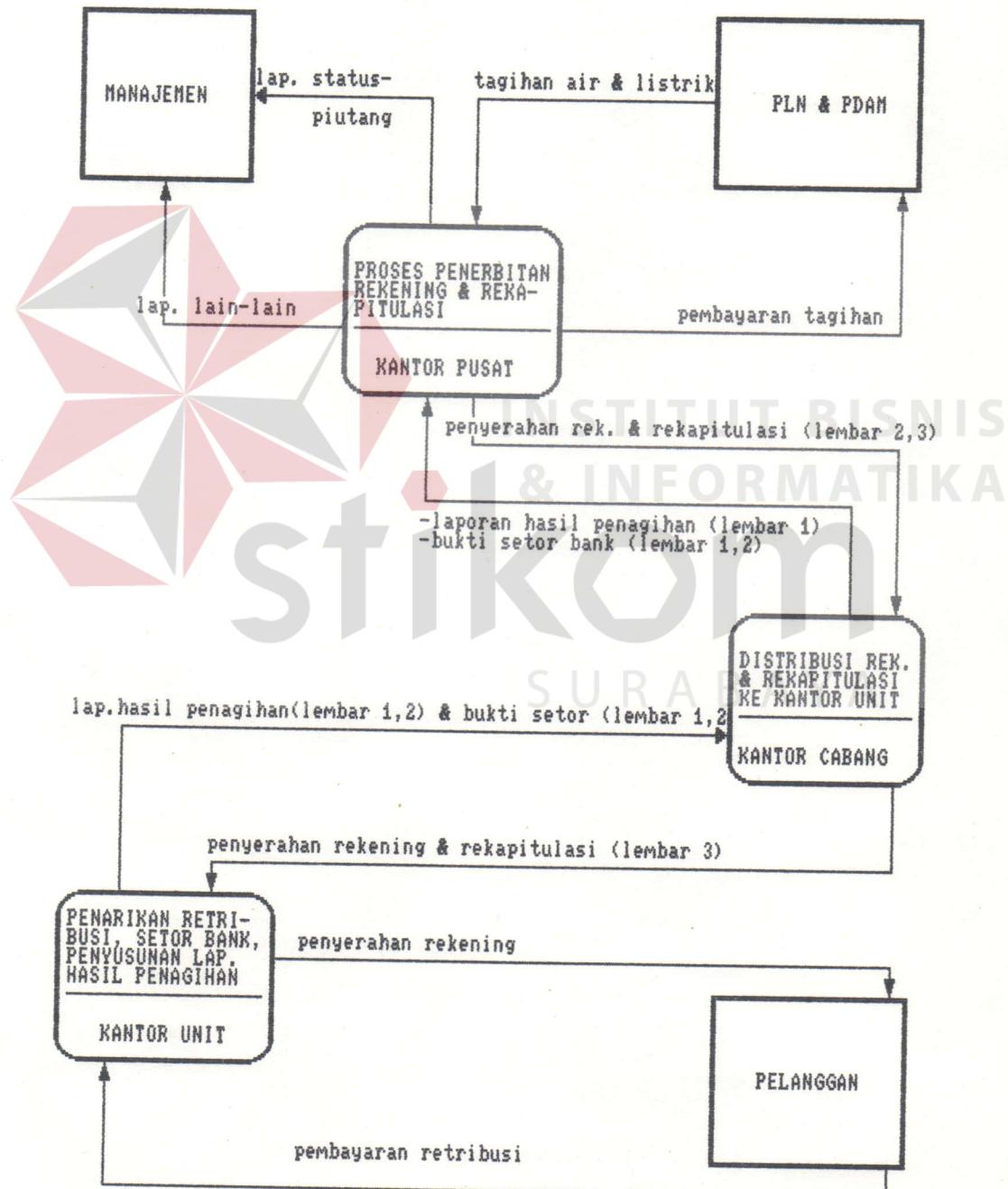


BAB 3
DIAGRAM ARUS DATA

