

BAB V

PERANCANGAN SISTEM

5.1. Analisa Field-Field

Perancangan field-field yang penulis buat untuk memecahkan masalah yang ada di bagian pemasaran PT. Inti Anugerah meliputi :

5.1.1. Customer

Nama-nama atau bisa disebut dengan daftar nama customer merupakan informasi penting bagi pemasaran karena selalu berhubungan dengan customer dalam memasarkan produksinya. Pengecekan daftar customer ini penting karena bila customer melebihi plafonnya maka bagian pemasaran akan menghentikan sementara pesanan customer tersebut sampai terbayar.

File customer ini terdiri atas :

- A. Kode customer (Nomor index customer)
- B. Nama customer/nama Perseroan Terbatas.
- C. Alamat customer
- D. Nomor Pendirian Wajib Pajak (N.P.W.P.)
- E. Surat Keputusan Pengukuhan (S.K.P.)
- F. Plafon

5.1.2. Barang

Produksi kertas dan jenis yang dipasarkan oleh bagian pemasaran PT. Inti Anugerah merupakan informasi penting bagi customer. Daftar barang yang dihasilkan oleh PT. Pakerin terdiri atas :

- A. Kode barang (Nomor index barang)
- B. Nama barang
- C. Mutu barang
- D. Panjang barang
- E. Lebar barang
- F. Gramatur barang
- G. Jumlah per satuan
- H. Jumlah kilogram

5.1.3. Sales contract

Kontrak perjanjian antara pemasaran dengan customer merupakan hal yang penting karena dari kontrak itu bisa dilihat banyaknya pesanan customer. Sales contract ini terdiri dari :

- A. Nomor sales contract
- B. Tanggal sales contract
- C. Kode customer (Nomor index customer)
- D. Tunai/kredit
- F. Lama kredit
- G. Discount
- H. P.P.N.
- I. Denda terlambat bayar

- J. Waktu penyerahan
- K. Tempat penyerahan
- L. Catatan

5.1.4. Purchase order

Purchase order atau disebut juga order pembelian yang dibuat oleh customer merupakan informasi pesanan barang. Daftar purchase order tersebut terdiri atas :

- A. Kode customer (Nomor index customer)
- B. Nomor purchase order
- C. Tanggal purchase order
- D. Delivery date
- E. Nomor sales contract
- F. Kode barang (Nomor index barang)
- G. Nomor
- H. Jumlah
- I. Harga satuan

5.1.5. Memo permintaan produksi

Memo yang dibuat oleh bagian pemasaran untuk PT. Pakerin agar segera memproduksi barang tertentu yang dipesan oleh customer melalui purchase order (PO) yang terealisasi. Memo permintaan produksi terdiri atas :

- A. Nomor Memo Permintaan Produksi
- B. Tanggal
- C. Nomor sales contract/purchase order
- D. Kode barang (Nomor index barang)

E. Spesifikasi barang

F. Jumlah satuan

5.1.6. Delivery order

Order penjualan yang dibuat oleh bagian pemasaran akan menentukan barang yang akan dikirimkan. Delivery order dibuat jika ada purchase order yang dibuat oleh customer. Delivery order terdiri atas :

- A. Nomor Delivery order
- B. Tanggal Delivery order
- C. Nomor Sales contract
- D. Kode customer (Nomor index customer)
- E. Periode 1
- F. Periode 2
- G. Alamat kirim
- H. Kode barang (Nomor index barang)
- I. Ukuran
- J. Nomor Purchase order
- K. Kuantum
- L. Satuan
- M. Total

5.1.7. Surat jalan

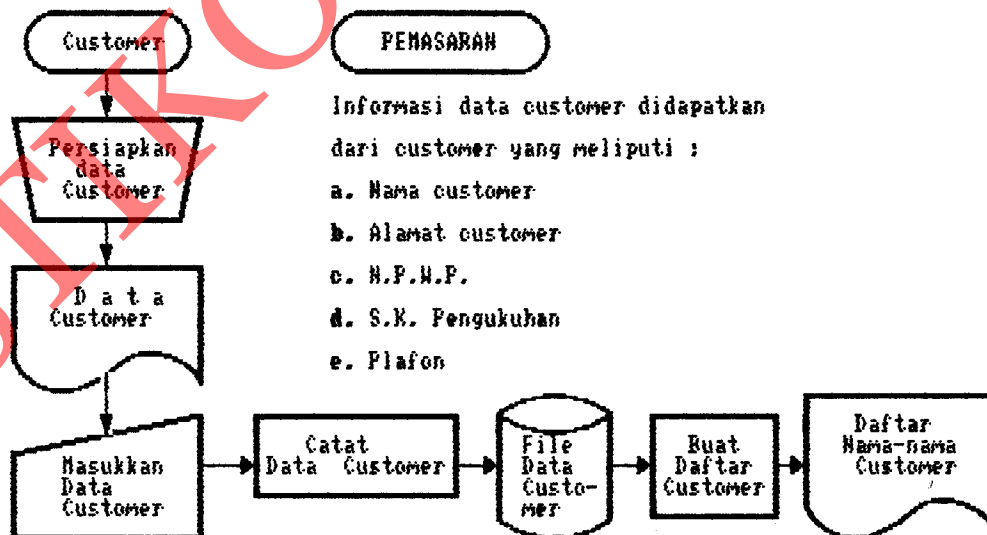
Surat jalan dibuat oleh bagian pabrik yaitu PT. Pakerin. Surat jalan terdiri atas :

