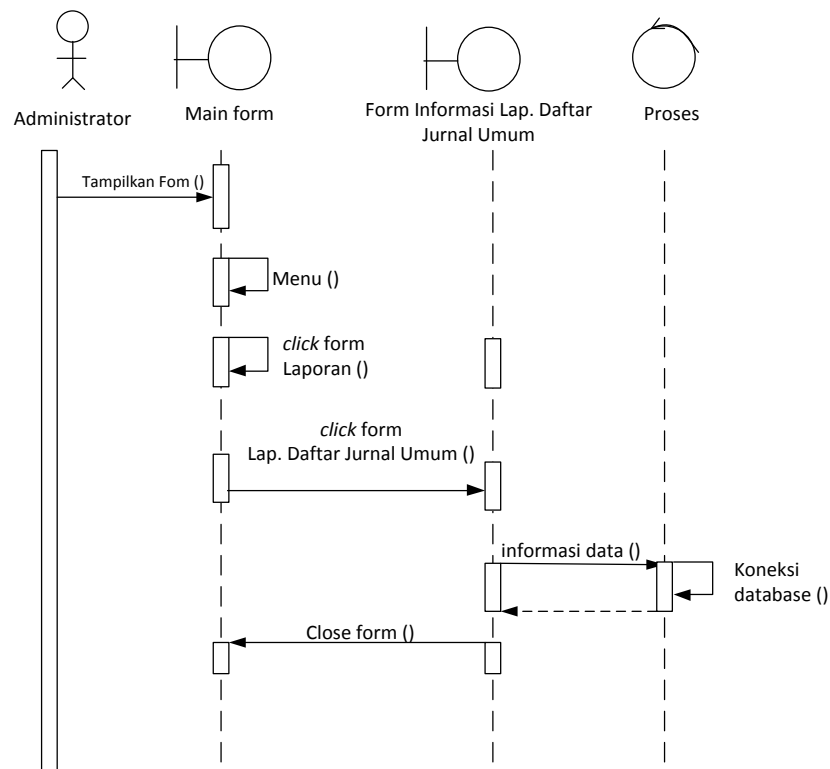
Serangkaian kerja melihat laporan daftar pendapatan usaha dapat terlihat seperti pada gambar III.21 berikut :



Gambar III.21. Sequence Diagram Laporan Daftar Pendapatan Usaha

17. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum

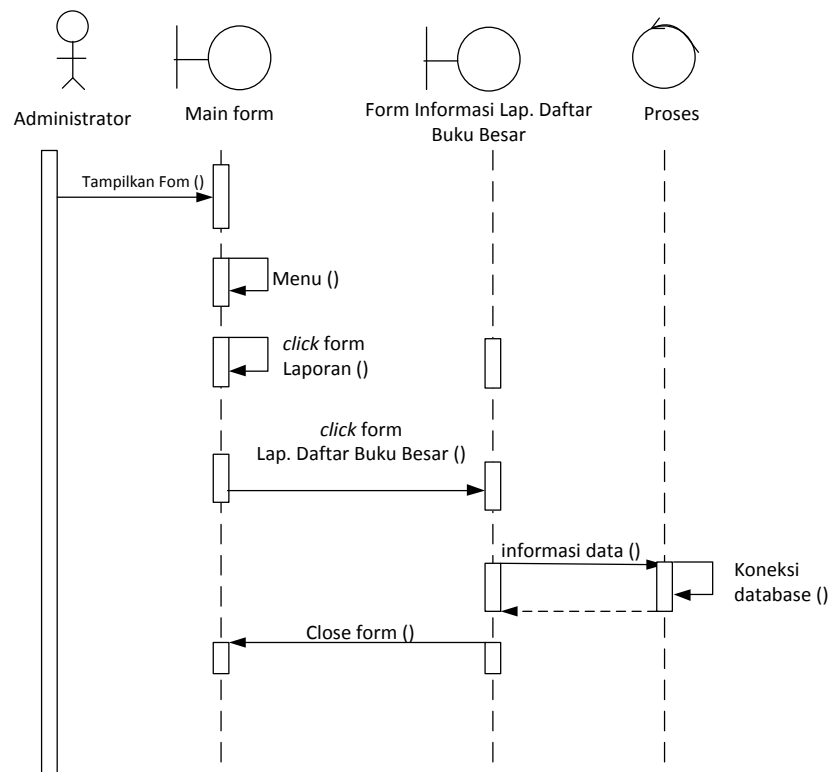
Serangkaian kerja melihat laporan jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.22 berikut :



Gambar III.22. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum

18. Sequence Diagram Laporan Buku Besar

Serangkaian kerja melihat laporan buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.23 berikut :

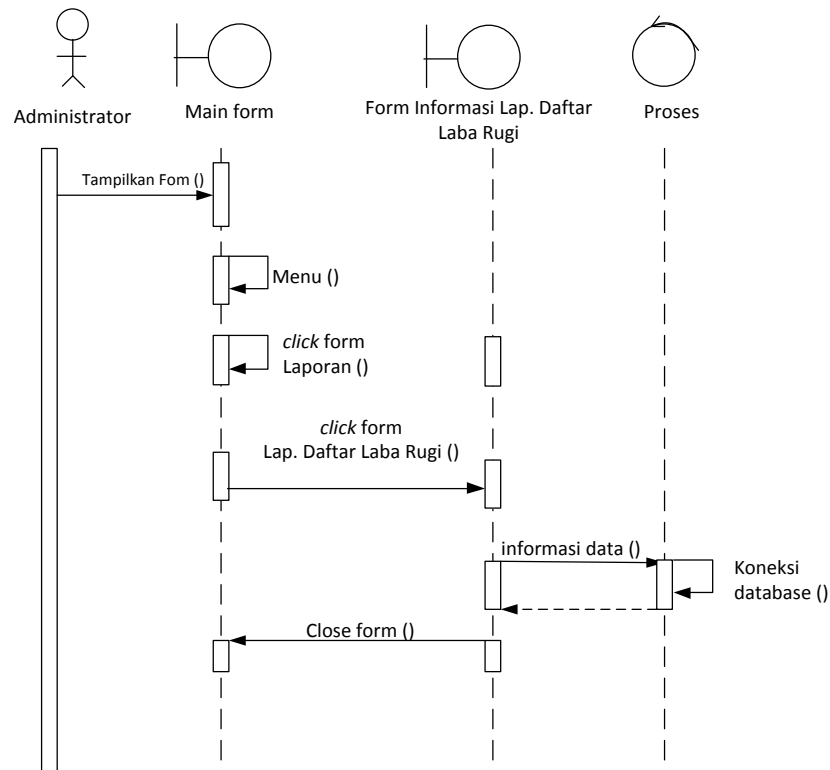


Gambar III.23. Sequence Diagram Laporan Buku Besar

19. Sequence Diagram Laporan Laba Rugi

Serangkaian kerja melihat laporan laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar

III.24 berikut :



Gambar III.24. Sequence Diagram Laporan Laba Rugi

III.3.2. Desain Sistem Secara Detail

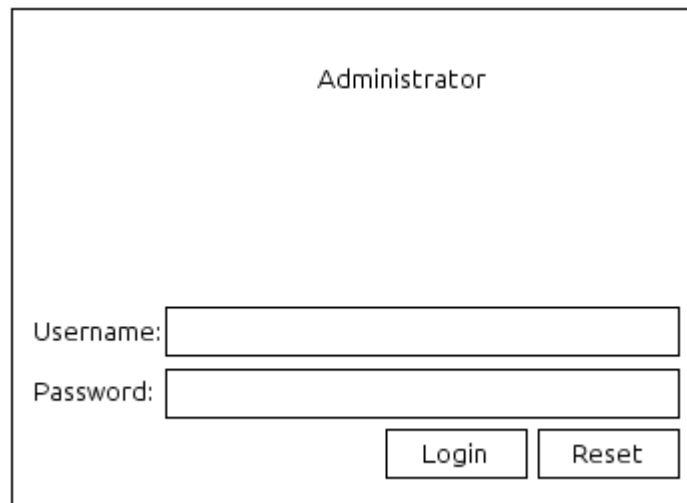
Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *input* sistem, desain *output* sistem, dan desain *database*.