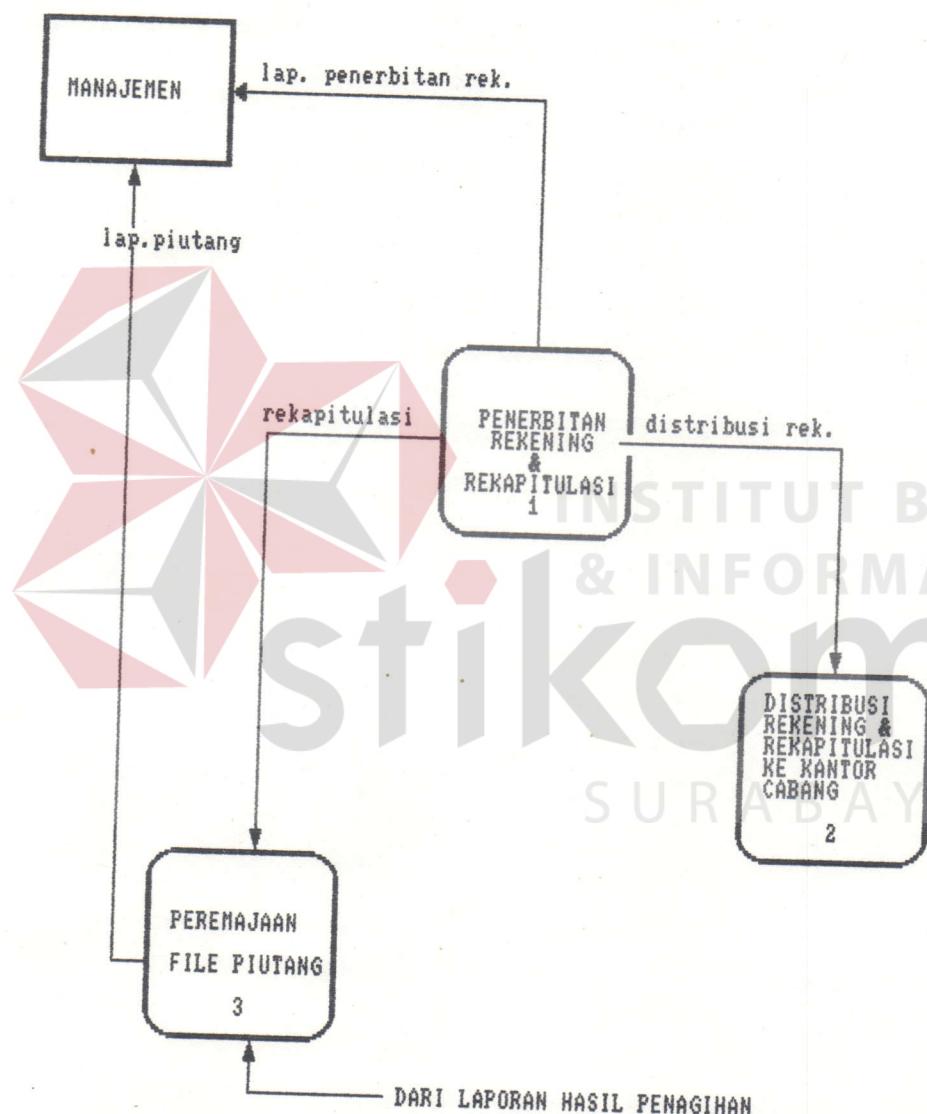
3.1. DIAGRAM UMUM ARUS DATA PENGELOLAAN REKENING