- A. Nomor surat jalan
- B. Tanggal surat jalan

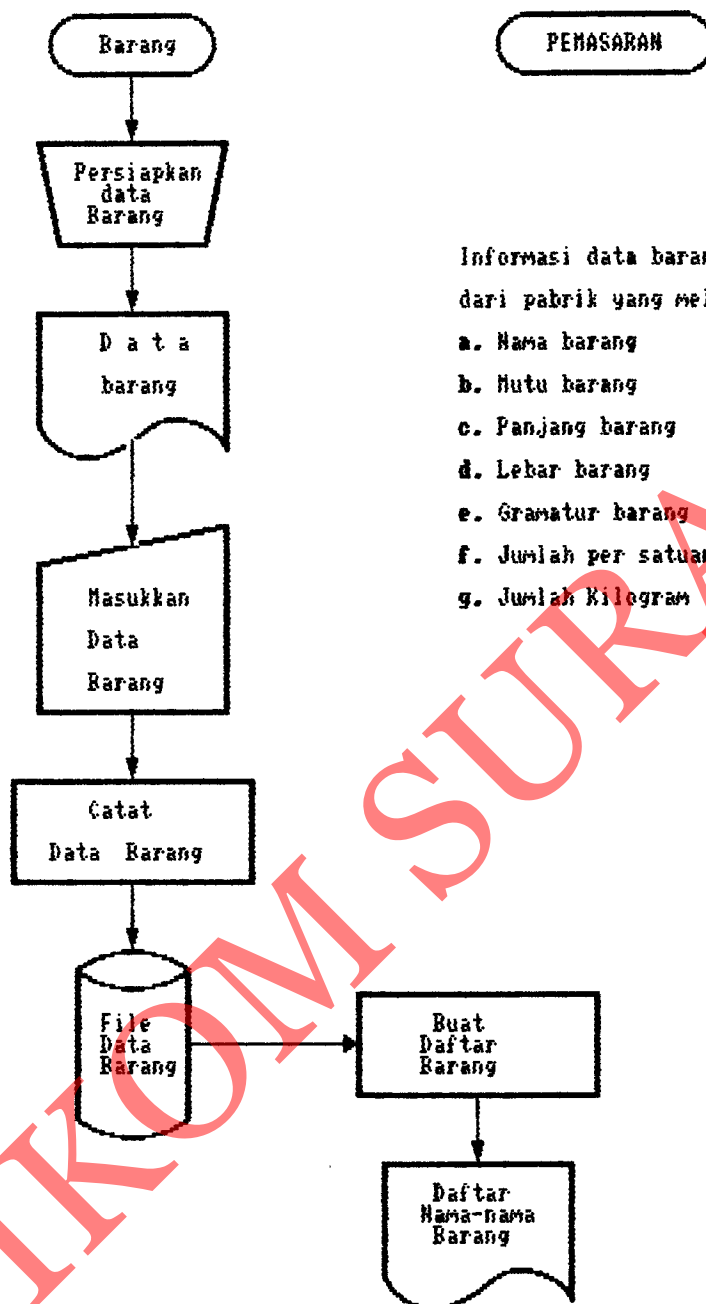
- C. Nomor sales contract
- D. Nomor Delivery order
- E. Nomor polisi kendaraan
- F. Expedisi
- G. Kode customer (Nomor index customer)
- H. Tanggal terima
- I. Kode barang (Nomor index barang)
- J. Nomor Purchase order
- K. Kuantum
- L. Satuan
- M. Kilogram kirim
- N. Kilogram terima

