

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sistem Flow

Flowchart adalah suatu program diagram dengan simbol – simbol tertentu yang menggambarkan suatu aliran data atau proses dan hubungan antara proses yang satu dengan yang lain dalam suatu sistem komputer.

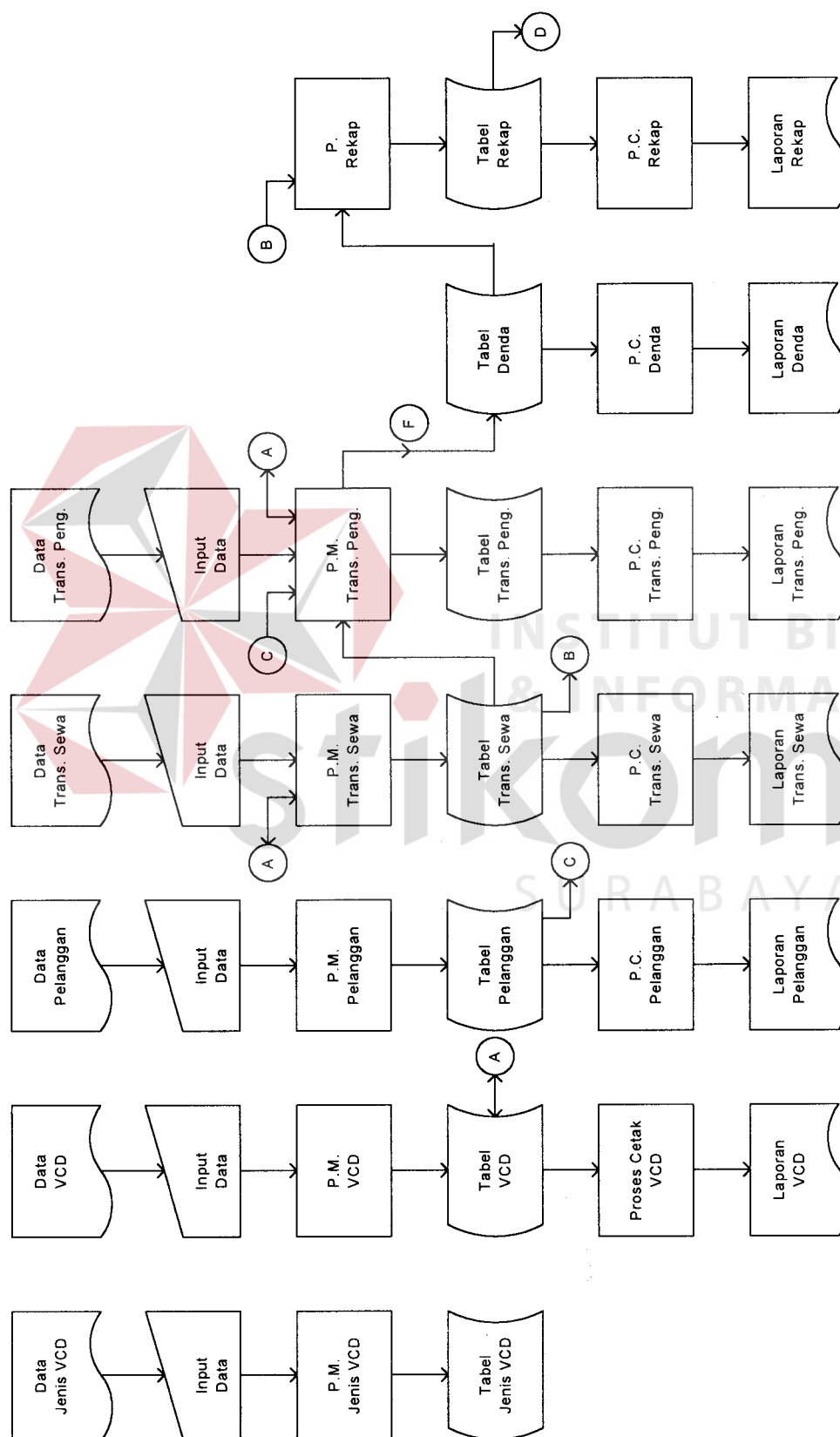
Diagram alur ini merupakan algoritma yang di gambarkan dengan simbol-simbol tertentu. Sistem, flow ini di gunakan untuk mempermudah pemahaman alur program aplikasi General Ledger.