III.3.2.1. Desain *Input*

Berikut ini adalah rancangan atau desain *input* sebagai antarmuka pengguna:

1. Desain Form Login

Desain form untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.25 berikut :



Administrator

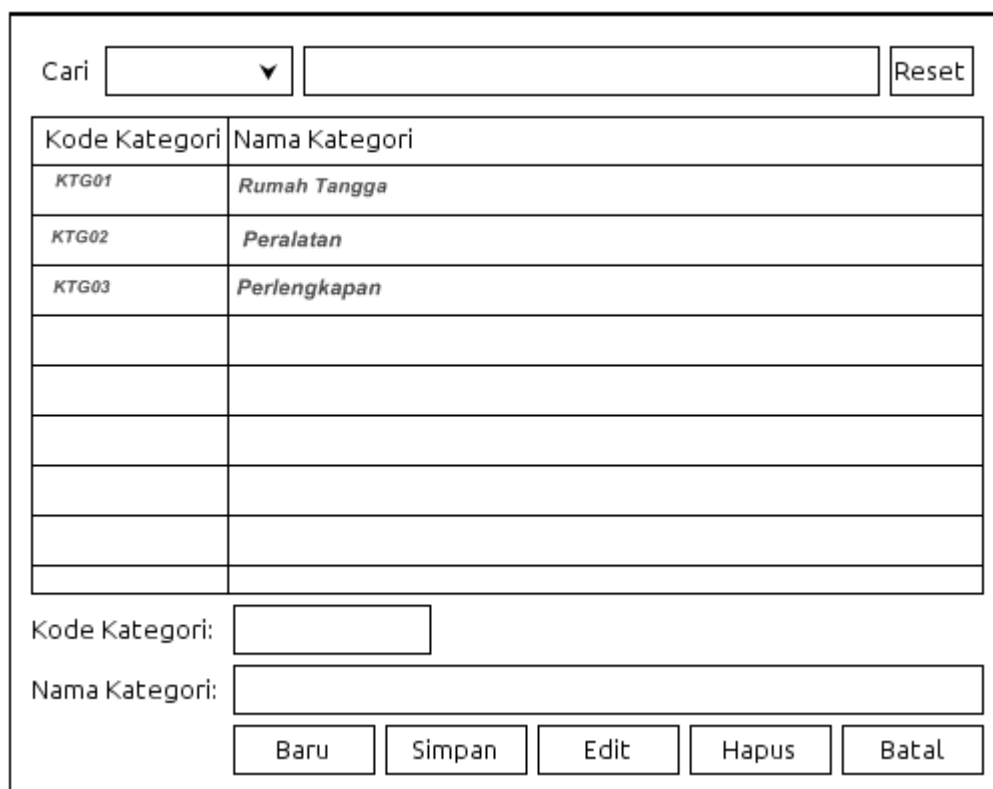
Username:

Password:

Gambar III.25. Desain Form Login

2. Desain Form Data Kategori Barang

Desain form untuk melakukan pengolahan data kategori barang dapat terlihat seperti pada gambar III.26 berikut :



Cari

Kode Kategori	Nama Kategori
KTG01	Rumah Tangga
KTG02	Peralatan
KTG03	Perlengkapan

Kode Kategori:

Nama Kategori:

Gambar III.26. Desain Form Data Kategori Barang

3. Desain Form Data Nama Barang

Desain form untuk melakukan pengolahan data nama barang dapat terlihat seperti pada gambar III.27 berikut :

Kode Produk	Kode Kategori	Nama Produk	Harga Beli	Harga Jual
P003	KTG01	Sapu Lidi	1.500	1.900
P004	KTG02	Kuas	4.500	5.000
P005	KTG03	Duspan Plastik	4.000	5.000

Cari

Reset

Kode Barang:

Kode Kategori:

Nama Barang:

Harga Beli:

Harga Jual:

Baru

Simpan

Edit

Hapus

Batal

Gambar III.27. Desain Form Data Nama Barang

4. Desain Form Data Pelanggan

Desain form untuk melakukan pengolahan data pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar III.28 berikut :

Cari

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon
PG01	BCA P.Byaran	Medan	061-89712937
PG02	BCA Sumatra	Medan	061-89712933
PG03	BCA Asia	Medan	061-19871293

Kode Plgn:
Nama Plgn:
Alamat:
Telepon:

Gambar III.28. Desain Form Data Pelanggan

5. Desain Form Data Pemasok

Desain form untuk melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.29 berikut :

Cari

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	Telepon
PM001	UD.Duta Mas	Medan	061-87129381
PM002	UD.Makmur	Medan	061-89172973
PM003	UD.Medan Jaya	Medan	061-87298312

Kode Pemasok:

Nama Pemasok:

Alamat:

Telepon:

Gambar III.29. Desain Form Data Pemasok

6. Desain Form Pasokan Barang

Desain form untuk melakukan pengolahan data pasokan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.30 berikut :

Kode: Pemasok: Tanggal:

Pasok Barang dari Pemasok Hapus

Barang:

Harga:

Banyaknya:

Total:

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total

Gambar III.30. Desain Form Data Pasokan Barang

7. Desain Form Penjualan Barang

Desain form untuk melakukan pengolahan data penjualan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.31 berikut :

Kode: Pelanggan: Tanggal:

Tabel Penjualan Barang Hapus

Barang:

Harga:

Banyaknya:

Total:

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total

Gambar III.31. Desain Form Penjualan Barang

8. Desain Form Pembayaran Beban-Beban

Desain form untuk melakukan pengolahan data pembayaran beban-beban barang dapat terlihat seperti pada gambar III.32 berikut :

Kode Bayar	Tanggal	Jenis Beban	Nama Beban	Besar	Keterangan
B0001	2013-08-09	Beban Usaha	Beban Listrik	200,000	Listrik Bulan 8
B0002	2013-08-30	Beban Usaha	Beban Air	230.000	Air Bulan 8
B0003	2013-08-16	Beban Non Usaha	Beban Sumbangan	150.000	Sumbangan Ultah Karyawan

Kode Bayar:

Tanggal:

Jenis Beban:

Nama Beban:

Besar Beban:

Keterangan:

Baru

Bayar Beban

Batal

Gambar III.32. Desain Form Data Pembayaran Beban-Beban

9. Desain Form Data Penerimaan Pendapatan

Desain form untuk melakukan pengolahan data penerimaan pendapatan dapat terlihat seperti pada gambar III.33 berikut :

Cari

Kode Terima	Tanggal	Jenis Pendapatan	Sumber Pendapatan	Besar	Keterangan
T0001	2013-08-16	Pendapatan Usaha	Pendapatan Service	200.000	Jasa Service
T0002	2013-08-23	Pendapatan Usaha	Pendapatan Service	250.000	penerimaan Servise BCA. Asia
T0003	2013-08-24	Pendapatan Non Usaha	Pendapatan Lembur	500.000	penerimaan Servise BCA.Brayan

Kode Terima:
Tanggal:
Jenis Pendapatan:

Pendapatan:
Besar Diterima:

Keterangan:

Gambar III.33. Desain Form Data Penerimaan Pendapatan

III.3.2.2. Desain Output

1. Desain Form Laporan Daftar Barang

Desain form untuk melihat laporan daftar barang dapat terlihat seperti pada gambar III.34 berikut :

LOGO	PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www. dpi.co.id Telp. (061) 4155800			
LAPORAN DAFTAR BARANG				
Kode	Kategori	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual
Dibuat Oleh: _____			Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____	

Gambar III.34. Desain Form Laporan Daftar Barang

2. Desain Form Laporan Daftar Pelanggan

Desain form untuk melihat laporan daftar pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar III.35 berikut :

LOGO	PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www. dpi.co.id Telp. (061) 4155800		
LAPORAN DAFTAR PELANGGAN			
Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Telepon	Alamat
Dibuat Oleh: _____		Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____	