5.2. Sistem Flow

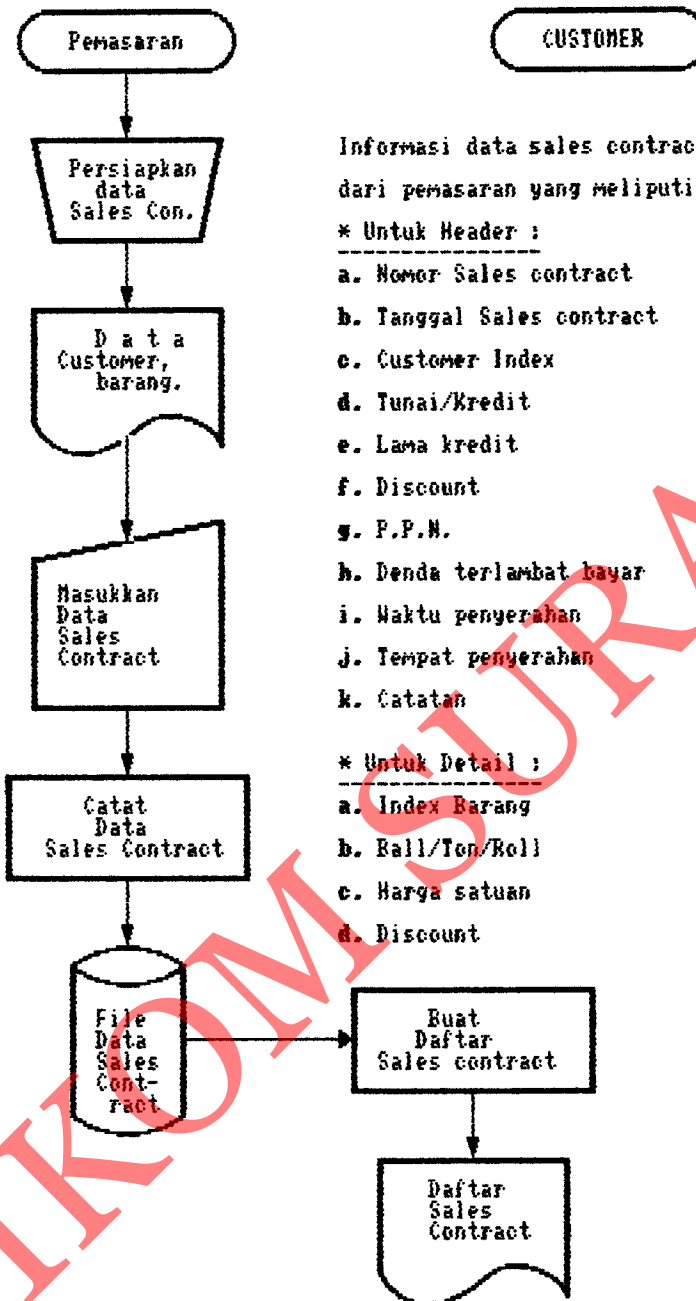
Perancangan dengan menggunakan flow-flow ini digunakan penulis untuk menjelaskan tentang perancangan sistem yang dibuat, sehingga maksud dan tujuan dari perancangan sistem tersebut dapat dilihat.



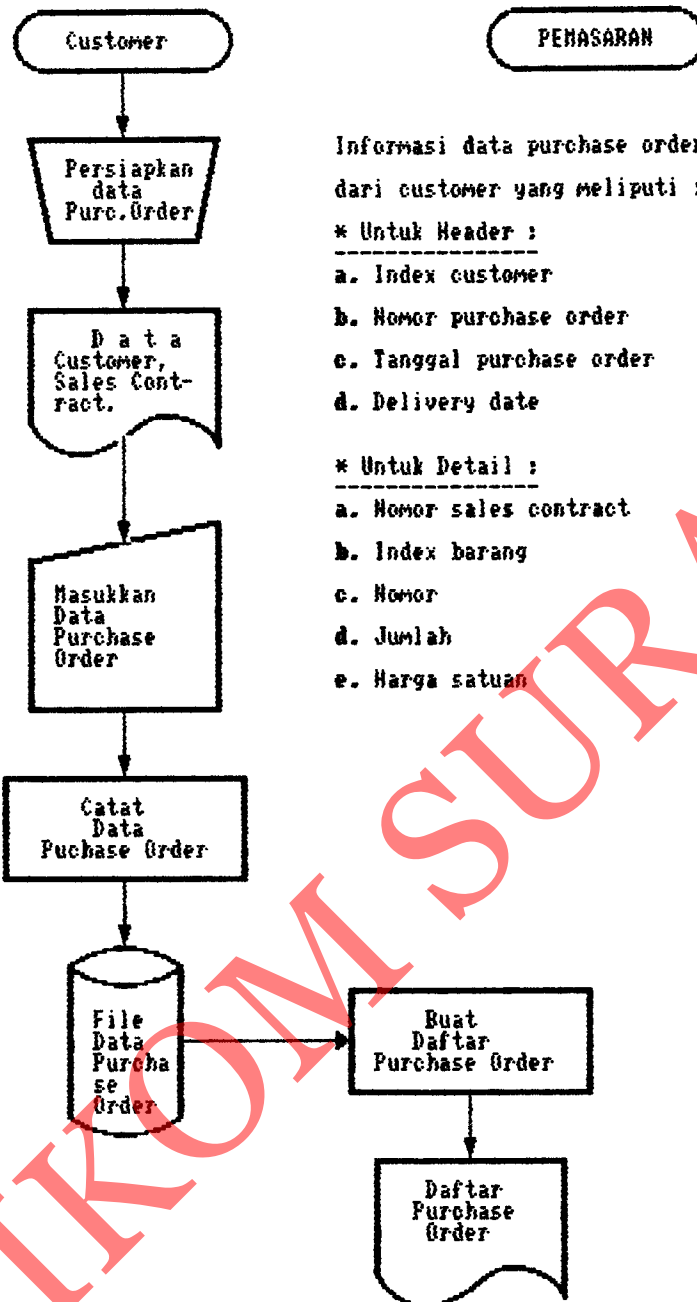
Gambar 5.1. Flow Struktur Data Customer dan sumber informasi.