3.2 Desain Struktur File

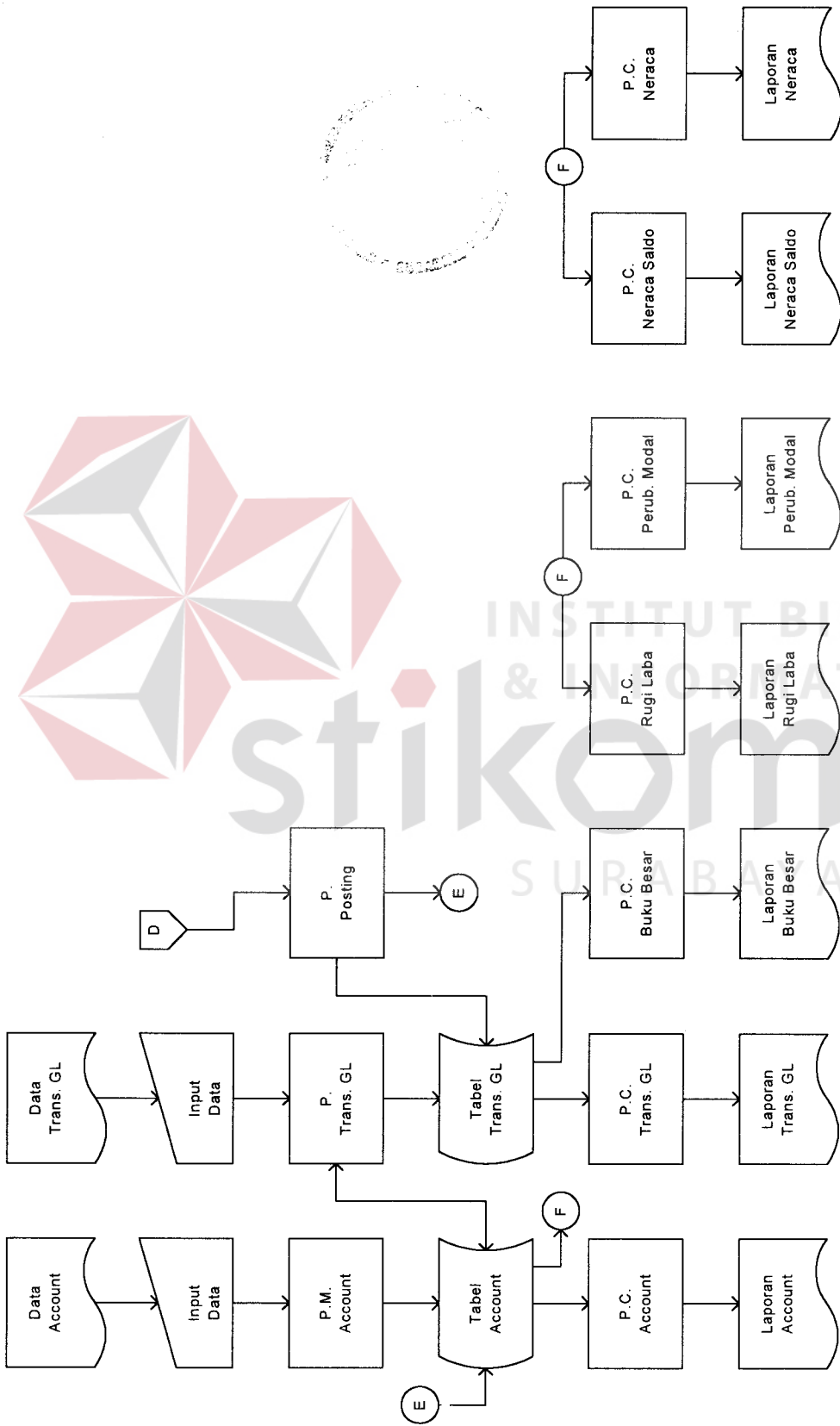
Struktur file yang digunakan dalam laporan tugas akhir sistem informasi General Ledger di Rental VCD meliputi tabel-tabel sebagai berikut :