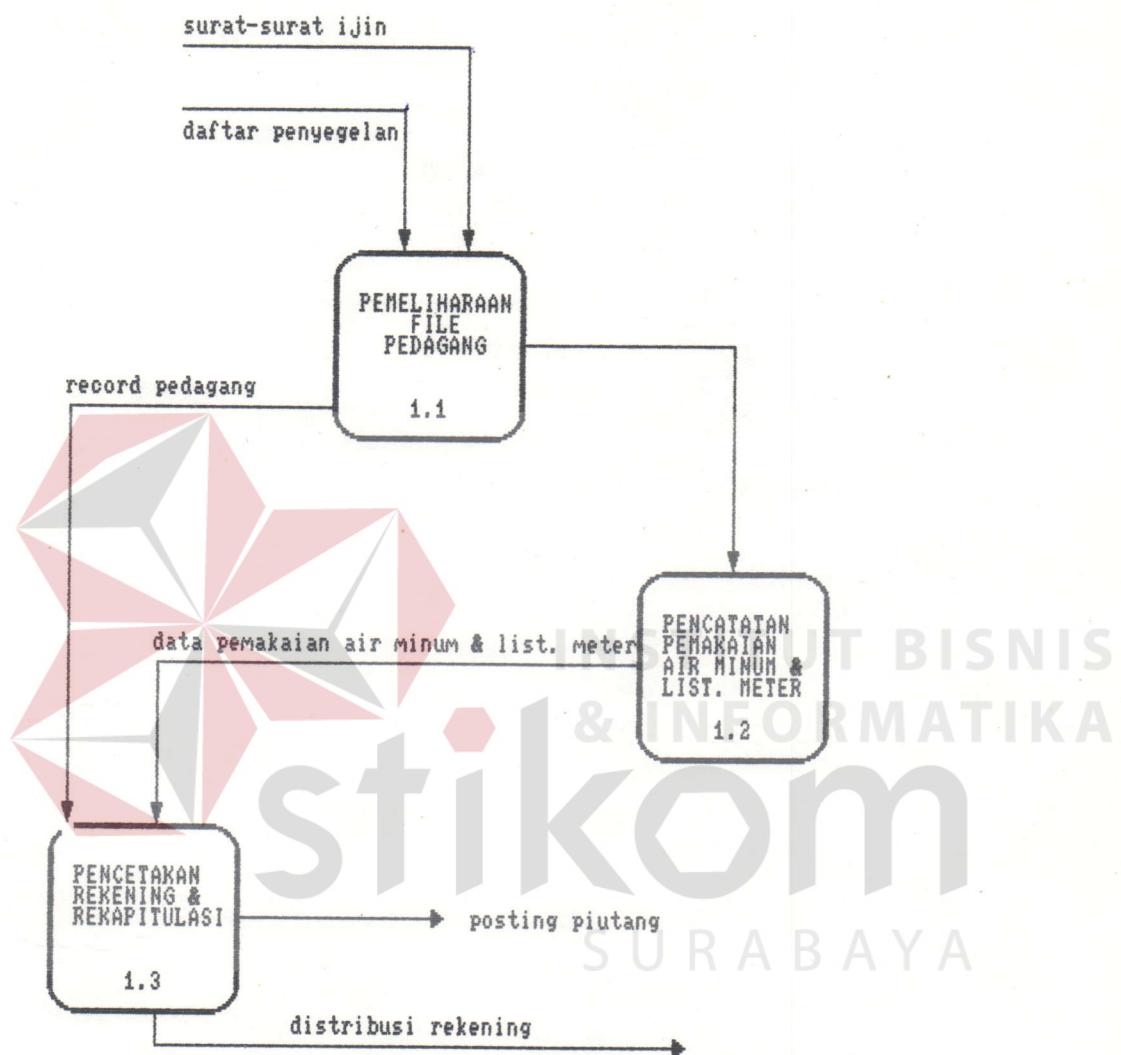
3.2. DIAGRAM ARUS DATA (DATA FLOW DIAGRAMS)

Dari diagram umum diatas dapat disusun diagram arus data, di kantor pusat, sebagai berikut,