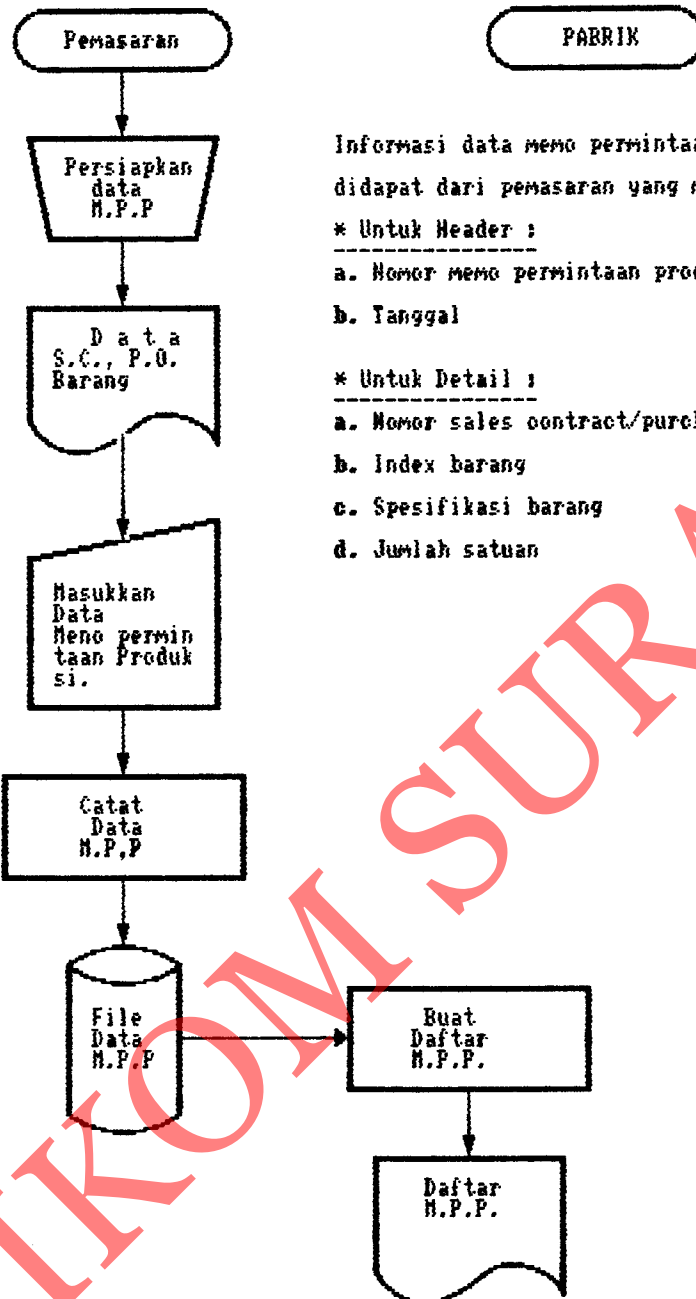
Gambar 5.2. Flow struktur data barang dan sumber informasi.