1. Nama file : RENTAL.MDB
Nama tabel : Jenis_VCD
Fungsi tabel : Untuk menyimpan data jenis VCD
Primary key : Kode

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1	Kode	Text	2	Kode VCD
2	Jenis	Text	30	Jenis VCD



Gambar 3.1. Flowchart Rental VCD



Gambar 3.2. Flowchart General Ledger Rental VCD



stikom
INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
SUPABAYA

2. Nama file : RENTAL.MDB

Nama tabel : VCD

Fungsi tabel : Untuk menyimpan data VCD

Primary Key : Kode

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	Kode VCD	Text	5	Kode VCD
2.	Judul VCD	Text	40	Judul VCD
3.	Harga	Number	Long Integer	Biaya Sewa Satu VCD
4.	Status	Text	1	Keterangan Status(*)
5.	Denda	Number	Long Integer	Biaya Denda/VCD

3. Nama file : RENTAL.MDB

Nama tabel : Pelanggan

Fungsi tabel : Untuk menyimpan data Pelanggan

Primary Key : No_Pel

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	No Pelanggan	Text	5	No Pelanggan
2.	Nama_Pelanggan	Text	30	Nama Pelanggan
3.	Jns Kel	Text	1	P=Pria W=Wanita
4.	Tgl Lahir	Datetime	Short Date	Tanggal Lahir
5.	Alamat	Text	40	Alamat Pelanggan
6.	Kota	Text	20	Kota
7.	No Telp	Text	15	No Telepon
8.	Jns ID	Text	20	JenisIdentitas
9.	No ID	Text	15	No Identitas

4. Nama file : RENTAL.MDB
- Nama tabel : Denda
- Fungsi tabel : Untuk menyimpan Jumlah Denda
- Primary Key : No_Pinjam,Kode_VCD

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	No_Pel	Text	4	No Pinjam
2.	Kode	Text	5	Kode_VCD
3.	Terlambat	Number	Long Integer	Hari Terlambat
4.	Tgl Pengembalian	Datetime	Short Date	Tgl Pengembalian
5.	Tot_Denda	Number	Long Integer	Total Denda

5. Nama file : RENTAL.MDB
- Nama tabel : Perkiraan
- Fungsi tabel : Untuk menyimpan data No_Account
- Primary Key : No_Account

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	No_Account	Text	4	Nomor Perkiraan
2.	Nama_Account	Text	30	Nama Perkiraan
3.	Saldo Awal	Number	Long Integer	Hari Terlambat
4.	Status	Text	4	D=Debet K=Kredit
5.	Mutasi_Debet	Number	Long Integer	
6.	Mutasi_Kredit	Number	Long Integer	
7.	Saldo_Akhir	Number	Long Integer	

6. Nama file : RENTAL.MDB
- Nama tabel : Transaksi
- Fungsi tabel : Untuk menyimpan data transaksi
- Primary Key : No_Pinjam,Tgl_Pinjam,No_Pelanggan

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	No_Pinjam	Text	4	Nomor Peminjaman
2.	No_Pelanggan	Text	4	Nomor Pelanggan
3.	Kd_VCD	Text	5	Kode VCD
4.	Tgl_Pinjam	Datetime	Short Date	Tanggal Pinjam
5.	Tgl_Kembali	Datetime	Short Date	Tanggal Kembali

7. Nama file : RENTAL.MDB
- Nama tabel : Transaksi GL
- Fungsi tabel : Untuk menyimpan data transaksi General Ledger
- Primary Key : Tgl_trans,No_trans,No_acc

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	Trans_Tgl	Datetime	Short Date	Tanggal Transaksi
2.	Trans_No	Text	4	Nomor Transaksi
3.	No_Acc	Text	4	No Account
4.	Keterangan	Text	30	Keterangan
5.	Status	Text	6	Debet , Kredit
6.	Trans_Total	Number	Long Integer	Jumlah

8. Nama file : RENTAL.MDB
- Nama tabel : Rekap
- Fungsi tabel : Untuk menyimpan Jumlah Pendapatan
- Primary Key : Tgl_rekap

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	Tgl_rekap	Datetime	Short Date	Tanggal Rekap
2.	Jumlah	Number	Long Integer	Jumlah
3.	Kode	Text	1	Status(*)