Gambar III.35. Desain Form Laporan Daftar Pelanggan

3. Desain Form Laporan Daftar Pemasok

Desain form untuk melihat laporan daftar pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.36 berikut :

LOGO	PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www. dpi.co.id Telp. (061) 4155800		
LAPORAN DAFTAR PEMASOK			
Kode Pemasok	Nama Pemasok	Telepon	Alamat

Dibuat Oleh: _____

Medan, DD,MMM,YYYY
 Disetujui Oleh: _____

Gambar III.36. Desain Form Laporan Daftar Pemasok

4. Desain Form Laporan Daftar Pasok Barang

Desain form untuk melihat laporan daftar pasok barang dapat terlihat seperti pada gambar III.37 berikut :

LOGO	PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www. dpi.co.id Telp. (061) 4155800																				
LAPORAN DAFTAR PEMBELIAN/PASOKAN BARANG																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Kode Pasok:</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>Nama Pemasok</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Telepon</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td></td> </tr> </table>		Kode Pasok:		Nama Pemasok		Telepon		Alamat													
Kode Pasok:																					
Nama Pemasok																					
Telepon																					
Alamat																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Nama Produk</th> <th style="width: 15%;">Banyaknya</th> <th style="width: 15%;">Harga Satuan</th> <th style="width: 20%;">Harga Total</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Grand Total</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Nama Produk	Banyaknya	Harga Satuan	Harga Total													Grand Total			
Nama Produk	Banyaknya	Harga Satuan	Harga Total																		
Grand Total																					
Dibuat Oleh: _____ Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____																					

Gambar III.37. Desain Form Laporan Daftar Pasok Barang

5. Desain Form Laporan Daftar Penjualan Barang

Desain form untuk melihat laporan daftar penjualan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.38 berikut :

LOGO	PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www.dpi.co.id Telp. (061) 4155800																				
LAPORAN DAFTAR PENJUALAN BARANG																					
No. Jual:	-																				
Kepada																					
Telepon																					
Alamat																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Nama Barang</th> <th style="width: 10%;">Banyaknya</th> <th style="width: 20%;">Harga Satuan</th> <th style="width: 20%;">Harga Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Grand Total</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Nama Barang	Banyaknya	Harga Satuan	Harga Total													Grand Total				
Nama Barang	Banyaknya	Harga Satuan	Harga Total																		
Grand Total																					
Dibuat Oleh:	Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh:																				

Gambar III.38. Desain Form Laporan Daftar Penjualan Barang

6. Desain Form Laporan Daftar Pembayaran Beban

Desain form untuk melihat laporan daftar pembayaran beban dapat terlihat seperti pada gambar III.39 berikut :

LOGO		PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www. dpi.co.id Telp. (061) 4155800			
		PERIODE: AGUSTUS 2013			
PEMBAYARAN BEBAN					
No. Bayar	Tanggal	Jenis Beban	Nama Beban	Keterangan	Besar
Total Beban					
Dibuat Oleh: _____				Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____	

Gambar III.39. Desain Form Laporan Daftar Pembayaran Beban

7. Desain Form Laporan Daftar Pendapatan Usaha

Desain form untuk melihat laporan daftar pendapatan usaha dapat terlihat seperti pada gambar III.40 berikut :

LOGO		PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www. dpi.co.id Telp. (061) 4155800			
		PERIODE: .			
PENERIMAAN PENDAPATAN					
No.Terima	Tanggal	Jenis P'dapatan	Sumber	Keterangan	Besar
Total Penerimaan					Rp.
Dibuat Oleh: _____				Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____	

Gambar III.40. Desain Form Laporan Daftar Pendapatan Usaha

8. Desain Form Laporan Jurnal Umum

Desain form untuk melihat laporan jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.41 berikut :

LOGO		PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www.dpi.co.id Telp. (061) 4155800		
		JURNAL UMUM PERIODE AGUSTUS 2013		
Tgl	No. Jurnal	Keterangan / Nama Akun	Debit	Kredit
Dibuat Oleh: _____			Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____	

Gambar III.41. Desain Form Laporan Jurnal Umum

9. Desain Form Laporan Buku Besar

Desain form untuk melihat laporan buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.42 berikut :

LOGO	PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www.dpi.co.id Telp. (061) 4155800					
BUKU BESAR PERIODE AGUSTUS 2013						
Nama Akun: Kas						
Tgl	Description	REF	Mutasi		Saldo	
			Debit	Kredit	Debit	Kredit

Dibuat Oleh:

Medan, dd,MMM,YYYY

Disetujui Oleh:

Gambar III.42. Desain Form Laporan Buku Besar

10. Desain Form Laporan Laba Rugi

Desain form untuk melihat laporan laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar III.43 berikut :

LOGO	PT. DANA PURNA INVESTAMA Jl. Diponegoro No. 15-A Medan Website: www.dpi.co.id Telp. (061) 4155800										
LAPORAN LABA RUGI PERIODE AGUSTUS 2013											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Penjualan Barang</td> </tr> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px 5px;">XXXX</td> <td style="width: 40%; padding: 2px 5px;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">XXXX</td> <td style="padding: 2px 5px;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> Total Penjualan Barang </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px 5px;">XXXXX</td> </tr> </table>		Penjualan Barang		XXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	Total Penjualan Barang		XXXXX	
Penjualan Barang											
XXXX	XXXXX										
XXXX	XXXXX										
Total Penjualan Barang											
XXXXX											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Pendapatan Usaha</td> </tr> <tr> <td style="width: 60%; padding: 2px 5px;">XXXX</td> <td style="width: 40%; padding: 2px 5px;">XXXXX</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> Total Pendapatan Usaha </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px 5px;">XXXXX</td> </tr> </table>		Pendapatan Usaha		XXXX	XXXXX	Total Pendapatan Usaha		XXXXX			
Pendapatan Usaha											
XXXX	XXXXX										
Total Pendapatan Usaha											
XXXXX											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Harga Pokok Penjualan</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 40px; vertical-align: bottom; padding: 2px 5px;"> Dibuat Oleh: _____ Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____ </td> </tr> </table>		Harga Pokok Penjualan		Dibuat Oleh: _____ Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____							
Harga Pokok Penjualan											
Dibuat Oleh: _____ Medan, DD,MMM,YYYY Disetujui Oleh: _____											

Gambar III.43. Desain Form Laporan Laba Rugi

III.3.2.3.Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang kamus data, melakukan normalisasi tabel, merancang struktur tabel, dan membangun *EntityRelationship Diagram* (ERD).

III.3.2.3.1. Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang terorganisasi dari elemen data yang berhubungan dengan sistem, dengan definisi yang tepat dan teliti sehingga pemakai dan analis sistem akan memiliki pemahaman yang umum mengenai

input, output, dan komponen penyimpanan. Kamus data penyimpanan sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada tabel III.1 :

Tabel III.1. Kamus Data

Data	Atribut		Ekspresi Reguler Data
Admin		=	@Username + Password
1.	Username	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Password	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
Beban		=	Kode_Beban + Tanggal + Jenis_Beban + Nama_Beban + Besar + Keterangan
1.	Kode_Beban	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Tanggal	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
3.	Jenis_Beban	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Nama_Beban	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
5.	Besar	=	{^[-+]?[0-9]}
6.	Keterangan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
buku_besar		=	@Kode_BB + Tanggal + Keterangan + Ref + Nama_Akun + Normal + Mutasi
1.	Kode_BB	=	{^[-+]?[0-9]}
2.	Tanggal	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
3.	Keterangan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Ref	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
5.	Nama_Akun	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
6.	Normal	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
7.	Mutasi	=	^[-+]?[0-9]*\.[0-9]+\$
Jual		=	@Kode_Jual + Kode_Pelanggan + Tanggal
1.	Kode_Jual	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Pelanggan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Tanggal	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
jual_d		=	@No_Record + Kode_Jual + Kode_Produk + Jumlah
1.	No_Record	=	{^[-+]?[0-9]}
2.	Kode_Jual	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Kode_Produk	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Jumlah	=	{^[-+]?[0-9]}
Jurnal		=	Kode_Jurnal + Tanggal + Keterangan + No_Akun + Nama_Akun + Laporan + Kelompok + Normal + Debit + Kredit
1.	Kode_Jurnal	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Tanggal	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
3.	Keterangan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	No_Akun	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
5.	Nama_Akun	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
6.	Laporan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
7.	Kelompok	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}