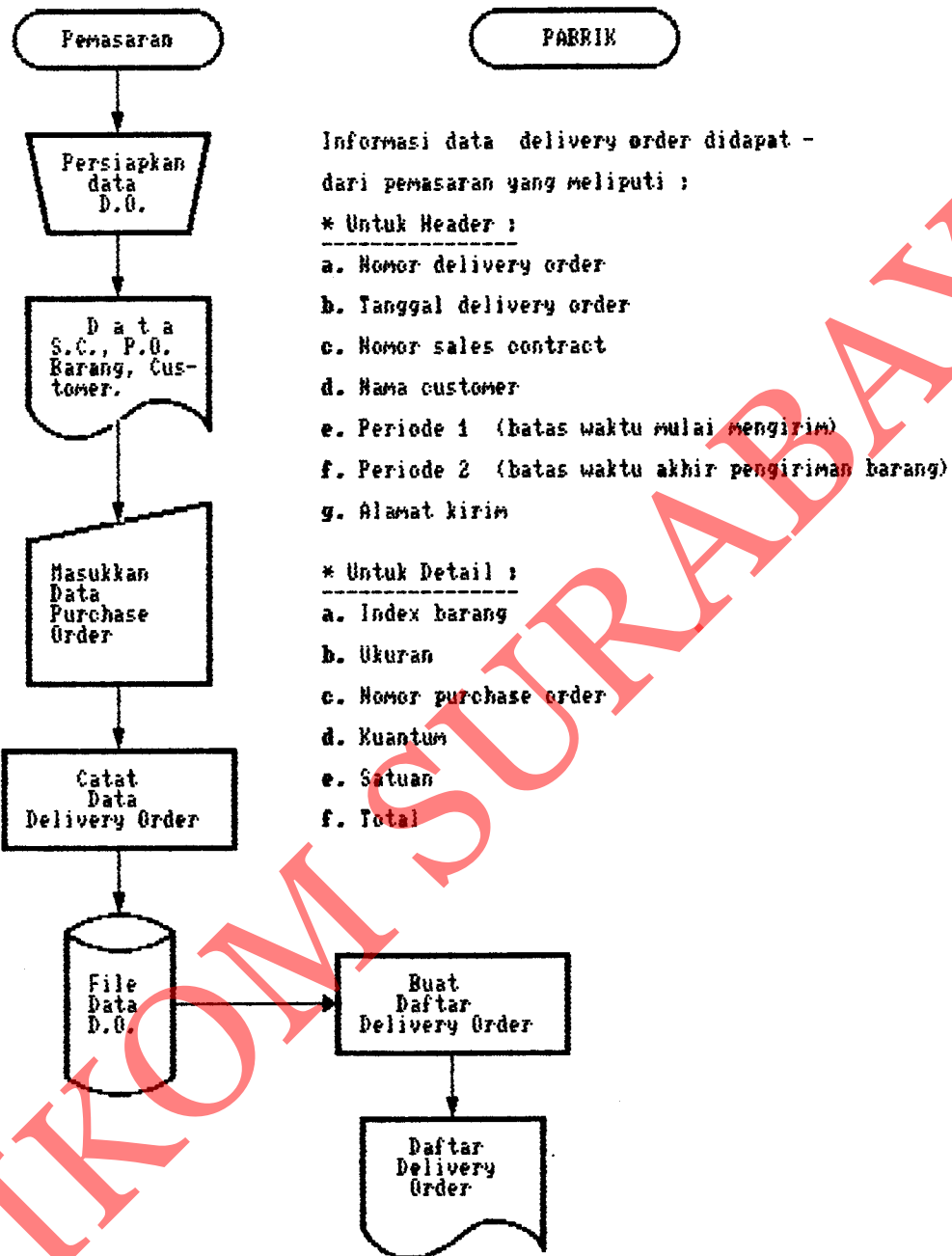
Gambar 5.3. Flow struktur data sales contract dan sumber informasi.



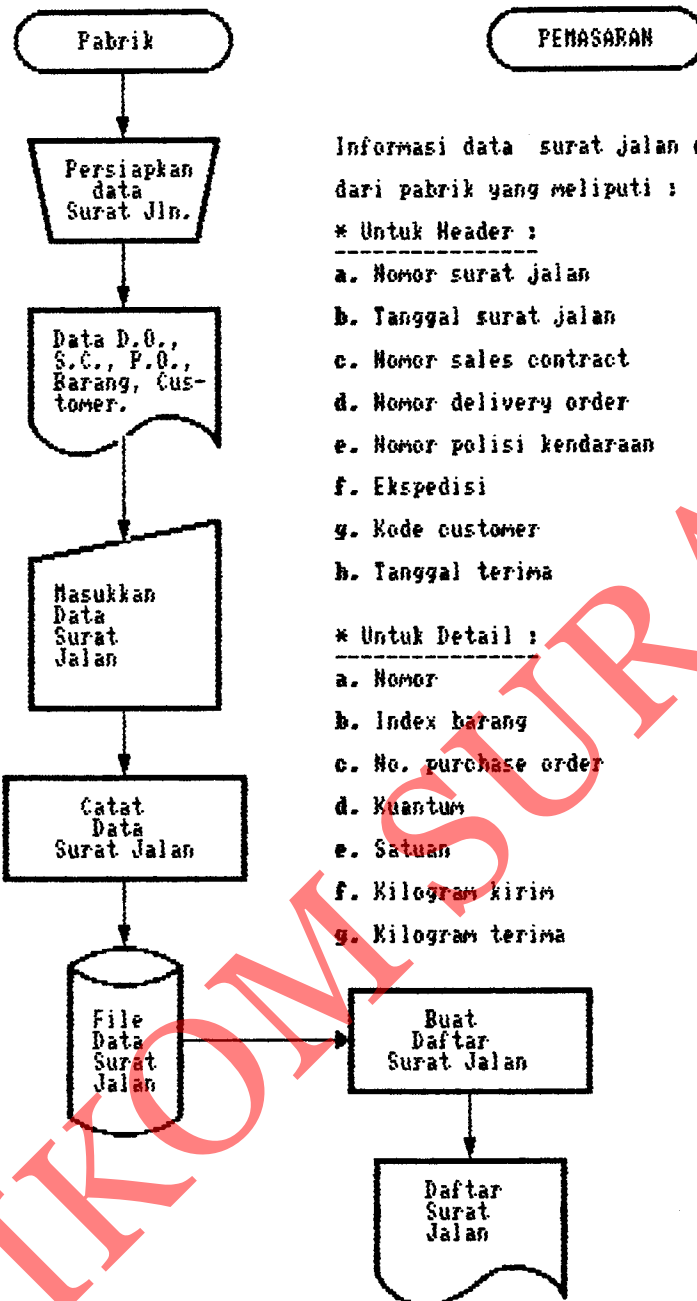
Gambar 5.4. Flow struktur data purchase order dan sumber informasi.