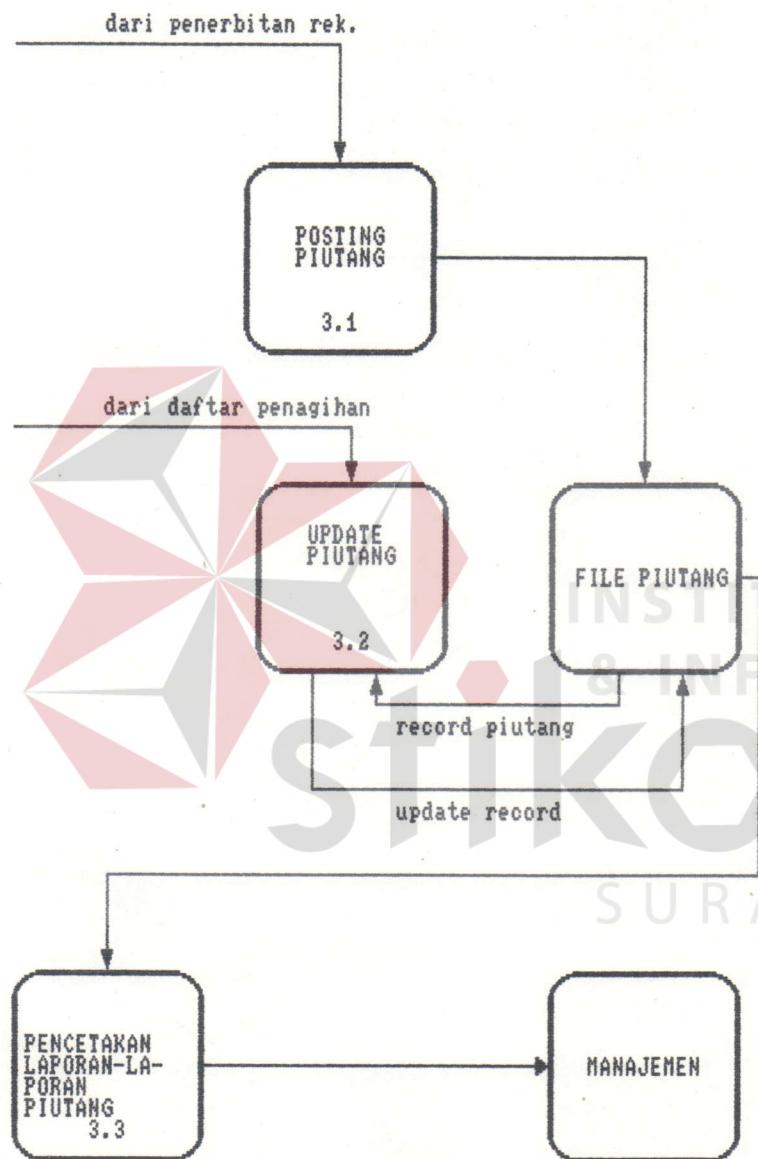
3.2.1. DIAGRAM 0, PROSES PENGELOLAAN REKENING