8.	Normal	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
9.	Debit	=	^[+]?[0-9]*\.[0-9]+\$
10.	Kredit	=	^[+]?[0-9]*\.[0-9]+\$
Kategori		=	@Kode_Kategori + Nama_Kategori
1.	Kode_Kategori	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nama_Kategori	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
laba_rugi		=	@Kode_LR + Kelompok + Nama_Akun + Nominal
1.	Kode_LR	=	{^[+]?[0-9]}
2.	Kelompok	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Nama_Akun	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Nominal	=	^[+]?[0-9]*\.[0-9]+\$
Pasok		=	@Kode_Pasok + Kode_Pemasok + Tanggal
1.	Kode_Pasok	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Pemasok	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Tanggal	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
pasok_d		=	@Kode_Record + Kode_Pasok + Kode_Produk + Jumlah
1.	Kode_Record	=	{^[+]?[0-9]}
2.	Kode_Pasok	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Kode_Produk	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Jumlah	=	{^[+]?[0-9]}
Pelanggan		=	@Kode_Pelanggan + Nama_Pelanggan + Alamat + Telepon
1.	Kode_Pelanggan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nama_Pelanggan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Alamat	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Telepon	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
Pemasok		=	@Kode_Pemasok + Nama_Pemasok + Alamat + Telepon
1.	Kode_Pemasok	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Nama_Pemasok	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
3.	Alamat	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Telepon	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
Pendapatan		=	@Kode_Pendapatan + Tanggal + Jenis_Pendapatan + Sumber_Pendapatan + Besar + Keterangan
1.	Kode_Pendapatan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Tanggal	=	{0[1-9][12][0-9]3[01]}
3.	Jenis_Pendapatan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Sumber_Pendapatan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
5.	Besar	=	{^[+]?[0-9]}
6.	Keterangan	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
Produk		=	@Kode_Produk + Kode_Kategori + Nama_Produk + Harga_Beli + Harga_Jual
1.	Kode_Produk	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
2.	Kode_Kategori	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}

3.	Nama_Produk	=	{[0-9][a-z][A-Z][Spasi]}
4.	Harga_Beli	=	{^[-+]?[0-9]}
5.	Harga_Jual	=	{^[-+]?[0-9]}

III.3.2.3.2. Normalisasi

Tahap normalisasi ini bertujuan untuk menghilangkan masalah berupa ketidak konsistenan apabila dilakukannya proses manipulasi data seperti penghapusan, perubahan dan penambahan data sehingga data tidak ambigu.

III.3.2.3.2.1. Normalisasi Data Produk

Normalisasi data produk dilakukan dengan beberapa tahap normalisasi sampai data produk ini masuk ke tahap normal di mana tidak ada lagi redundansi data. Berikut ini adalah tahapan normalisasinya:

1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal dari data distribusi ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.2 dibawah ini:

Tabel III.2 Data Produk Tidak Normal

Kode_Produk	Kode_Kategori	Nama_Produk	Harga_Beli	Harga_Jual
P0001	KTG01	Tisu Gulung	1500	1900
P0002		Plastik Sampan 90x120	13000	13500
P0003		Sapu Lidi	1500	1900
P0004	KTG02	Kuas	4500	5000
P0005		Karet Window Squeegee	33500	35000
P0006		Botol Sprayer	9000	10000

2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data produk merupakan bentuk tidak normal yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 di berikut ini:

Tabel III.3 Data Produk 1NF

Kode Produk	Kode Kategori	Nama Produk	Harga Beli	Harga Jual
P0001	KTG01	Tissu Gulung	1500	1900
P0002	KTG01	Plastik Sampan 90x120	13000	13500
P0003	KTG01	Sapu Lidi	1500	1900
P0004	KTG02	Kuas	4500	5000
P0005	KTG02	Karet Window Squeegee	33500	35000
P0006	KTG02	Botol Sprayer	9000	10000

3. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Bentuk normal kedua dari data order merupakan bentuk normal pertama, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.4 berikut ini:

Tabel III.4 Data Kategori 2NF

Kode Kategori	Nama Kategori
KTG01	Rumah Tangga
KTG02	Peralatan
KTG03	Perlengkapan

III.3.2.3.3. Desain Tabel

Setelah melakukan tahap normalisasi, maka tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

1. Struktur Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data Username, Password, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.5 berikut:

Tabel III.5 Rancangan Tabel Admin

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		Admin		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Username	varchar(25)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Password	varchar(25)	Tidak	-

2. Struktur Tabel Beban

Tabel beban digunakan untuk menyimpan data Kode_Beban, Tanggal, Jenis_Beban, Nama_Beban, Besar, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6 berikut:

Tabel III.6 Rancangan Tabel Beban

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		Beban		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Beban	varchar(5)	Tidak	-
2.	Tanggal	Date	Tidak	-
3.	Jenis_Beban	varchar(20)	Tidak	-
4.	Nama_Beban	varchar(25)	Tidak	-
5.	Besar	int(11)	Tidak	-
6.	Keterangan	Text	Tidak	-

3. Struktur Tabel Buku_besar

Tabel buku_besar digunakan untuk menyimpan data Kode_BB, Tanggal, Keterangan, Ref, Nama_Akun, Normal, Mutasi, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7 berikut:

Tabel III.7 Rancangan Tabel Buku Besar

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		buku_besar		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci

1.	Kode_BB	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal	Date	Tidak	-
3.	Keterangan	Text	Boleh	-
4.	Ref	varchar(10)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
5.	Nama_Akun	Text	Tidak	-
6.	Normal	varchar(20)	Tidak	-
7.	Mutasi	Double	Boleh	-

4. Struktur Tabel Jual

Tabel jual digunakan untuk menyimpan data Kode_Jual, Kode_Pelanggan, Tanggal, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8 berikut:

Tabel III.8 Rancangan Tabel Jual

Nama Database		evi_dpi		
Nama Tabel		Jual		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Jual	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Pelanggan	varchar(5)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal	Date	Tidak	-

5. Struktur Tabel Jual_d

Tabel jual_d digunakan untuk menyimpan data No_Record, Kode_Jual, Kode_Produk, Jumlah, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 berikut:

Tabel III.9 Rancangan Tabel Jual_d

Nama Database		evi_dpi		
Nama Tabel		jual_d		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	No_Record	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Jual	varchar(5)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Kode_Produk	varchar(5)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
4.	Jumlah	int(11)	Tidak	-

6. Struktur Tabel Jurnal

Tabel jurnal digunakan untuk menyimpan data Kode_Jurnal, Tanggal, Keterangan, No_Akun, Nama_Akun, Laporan, Kelompok, Normal, Debit, Kredit, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.10 berikut:

Tabel III.10 Rancangan Tabel Jurnal

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		Jurnal		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Jurnal	varchar(10)	Tidak	-
2.	Tanggal	Date	Tidak	-
3.	Keterangan	Text	Boleh	-
4.	No_Akun	varchar(5)	Tidak	-
5.	Nama_Akun	Text	Tidak	-
6.	Laporan	varchar(5)	Boleh	-
7.	Kelompok	varchar(30)	Boleh	-
8.	Normal	varchar(20)	Tidak	-
9.	Debit	Double	Boleh	-
10.	Kredit	Double	Boleh	-

7. Struktur Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data Kode_Kategori, Nama_Kategori, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 berikut:

Tabel III.11 Rancangan Tabel Kategori

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		kategori		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Kategori	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Kategori	varchar(25)	Tidak	-

8. Struktur Tabel Laba_rugi

Tabel laba_rugi digunakan untuk menyimpan data Kode_LR, Kelompok, Nama_Akun, Nominal, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.12 berikut:

Tabel III.12 Rancangan Tabel Laba_rugi

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		laba_rugi		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_LR	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kelompok	varchar(20)	Tidak	-
3.	Nama_Akun	varchar(30)	Tidak	-
4.	Nominal	Double	Tidak	-

9. Struktur Tabel Pasok

Tabel pasok digunakan untuk menyimpan data Kode_Pasok, Kode_Pemasok, Tanggal, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 berikut:

Tabel III.13 Rancangan Tabel Pasok

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		Pasok		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Pasok	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Pemasok	varchar(5)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal	Date	Tidak	-

10. Struktur Tabel Pasok_d

Tabel pasok_d digunakan untuk menyimpan data Kode_Record, Kode_Pasok, Kode_Produk, Jumlah, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.14 berikut:

Tabel III.14 Rancangan Tabel Pasok_d

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		pasok_d		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Record	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Pasok	varchar(5)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Kode_Produk	varchar(5)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
4.	Jumlah	int(11)	Tidak	-

11. Struktur Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data Kode_Pelanggan, Nama_Pelanggan, Alamat, Telepon, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.15 berikut:

Tabel III.15 Rancangan Tabel Pelanggan

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		Pelanggan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Pelanggan	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Pelanggan	varchar(25)	Tidak	-
3.	Alamat	Text	Tidak	-
4.	Telepon	varchar(12)	Tidak	-

12. Struktur Tabel Pemasok

Tabel pemasok digunakan untuk menyimpan data Kode_Pemasok, Nama_Pemasok, Alamat, Telepon, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.16 berikut:

Tabel III.16 Rancangan Tabel Pemasok

Nama <i>Database</i>		evi_dpi		
Nama Tabel		pemasok		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Pemasok	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Pemasok	varchar(25)	Tidak	-
3.	Alamat	Text	Tidak	-
4.	Telepon	varchar(12)	Tidak	-

13. Struktur Tabel Pendapatan

Tabel pendapatan digunakan untuk menyimpan data Kode_Pendapatan, Tanggal, Jenis_Pendapatan, Sumber_Pendapatan, Besar, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.17 berikut:

Tabel III.17 Rancangan Tabel Pendapatan

Nama Database		evi_dpi		
Nama Tabel		pendapatan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Pendapatan	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal	Date	Tidak	-
3.	Jenis_Pendapatan	varchar(20)	Tidak	-
4.	Sumber_Pendapatan	varchar(30)	Tidak	-
5.	Besar	int(11)	Tidak	-
6.	Keterangan	Text	Tidak	-

14. Struktur Tabel Produk

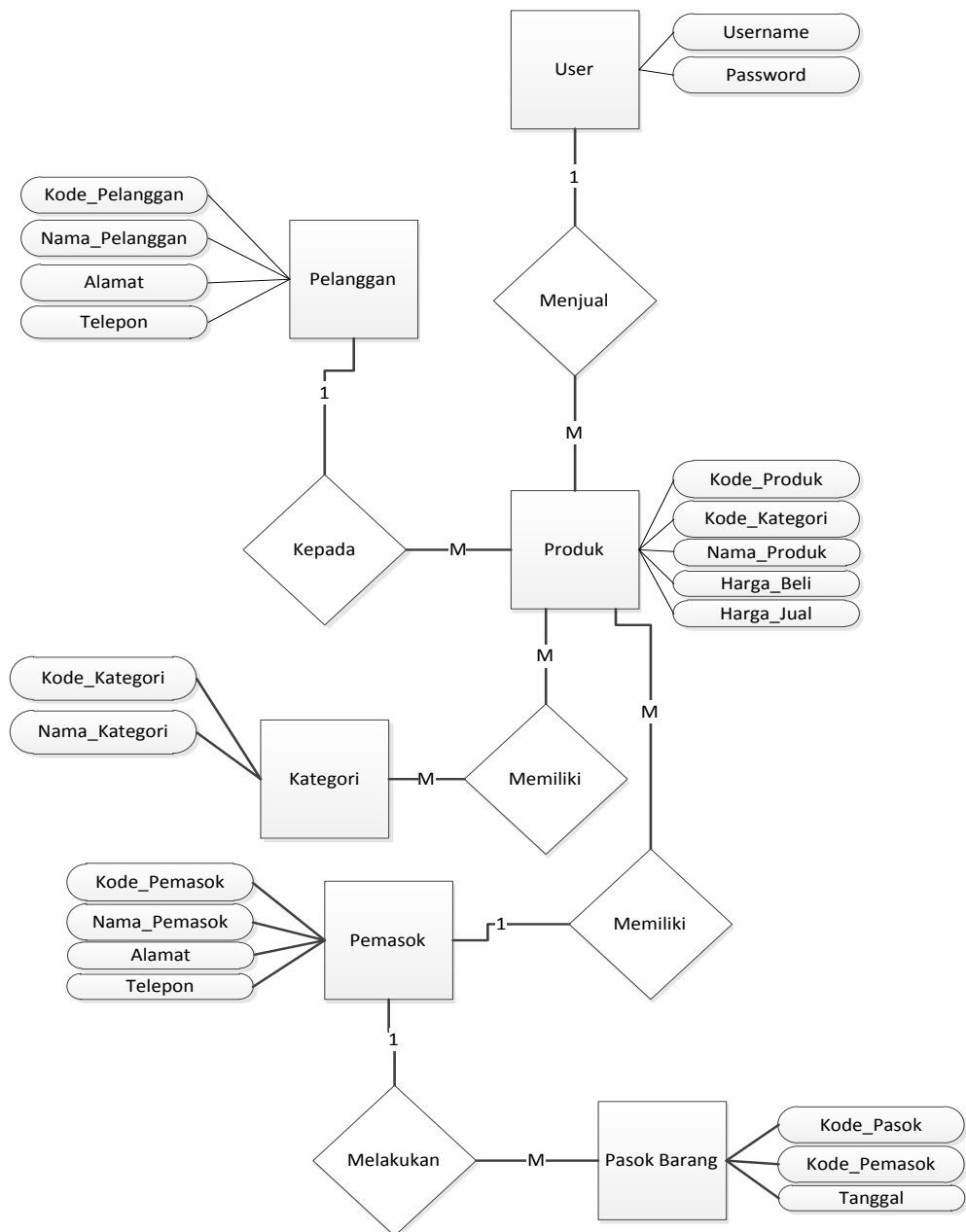
Tabel produk digunakan untuk menyimpan data Kode_Produk, Kode_Kategori, Nama_Produk, Harga_Beli, Harga_Jual, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.18 berikut:

Tabel III.18 Rancangan Tabel Produk

Nama Database		evi_dpi		
Nama Tabel		Produk		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode_Produk	varchar(5)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Kategori	varchar(5)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_Produk	varchar(25)	Tidak	-
4.	Harga_Beli	int(11)	Tidak	-
5.	Harga_Jual	int(11)	Tidak	-

III.3.2.3.4. ERD (EntityRelationship Diagram)

Tahap selanjutnya pada penelitian ini yaitu merancang ERD untuk mengetahui hubungan antar tabel yang telah didesain sebelumnya, ERD tersebut dapat dilihat pada gambar III.44 :



Gambar III.44 Diagram ERD

III.3.2.4. Logika/Algoritma Program

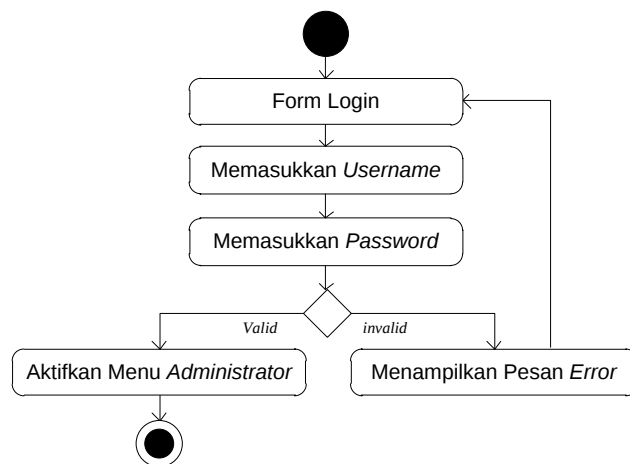
Logika atau algoritma program pada penelitian ini menggunakan algoritma tipe deskriptif. Algoritma yang akan dibuat dapat dipahami dengan langkah-langkah deskripsi sebagai berikut:

III.3.2.4.1. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *usecase diagram* diatas dijabarkan dengan *Activity diagram* :

1. Activity Diagram Login

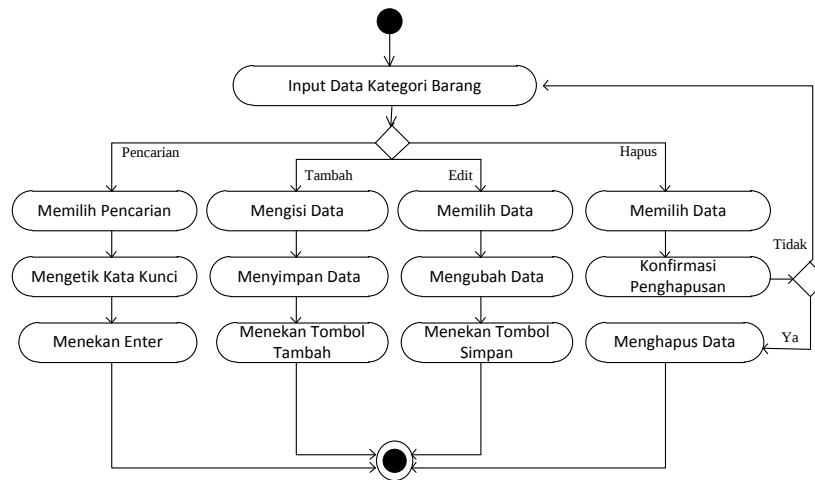
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.45 berikut :



Gambar III.45. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Data Kategori Barang

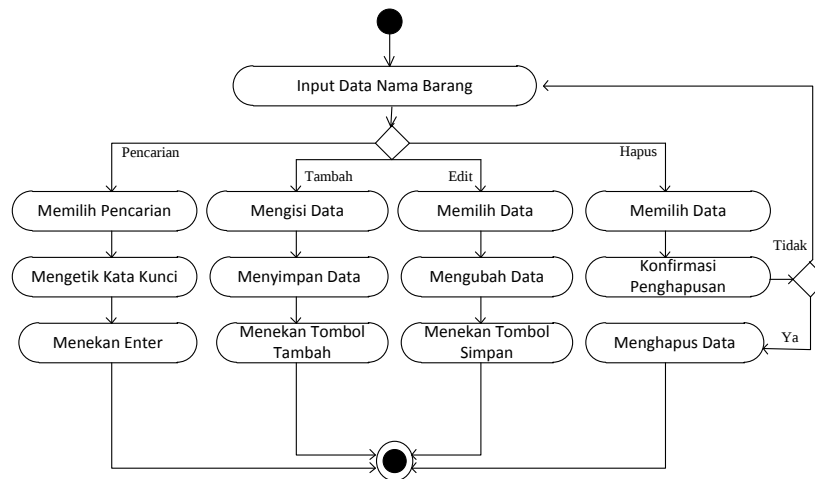
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data kategori barang dapat terlihat seperti pada gambar III.46 berikut :



Gambar III.46. Activity Diagram Data Kategori Barang

3. Activity Diagram Data Nama Barang

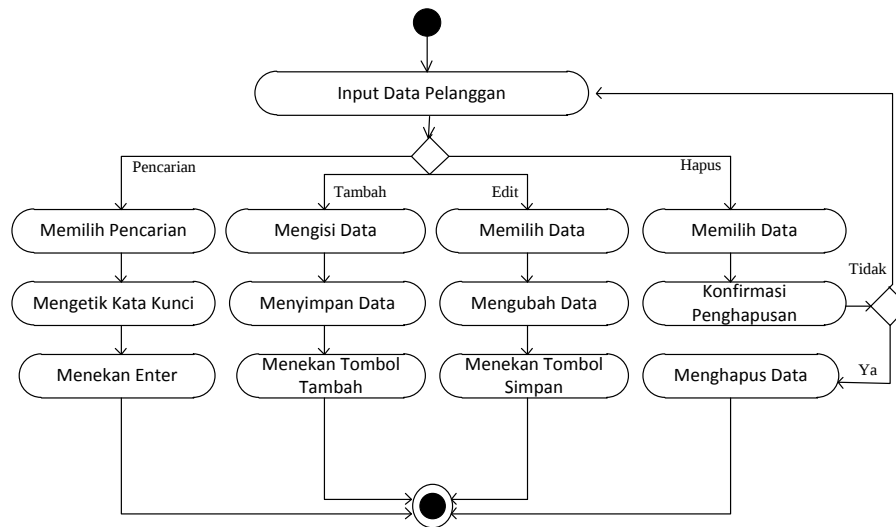
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data nama barang dapat terlihat seperti pada gambar III.47 berikut :



Gambar III.47. Activity Diagram Data Nama Barang

4. Activity Diagram Data Pelanggan

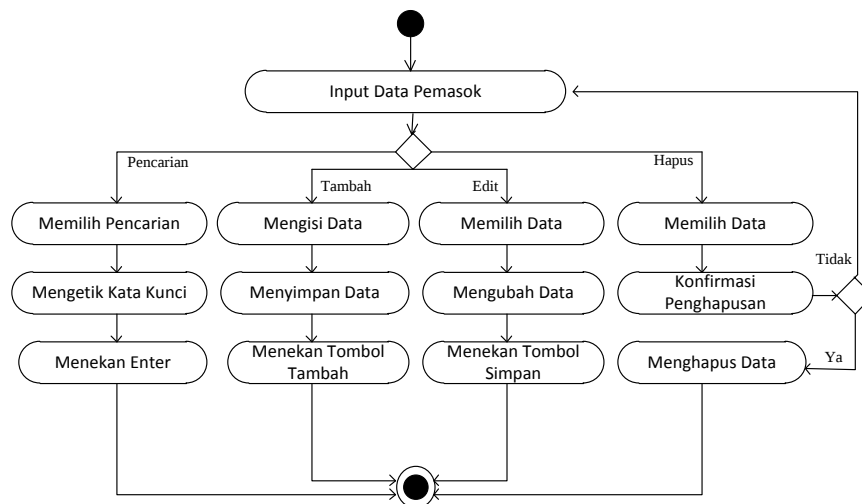
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar III.48 berikut :



Gambar III.48. Activity Diagram Data Pelanggan

5. Activity Diagram Data Pemasok

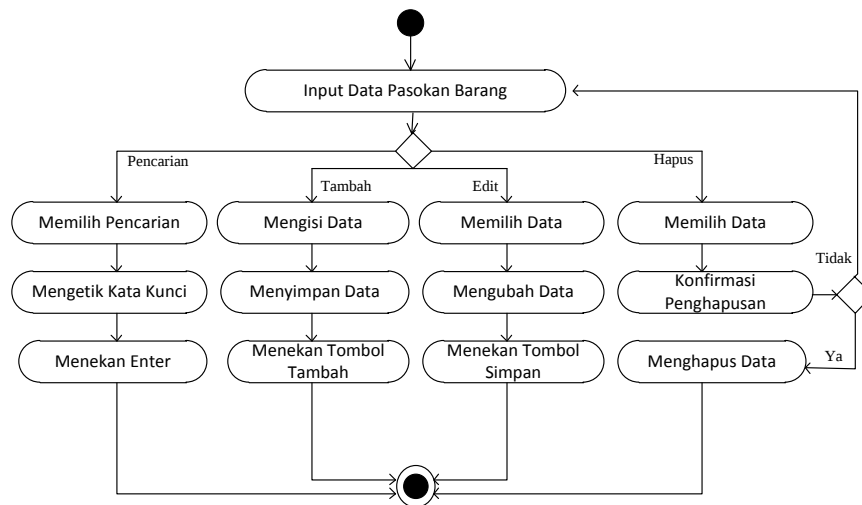
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.49 berikut :