Gambar 5.5. Flow struktur data memo permintaan produksi dan sumber informasi.



Gambar 5.6. Flow struktur data delivery order dan sumber informasi.



Gambar 5.7. Flow struktur data surat jalan dan sumber informasi.

5.3. PERANCANGAN FILE-FILE DATA BASE

Karena menggunakan FoxBase III++, maka data base yang dibuat sesuai dengan kondisi software FoxBase. Adapun perancangan file-file sistem tersebut meliputi :

1. File database = USER.DBF

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
1	NAME	Character	20		Nama user
2	LEVEL	Character	2		PS atau SM
3	PASSWORD	Character	40		Kode
4	DATE	Date	8		Tanggal
5	TIME	Character	8		Waktu

2. File database = PASSWORD.DBF

File index = PASSWORD.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	PASSCODE	Character	10		Kode Password
2	USERNAME	Character	20		Nama user
3	LEVEL	Numeric	1		PS atau SM

3. File database = CUSTOMER.DBF

File index = CUSTOMER.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	IDX_CUS	Character	10		Kode customer
2	NM_CUS	Character	25		Nama customer
3	ALM_CUS	Character	30		Alamat
4	NPWP_CUS	Character	15		Nomor Pajak
5	PKP_CUS	Character	15		No. pendirian
6	KRD_CUS	Numeric	12		Kredit
7	PLF_CUS	Numeric	12		Plafon
8	SK_CUS	Character	20		Surat putusan
9	STATUS	Character	1		Kredit/Tunai

4. File database = BARANG.DBF

File index = BARANG.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	IDX_BRG	Character	18		Kode barang
2	NM_BRG	Character	2		Nama barang
3	MUTU_BRG	Character	6		Mutu barang
4	PJ_BRG	Numeric	6	2	Panjang kertas
5	LB_BRG	Numeric	6	2	Lebar kertas
6	GR_BRG	Numeric	3		Gramatur
7	UKUR_BRG	Numeric	5	1	Ukuran
8	SAT_UK	Character	1		Satuan ukuran
9	JUMKG	Numeric	12	2	Jumlah kilo

5. File database = SCHEAD.DBF

File index = SCHEAD.IDX

BSC.IDX

SCTGL.IDX

BSCTGL.IDX

SCCUS.IDX

SCP.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	NO_SC	Character	15		Nomor SC.
* 2	IDX_CUS	Character	10		Kode customer
3	JUAL_TK	Character	1		Tunai/Kredit
4	DISC1_SC	Numeric	5	2	Discount ke 1
5	DISC2_SC	Numeric	5	2	Discount ke 2
6	DISC3_SC	Numeric	5	2	Discount ke 3
7	BLN_SC	Numeric	4	1	Lama kredit
8	PPN_SC	Character	1		In/exclude
9	DENDA_SC	Numeric	5	2	Denda SC
10	PRDBLN	Numeric	2		Periode bulan
11	PRDTHN	Numeric	2		Periode tahun
12	TPCUS_SC	Character	15		Tempat cust.
13	CAT_SC	Character	40		Catatan
14	TGL_SC	Date	8		Tanggal

15	NO_SCP	Character	15		No. perubahan
16	TUTUP_SC	Date	8		Tanggal tutup
17	NO_BSC	Character	8		No. pembatalan
18	TGL_BSC	Date	8		Tanggal batal