9. Nama file : RENTAL.MDB

Nama tabel : Login

Fungsi tabel : Untuk menyimpan Password

Primary Key : Kode

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	Kode	Text	7	Kode User
2.	Nama	Text	25	Nama User
3.	Password	Text	15	Password

10. Nama file : RENTAL.MDB

Nama tabel : Password_Per

Fungsi tabel : Untuk menyimpan Password

Primary Key : Kode

No	Field Name	Data Type	Size	Description
1.	Kode	Text	7	Kode User
2.	Username	Text	25	Nama User
3.	Password	Text	15	Password

3.3.1 Desain Input

A. Input Data Jenis VCD

Kode	:	xx	
Jenis	:	xx30.....xx	
			Save
Entry	Update	View	Delete
Exit	Cancel		

B. Input Data VCD

Kode VCD	:	xx999
Jenis	:	xx30.....xx
Judul	:	xx40.....xx
Harga	:	99999
Denda	:	99999

Entry	Update	View	Delete	Exit	Save	Cancel
-------	--------	------	--------	------	------	--------

C. Input Data Pelanggan

No Pelanggan	:	99.....5.....99
Nama Pelanggan	:	xx30.....xx
Jns - Kelamin	:	xx6.....xx
Tgl Lahir	:	99 / 99 / 999
Alamat	:	xx40.....xx
Kota	:	xx20.....xx
No. Telp	:	99.....15.....99
Jenis ID	:	99.....15.....99

Entry	Update	View	Delete	Exit	Save	Cancel
-------	--------	------	--------	------	------	--------

D. Input Data Perkiraan

No Account	:	9999
Nama Account	:	xx30.....xx
Saldo Awal	:	99999
Status	:	x
Mutasi Debet	:	99999
Mutasi Kredit	:	99999
Saldo Akhir	:	99999

Entry	Update	View	Delete	Exit	Save	Cancel
-------	--------	------	--------	------	------	--------

E. Input Transaksi Sewa VCD

No Pinjam : 99.....5.....99
 No Pelanggan : xx.....30.....xx
 Nama Pelanggan : xx.....6.....xx

No	Kode VCD	Judul	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Harga
9	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	99999
9	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	99999
9	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	99999
9	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	99999
9	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	99999

Save	Cancel	Exit
------	--------	------

Total : 99999
 Bayar : 99999
 Kembali : 99999

F. Input Data Pengembalian VCD

No. Pelanggan : xx.....30.....xx
 Nama Pelanggan : xx.....6.....xx

No	Kode VCD	Judul	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Status	Terlambat	Denda
1	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	x	9	99999
2	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	x	9	99999
3	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	x	9	99999
4	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	x	9	99999
5	xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999			99999

Total Denda : 99999
 Bayar : 99999
 Kembali : 99999

Save	Cancel	Exit
------	--------	------

G. Input Data Transaksi Jurnal Harian dan Penyesuaian

Trans No. : x999999
 Trans Tgl. : 99/99/9999

No	No. Account	Nama Account	Keterangan	Status	Debet	Kredit
1	9999	xx...30...xx	xx...30...xx	xx...5...xx	99999	99999
2	9999	xx...30...xx	xx...30...xx	Xx...5...xx	99999	99999
3	9999	xx...30...xx	xx...30...xx	xx...5...xx	99999	99999
4	9999	xx...30...xx	xx...30...xx	xx...5...xx	99999	99999
5	9999	xx...30...xx	xx...30...xx	xTotal	99999	99999

H. Input Login

Kode User : xx7.....xx
 User Name : xx25.....xx
 Password : xx15.....xx

I. Input Password Perkiraan

Kode : xx7.....xx
 Nama : xx25.....xx
 Password : xx15.....xx

J. Input Entry User

Kode	: 9999
Nama	: xx.....30.....xx
Password	: xx.....15.....xx
Confirm	: xx.....15.....xx

Save	Cancel	Exit
------	--------	------

K. Ubah Password

Kode	: 9999
Nama	: xx.....30.....xx
Pass. Lama	: xx.....15.....xx
Pass. Baru	: xx.....15.....xx
Confirm	: xx.....15.....xx

Save	Cancel	Exit
------	--------	------

3.3. Desain Input Output

Desain input-output yang digunakan dalam laporan tugas akhir sistem informasi General Ledger di Rental VCD meliputi:

3.3.2 DesainOutput

1.Laporan Jenis VCD

Kode	Jenis
xx	xx.....30.....xx
xx	xx.....30.....xx
xx	xx.....30.....xx

2.Laporan Pelanggan

No Pelanggan	Nama	Jns Kel	Tgl lahir	Alamat	Kota	No Telp	Jns_Id	No_Id
99999	xx30xx	X	99/99/9999	xx 40xx	xx20xx	xx15xx	xx20xx	xx15xx
99999	xx30xx	X	99/99/9999	xx40xx	xx20xx	xx15xx	xx20xx	xx15xx
99999	xx30xx	X	99/99/9999	xx40xx	xx20xx	xx15xx	xx20xx	xx15xx

3.Laporan VCD

Kode VCD	Judul VCD	Harga Sewa	Status	Denda
xx999	xx...40...xxx	99999	x	99999
xx999	xx...40...xxx	99999	x	99999
xx999	xx...40...xxx	99999	x	99999

4.Laporan Denda

No Pel	Kode VCD	Terlambat	Tgl Pengembalian	Total Denda
99999	xx...40...xxx	9	x	99999
99999	xx...40...xxx	9	x	99999
99999	xx...40...xxx	9	x	99999

5.Laporan Perkiraan

No account	Nama account	Saldo awal	Status	Mutasi debet	Mutasi kredit	Saldo akhir
9999	xx...30...xx	999999	X	999999	999999	999999
9999	xx...30...xx	999999	X	999999	999999	999999
9999	xx...30...xx	999999	X	999999	999999	999999

6.Transaksi sewa

No pinjam : 99999
 No pelanggan : 99999
 Nama Pelanggan : xx..40..xx

Kode VCD	Judul VCD	Tgl pinjam	Tgl kembali	Biaya
xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	999999
xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	999999
xx999	xx...30...xx	99/99/9999	99/99/9999	999999
Total Biaya				999999

7. Transaksi Pengembalian

No pelanggan : 99999
 No pinjam : 99999
 Nama Pelanggan : xx..40..xx

Kode VCD	Judul VCD	Tgl pengembalian	Terlambat	Tot Denda
xx999	xx...30...xx	99/99/9999	9	999999
xx999	xx...30...xx	99/99/9999	9	999999
xx999	xx...30...xx	99/99/9999	9	999999
Total Denda				999999

8. Transaksi Harian

No acc	Tgl Trans	No trans	Keterangan	status	Debet	Kredit
9999	99/99/9999	999999	xx30xx	x	999999	999999
9999	99/99/9999	999999	xx30xx	x	999999	999999
9999	99/99/9999	999999	xx30xx	x	999999	999999

9. Transaksi penyesuaian

No acc	Tgl Trans	No trans	Keterangan	status	Debet	Kredit
9999	99/99/9999	999999	xx30xx	x	999999	999999
9999	99/99/9999	999999	xx30xx	x	999999	999999
9999	99/99/9999	999999	xx30xx	x	999999	999999

10. Neraca saldo

No account	Nama Account	Debet	Kredit
9999	xx...40...xxx	99999	99999
9999	xx...40...xxx	99999	99999
9999	xx...40...xxx	99999	99999

11. Laporan Labarugi

PENDAPATAN			
Pendapatan	: 99999		
TOTAL PENDAPATAN			: 99999
BIAYA			
Biaya listrik	: 99999		
Biaya telepon	: 99999 +		
TOTAL BIAYA			: 99999 -
LABA/RUGI			: 99999

12. Laporan Perubahan Modal

MODAL AWAL	
Modal	: 99999
Prive	: (99999)
Laba	: 99999
MODAL AKHIR	: 99999

13. Laporan Neraca

No account	Nama Account	Debet	Kredit
9999	xx...40...xxx	99999	99999
9999	xx...40...xxx	99999	99999
9999	xx...40...xxx	99999	99999

14. Laporan Buku Besar

No Acc : 99999
 Nama Acc : xx..40..xx

Trans Tgl	Trans No	Keterangan	status	Debet	Kredit	Saldo akhir
99/99/9999	X99999	xx..30..xx	x	999999	999999	999999
99/99/9999	X99999	xx..30..xx	x	999999	999999	999999
99/99/9999	X99999	xx..30..xx	x	999999	999999	999999