Gambar III.49. Activity Diagram Data Pemasok

6. Activity Diagram Pasokan Barang

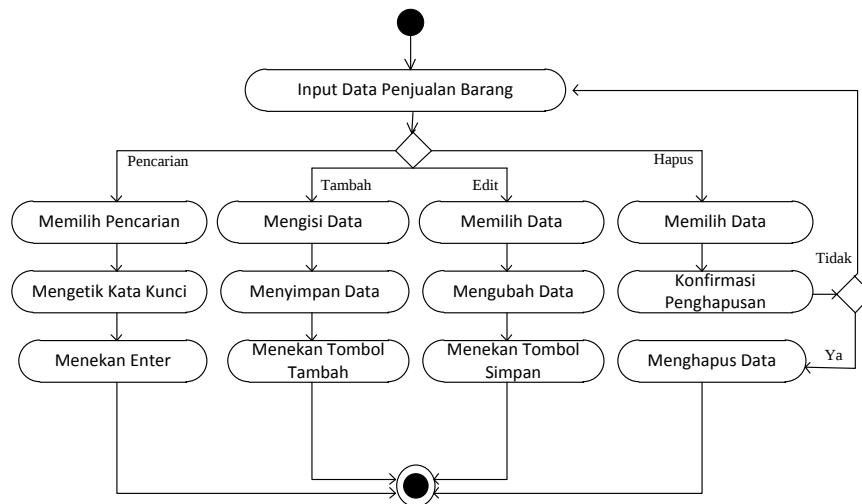
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data pasokan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.50 berikut :



Gambar III.50. Activity Diagram Data Pasokan Barang

7. Activity Diagram Penjualan Barang

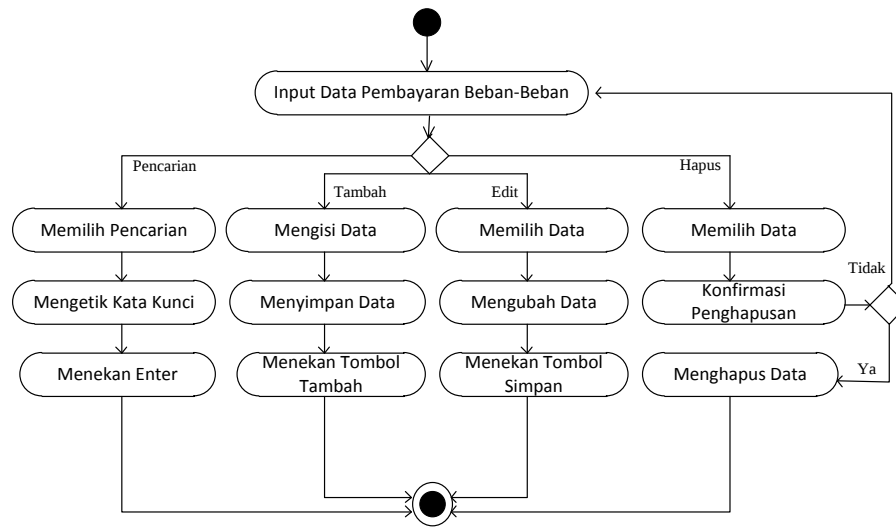
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data penjualan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.51 berikut :



Gambar III.51. Activity Diagram Data Nama Barang

8. Activity Diagram Pembayaran Beban-Beban

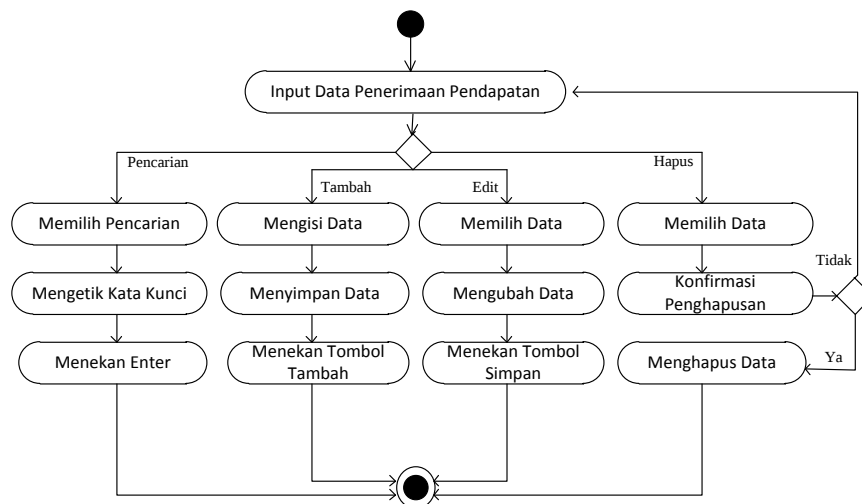
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data pembayaran beban-beban barang dapat terlihat seperti pada gambar III.52 berikut :



Gambar III.52. Activity Diagram Data Pembayaran Beban-Beban

9. Activity Diagram Penerimaan Pendapatan

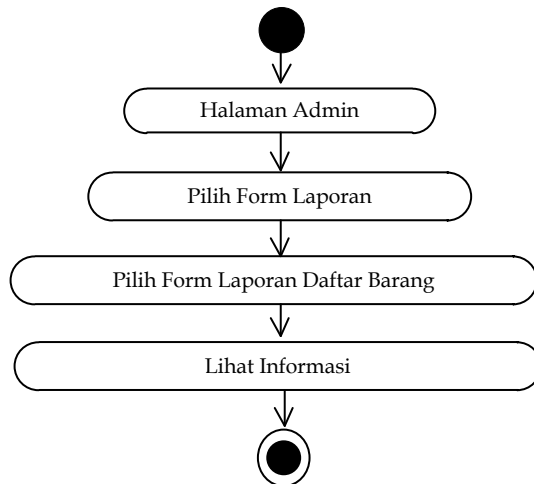
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data penerimaan pendapatan dapat terlihat seperti pada gambar III.53 berikut :



Gambar III.53. Activity Diagram Data Penerimaan Pendapatan

10. Activity Diagram Laporan Daftar Barang

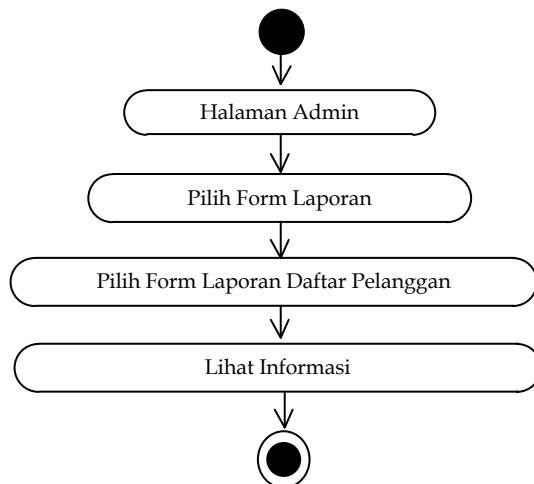
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar barang dapat terlihat seperti pada gambar III.54 berikut :



Gambar III.54. Activity Diagram Laporan Daftar Barang

11. Activity Diagram Laporan Daftar Pelanggan

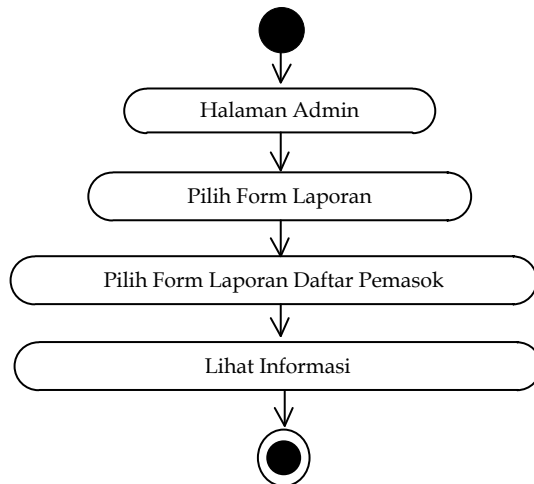
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar pelanggan dapat terlihat seperti pada gambar III.55 berikut :