3.2.1.1. DIAGRAM 1, PROSES PENERBITAN REKENING

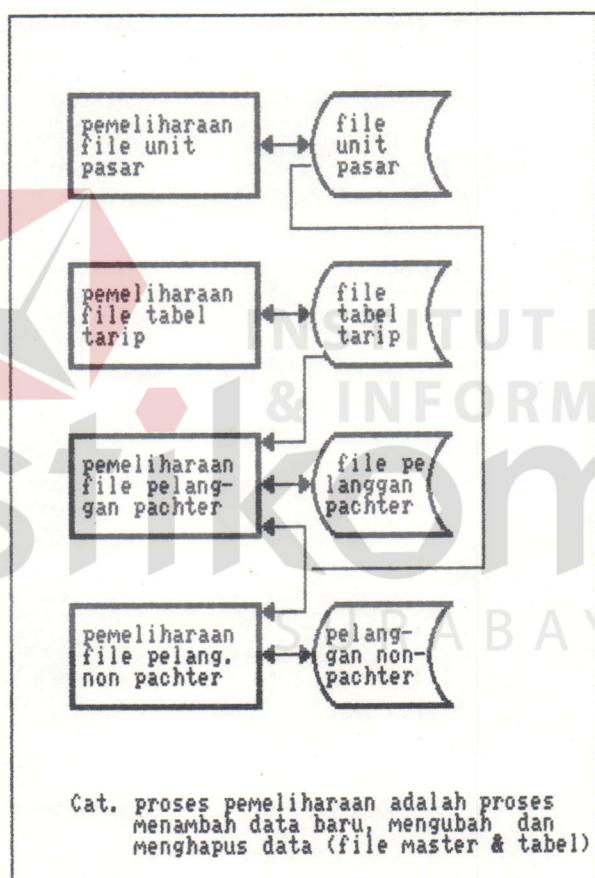


3.2.1.2. DIAGRAM 2, PROSES PENGELOLAAN PIUTANG RETRIBUSI

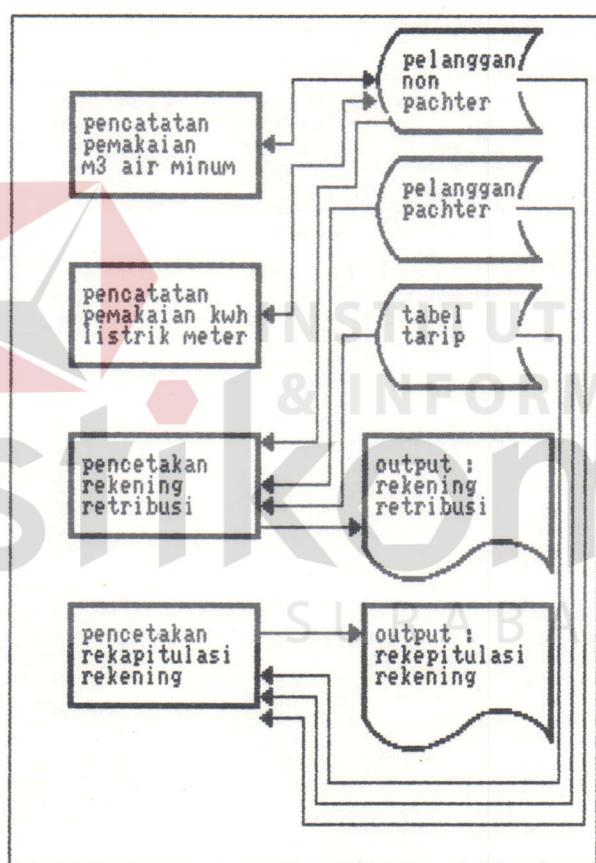


3.3. DIAGRAM APLIKASI PENGELOLAAN REKENING

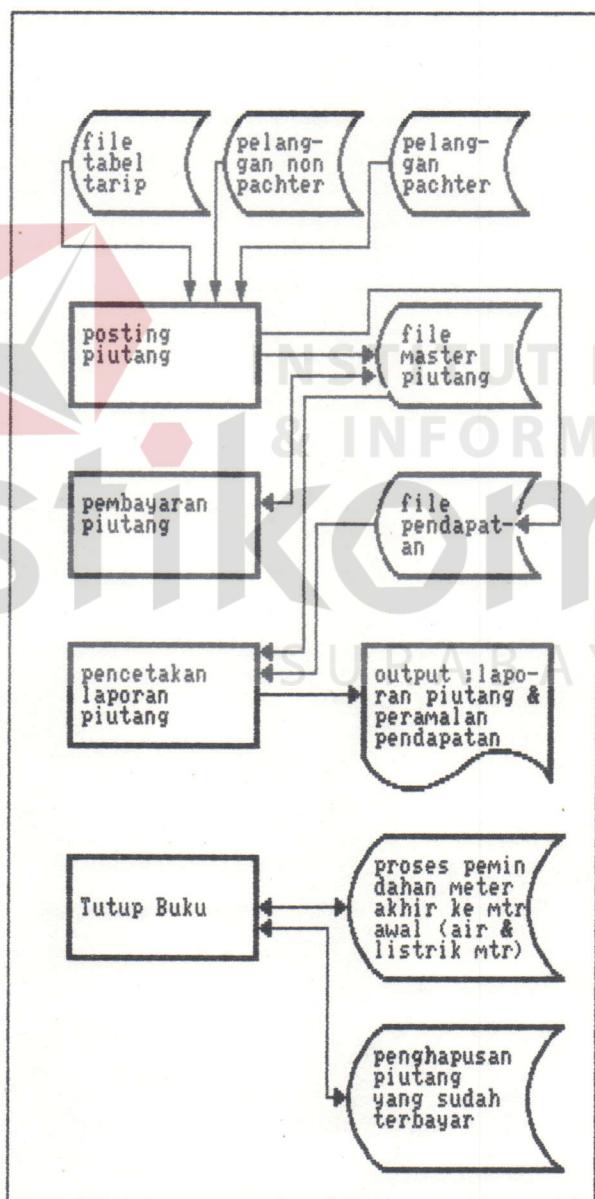
3.3.1. DIAGRAM SUBSISTEM PEMELIHARAAN FILE



3.3.2. DIAGRAM SUBSISTEM PENERBITAN REKENING



3.3.3. DIAGRAM SUBSISTEM PENGELOLAAN PIUTANG



3.4. PENYUSUNAN BASIS DATA

Dalam penyusunan basis data untuk sistem pengelolaan retribusi dan pengelolaan piutang ini, ada beberapa informasi yang perlu diperhatikan,