6. File database = SCDETIL.DBF

File index = SCDETIL.IDX

SCSUBBRG.IDX

SCBRG.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	NO_SC	Character	15		Nomor SC.
* 2	IDX_BRG	Character	18		Kode barang
3	NO	Numeric	2		Nomor
4	BAL_SC	Numeric	4		Jumlah Ball
5	RIM_SC	Numeric	5	1	Jumlah Rim
6	LBR_SC	Numeric	4		Jumlah lembar
7	KG_SC	Numeric	3		Berat (Kilo)
8	TON_SC	Numeric	4	1	Jumlah ton
9	ROL_SC	Numeric	4		Jumlah Roll
10	HGSAT_SC	Numeric	9	2	Harga satuan
11	DISC1_SC	Numeric	5	2	Discount ke 1
12	DISC2_SC	Numeric	5	2	Discount ke 2
13	DISC3_SC	Numeric	5	2	Discount ke 3
14	KET	Character	37		Keterangan
15	SISA_SC	Numeric	5	1	Sisa SC.
16	STATUSSCD	Numeric	1		
17	STATUSPO	Character	1		
18	STATUSDO	Character	1		

7. File database = DOHEAD.DBF

File index = DOBYSC.IDX

DOHEAD.IDX

DOBATAL.IDX

DOUBAH.IDX

DOLAP.IDX

DOBYCUS.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	NO_DO	Character	14		Nomor DO.
* 2	NO_SC	Character	15		Nomor SC.
3	TGL_DO	Date	8		Tanggal DO.
4	PRD1_DO	Date	8		Periode ke 1
5	PRD2_DO	Date	8		Periode ke 2
6	NO_DOP	Character	14		No. perubahan
7	NO_DOB	Character	14		No. batal
8	TGL_DOB	Date	8		Tanggal batal
9	ALAMAT	Character	25		
10	TGL_DOP	Date	8		Tgl. Perubahan
11	KET_DOB	Character	25		Ket. batal

8. File database = DODETIL.DBF

File index = DOIDX.IDX

DODETIL.IDX

DOBYPO.IDX

DONO.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	NO_DO	Character	14		Nomor DO.
* 2	IDX_BRG	Character	18		Kode barang
* 3	NO_PO	Character	15		Nomor PO.
4	QTMDO	Numeric	7	2	Kuantum
5	BSRQTM	Character	1		Besar kuantum
6	SATDO	Numeric	7	2	Harga satuan
7	BSRSAT	Character	1		Total
8	NO	Numeric	2		Nomor
9	NO_GANTI	Character	18		Ganti nomor

9. File database = POHEAD.DBF

File index = POHEAD.IDX

POTGL.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	IDX_CUS	Character	10		Kode customer
* 2	NO_PO	Character	15		Nomor PO.
3	TGL_PO	Date	8		Tanggal PO.

4	DELIBLN1	Numeric	2		Bulan delivery
5	DELITHN1	Numeric	2		Tahun delivery
6	DELIBLN2	Numeric	2		Bulan delivery
7	DELITHN2	Numeric	2		Tahun delivery
8	STATUSPOH	Numeric	1		Status PO.

10. File database = PRODUKSI.DBF

File index = PRODUKSI.IDX

POPPOD.IDX

SCPROD.IDX

PRODTGL.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	NO_PROD	Character	15		Nomor Produksi
* 2	NO_SC	Character	15		Nomor SC.
3	TGL_MPP	Date	8		Tanggal memo
* 4	NO_PO	Numeric	15		Nomor PO.
* 5	IDX_CUS	Character	10		Kode customer
* 6	IDX_BRG	Character	18		Kode barang
7	QTY_BRG	Numeric	6		Jumlah barang
8	SAT_BRG	Character	3		Satuan

11. File database = SJHEAD.DBF

File index = SJHEAD.IDX

SJBYSC.IDX

SJBYDO.IDX

SJHEADT.IDX

SJBYP0.IDX

SJBYP02.IDX

SJCUS.IDX

SJTGL.IDX

SJTGL2.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	NO_SJ	Character	8		No.Surat Jalan
2	TGL_SJ	Date	8		Tanggal S.J.

3	TGL_TRM	Date	8		Tanggal terima
4	KEND_SJ	Character	10		No. kendaraan
5	EPDS_SJ	Character	10		Nama ekspedisi
* 6	IDX_CUS	Character	10		Kode customer
* 7	NO_SC	Character	15		Nomor SC.
* 8	NO_DO	Character	14		Nomor DO.
9	BTL_SJ	Character	1		Batal S.J.