Gambar III.55. Activity Diagram Laporan Daftar Pelanggan

12. Activity Diagram Laporan Daftar Pemasok

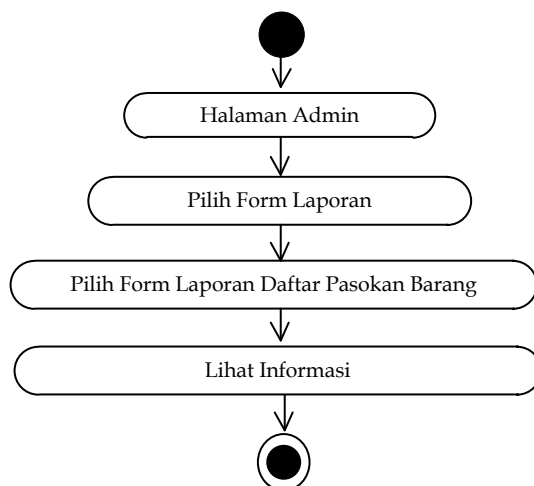
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.56 berikut :



Gambar III.56. Activity Diagram Laporan Daftar Pemasok

13. Activity Diagram Laporan Daftar Pasok Barang

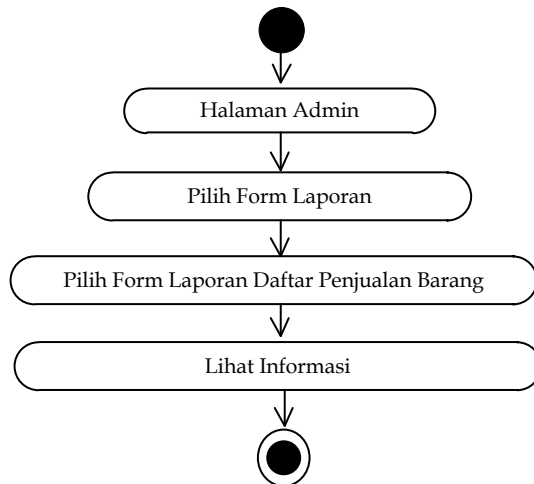
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar pasok barang dapat terlihat seperti pada gambar III.57 berikut :



Gambar III.57. Activity Diagram Laporan Daftar Pasok Barang

14. Activity Diagram Laporan Daftar Penjualan Barang

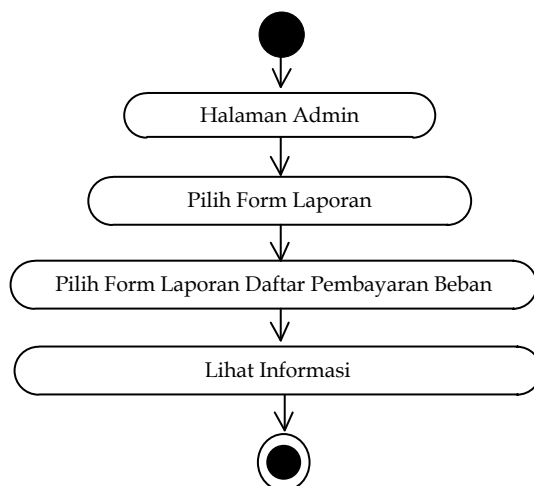
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar penjualan barang dapat terlihat seperti pada gambar III.58 berikut :



Gambar III.58. Activity Diagram Laporan Daftar Penjualan Barang

15. Activity Diagram Laporan Daftar Pembayaran Beban

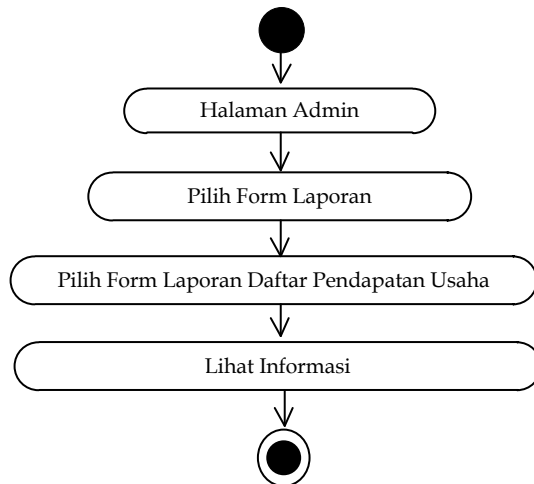
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar pembayaran beban dapat terlihat seperti pada gambar III.59 berikut :



Gambar III.59. Activity Diagram Laporan Daftar Pembayaran Beban

16. Activity Diagram Laporan Daftar Pendapatan Usaha

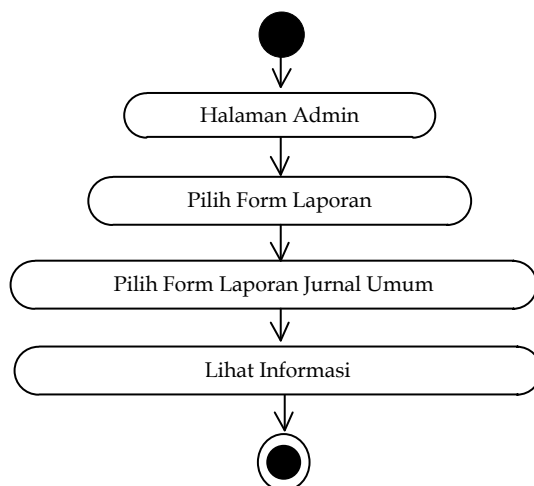
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan daftar pendapatan usaha dapat terlihat seperti pada gambar III.60 berikut :



Gambar III.60. Activity Diagram Laporan Daftar Pendapatan Usaha

17. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum

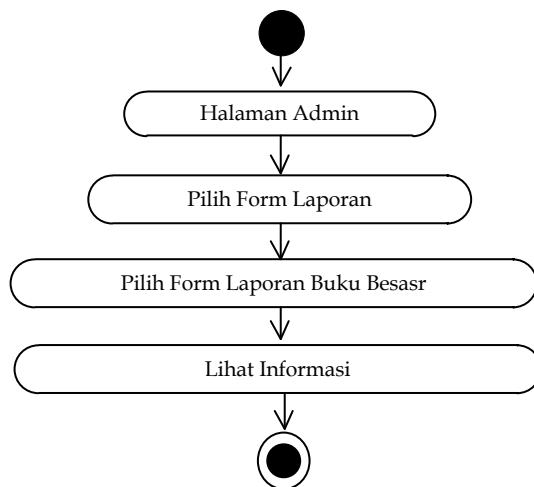
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.61 berikut :



Gambar III.61. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum

18. Activity Diagram Laporan Buku Besar

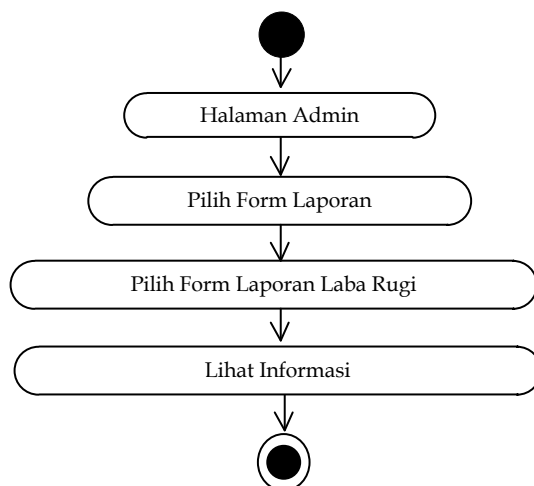
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.62 berikut :



Gambar III.62. Activity Diagram Laporan Buku Besar

19. Activity Diagram Laporan Laba Rugi

Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar III.63 berikut :



Gambar III.63. Activity Diagram Laporan Laba Rugi