- Secara umum besarnya tarif retribusi bulanan dapat di golongkan dalam 2 jenis klasifikasi, yaitu klasifikasi menurut kelas pasar dan klasifikasi menurut jenis jualan, namun perlu dicatat bahwa pengklasifikasian ini hanya bersifat referensi umum dalam menentukan besarnya tarip retribusi. Sehingga unit-unit pasar dengan kelas yang sama dapat mempunyai tarip yang berbeda untuk jenis jualan yang sama.
- Adanya perbedaan karakteristik antara data pelanggan pachter dan data pelanggan non pachter. Sehingga akan lebih efisien jika data disusun secara terpisah, yaitu dengan membentuk dua buah file pelanggan, file pelanggan pachter dan file pelanggan non pachter.
- Setiap lembar rekening retribusi yang diterbitkan diidentifikasi melalui nomor registrasi, sehingga nomor registrasi ini juga yang digunakan untuk mengidentifikasi data-data piutang para pelanggan.
- Pencatatan pembayaran data-data piutang dilakukan berdasarkan "Daftar Hasil Penagihan". Dimana daftar ini adalah laporan rekapitulasi rekening yang oleh bagian penagihan telah diberi tanda lunas untuk setiap nomor registrasi yang telah terbayar. Dan setelah diberi pe-

ngesahan oleh bagian keuangan maka daftar hasil penagihan ini diserahkan ke bagian pengelolaan piutang untuk digunakan sebagai dasar peremajaan file piutang.

Dari identifikasi kebutuhan pemakai, identifikasi ruang lingkup sistem, dan setelah memperhatikan beberapa informasi pendukung serta setelah mempelajari berbagai format output laporan, maka secara prinsip basis data -model relasional- dari sistem penerbitan rekening retribusi dan pengelolaan piutang ini disusun dalam file-file sebagai berikut,

1. FILE MASTER UNIT PASAR [FP590.DBF]

FIELD	TIPE	LEBAR	DESIMAL	KETERANGAN
1	UNIT	(C)	3	Kode unit pasar
2	DESC	(C)	15	Nama unit pasar
** TOTAL **		19		

2. FILE TABEL TARIP [FP530.DBF]

FIELD	TIPE	LEBAR	DESIMAL	KETERANGAN	
1	D0	(C)	3	Golongan tarip	
2	D1	(N)	8	2	Tergantung golongan tarip
3	D2	(N)	8	2	Tergantung golongan tarip
4	D3	(N)	8	2	Tergantung golongan tarip
5	D4	(N)	8	2	Tergantung golongan tarip
** TOTAL **		36			

Spesifikasi file,

- Field D0, sebagai field index, disusun dari komposisi,
 - 1 karakter pertama menyatakan jenis tarip, dengan aturan sebagai berikut,

- "3xx" menyatakan tarip stand,
- "4xx" menyatakan tarip air minum,
- "5xx" menyatakan tarip listrik tetap U2,
- "6xx" menyatakan tarip listrik tetap U3,
- "7xx" menyatakan tarip listrik meter U2,
- "8xx" menyatakan tarip listrik meter U3.
- Berdasarkan jenis tarip maka,
1. Untuk tarip stand,
 - D1 menyatakan tarip per m^2 stand/hari,
 - D2 menyatakan bea kebersihan,
 - D3 menyatakan bea tata usaha.
 2. Untuk tarip air minum,
 - D1 menyatakan tarip per m^3 air minum,
 - D2 menyatakan sewa meter,
 - D3 menyatakan bea tata usaha.
 3. Untuk tarip listrik tetap U2/U3,
 - D1 menyatakan tarip beban tetap,
 - D2 menyatakan bea pemakaian,
 - D3 menyatakan bea tata usaha.
 4. Untuk tarip listrik meter U2/U3,
 - D1 menyatakan tarip beban tetap,
 - D2 menyatakan tarip pemakaian lewat waktu beban puncak (lwbp),
 - D3 menyatakan tarip pemakaian waktu beban puncak (wbp),
 - D4 menyatakan bea tata usaha.

- 2 karakter kedua dari field golongan tarip menyatakan kode tarip.