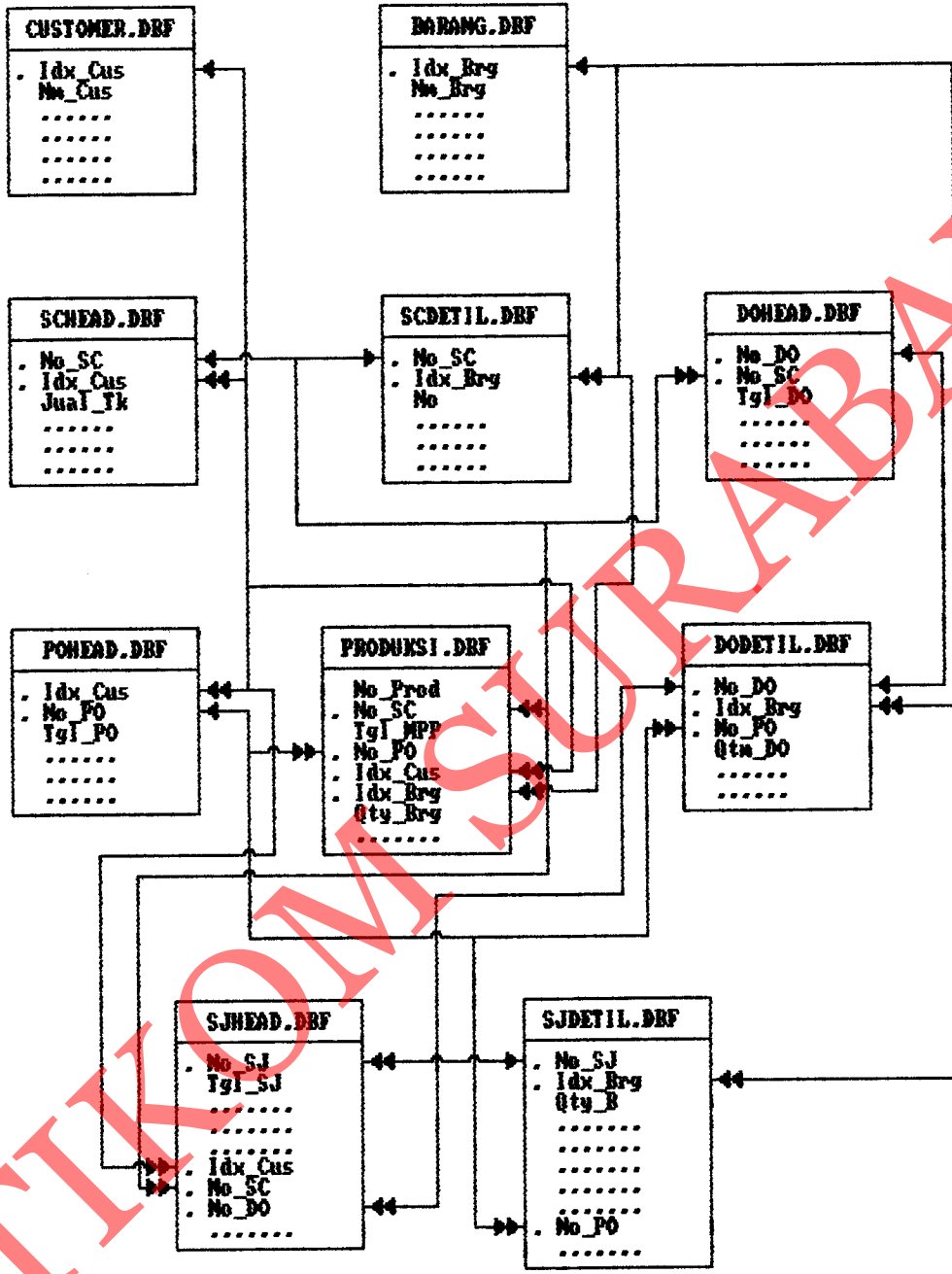
12. File database = SJDETIL.DBF

File index = SJDETIL.IDX

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Keterangan
* 1	NO_SJ	Character	8		Nomor S.J.
* 2	IDX_BRG	Character	18		Kode barang
3	QTY_B	Numeric	7	2	Jumlah ball
4	QTY_K	Numeric	7	2	Jumlah kilo
5	SAT_B	Character	1		Satuan ball
6	SAT_K	Character	1		Satuan kilo
7	KG_KRM	Numeric	5		Kilo kirim
8	KG_TRM	Numeric	5		Kilo terima
* 9	NO_PO	Character	15		Nomor PO.
10	NO	Numeric	2		Nomor

5.4. Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)

Setiap file data base di atas, satu dengan yang lain saling berkaitan dan saling berhubungan sehingga bila digambarkan dalam suatu E-R diagram akan diperoleh gambar seperti di bawah :



Gambar 5.8. Entity-Relationship Diagram (E-R Diagram)