3. FILE MASTER PELANGGAN NON PACHTER [FP510.DBF]

FIELD	TIPE	LEBAR	DESIMAL	KETERANGAN
1	KD	(C)	7	Kode pelanggan non-pachter
2	NA	(C)	1	Status pelanggan
3	NM	(C)	20	Nama pelanggan
4	AL	(C)	35	Alamat pelanggan
5	VL	(N)	6	Volume stand
6	DT	(C)	3	Golongan tarip stand
7	DA	(C)	3	Golongan tarip air minum
8	DL	(C)	3	Golongan tarip listrik
9	MA	(N)	6	Meter awal air minum
10	ME	(N)	6	Meter akhir air minum
11	LA	(N)	6	Meter awal listrik meter
12	LE	(N)	6	Meter akhir listrik meter
13	DY	(N)	5	Daya listrik

** TOTAL ** 108

Spesifikasi file :

- Field KD, sebagai field index, disusun dari komposisi,
 - 3 karakter sebagai unit pasar,
 - 4 karakter sebagai kode pelanggan non-pachter.
- Field NA mempunyai 2 status,
 - " " (spasi) menyatakan pelanggan aktif,
 - "*" menyatakan pelanggan dinonaktifkan/disegel.
- Field DA, MA dan ME berisi data jika pelanggan berlangganan air minum.
- Field DL dan DY berisi data jika pelanggan berlangganan listrik.
- Field LA dan LE berisi data jika pelanggan berlangganan listrik meter.

4. FILE MASTER PELANGGAN PACTER [FP520.DBF]

	FIELD	TIPE	LEBAR	DESIMAL	KETERANGAN
1	KD	(C)	7		Kode pelanggan pacter
2	NM	(C)	20		Nama pelanggan
3	AL	(C)	35		Alamat pelanggan
4	JP	(C)	15		Jenis pacter
5	SI	(C)	15		Surat Ijin
6	DA	(D)	8		Tanggal awal kontrak
7	DE	(D)	8		Tanggal selesai kontrak
8	DT	(N)	11	2	Tarip per tahun
9	DB	(N)	11	2	Bea tata usaha per bulan
** TOTAL **			131		

Spesifikasi file,

- Field KD, sebagai field index, disusun dari komposisi,
 - 3 karakter sebagai unit pasar,
 - 4 karakter sebagai kode pelanggan pacter.

5. FILE MASTER PIUTANG [FP400.DBF]

	FIELD	TIPE	LEBAR	DESIMAL	KETERANGAN
1	DT	(D)	8		Tanggal piutang
2	DP	(D)	8		Tanggal Pembayaran
3	KD	(C)	12		Nomor registrasi
4	NL	(N)	11	2	Nilai piutang
5	ST	(C)	1		Status piutang
** TOTAL **			41		

Spesifikasi file,

- Field KD, sebagai field index, disusun dari komposisi,
 - 3 karakter sebagai unit pasar,
 - 4 karakter sebagai kode pelanggan.
- 1 karakter sebagai jenis rekening, dengan aturan :
 - "3" menyatakan rekening stand,
 - "4" menyatakan rekening air minum,

- "5" menyatakan rekening listrik tetap U2,
 - "6" menyatakan rekening listrik tetap U3,
 - "7" menyatakan rekening listrik meter U2,
 - "8" menyatakan rekening listrik meter U3,
 - "9" menyatakan rekening pachter.
- 2 karakter adalah tahun rekening.
 - 2 karakter adalah bulan rekening.
- Field ST mempunyai 2 status,
 - " " (spasi) menyatakan piutang belum dibayar,
 - "*" menyatakan piutang sudah terbayar.

6. FILE PENDAPATAN [FP600.DBF]

File pendapatan digunakan untuk menyimpan informasi tentang pendapatan PD. PASAR. Yang dimaksud dengan pendapatan disini adalah pendapatan yang berasal dari retribusi bulanan, yaitu retribusi stand, air minum, listrik dan jasa pengelolaan/pachter. Setiap record pada file pendapatan berisikan field bulan dan tahun serta field jumlah pendapatan bulanan. File pendapatan ini digunakan untuk keperluan peramalan pendapatan (analisis deret berkala).

FILE PENDAPATAN [FP600.DBF]

FIELD	TIPE	LEBAR	DESIMAL	KETERANGAN
1	THN	(C)	2	Tahun Pendapatan
2	BLN	(C)	2	Bulan Pendapatan
3	NILAI	(N)	14	Nilai Pendapatan
** TOTAL **		19		