

BAB III

PERANCANGAN PROGRAM PERSEWAAN MOBIL

3.1 Langkah - langkah desain database

- 1) Menentukan kebutuhan file database untuk sistem baru
- 2) Menentukan parameter dari file database :

3.2 Menentukan kebutuhan file database

File data base pada program persewaan mobil ini adalah di bagi menjadi 5 file :

- a) file Personid . dbf
- b) file Transaks . dbf
- c) file Mobil . dbf
- d) file Jenis . dbf
- e) file Laporan . dbf

3.3 Menentukan parameter dari file database

3.3.1 Desain File database dapat dijelaskan sebagai - berikut :

File Personid . dbf terdiri dari field :

Name field	Type	Width	Decimal
1. No_reg	numeric	4	0
2. Nama	character	32	

3. Tgl_lahir	date	8
4. J_kelamin	character	1
5. No_id	character	25
6. Pekerjaan	character	40
7. Alamat	character	50

File Transaks . dbf memiliki spesifikasi sebagai berikut :

Name field	Type	Width	Decimal
1. No_reg	numeric	4	
2. Code_mobil	character	3	
3. No_polisi	character	8	
4. Tgl_sewa	date	8	

File Mobil . dbf memiliki spesifikasi sebagai berikut :

Name field	Type	Width	Decimal
1. Code_mobil	Character	3	
2. No_polisi	character	8	
3. No_body	character	19	
4. No_mesin	character	15	
5. Warna	character	20	

6. Thn_buat	character	4	
7. Thn_beli	character	4	
8. Tarif	numeric	9	2
9. Disewa	character	1	

File Jenis . dbf memiliki spesifikasi sebagai berikut :

Name field	Type	Width	Decimal
1. Code_mobil	character	3	
2. Jenis_mbl	character	25	
3. Merk_mbl	character	20	

File Laporan . dbf memiliki spesifikasi sebagai berikut :

Name field	Type	Width	Decimal
1. Code_mobil	character	3	
2. No_polisi	character	8	
3. Tgl_sewa	date	8	
4. Tgl_balik	date	8	
5. Cost	numerik	14	2

3.3.2 Penjelasan field dari file database :

- ◊ Field No registrasi adalah no urut yang digunakan untuk mengurutkan para penyewa dan sebagai tanda untuk memudahkan mencari dan meli

hat data penyewa , terdiri 4 angka yang berbentuk numeric (angka) .

Contoh : nomor registrasi : 100 .

Field ini merupakan field yang dikodekan yang dapat memberi informasi yang berhubungan dengannya . Informasi yang dapat diberikan adalah informasi / data penyewa antara lain :

- ◇ nama
 - ◇ tanggal lahir
 - ◇ jenis kelamin
 - ◇ nomor identitas
 - ◇ pekerjaan
 - ◇ alamat
- ◆ Field nama , berjumlah 32 karakter yang berbentuk huruf untuk mencatat nama penyewa . contoh : Rudi gunawan
 - ◆ Field tgl_lahir , berbentuk date berjumlah 8 digit untuk mencatat tanggal lahir penyewa . Contoh :12 - 03 - 1970
 - ◆ Field j_kelamin , berjumlah 1 karakter berbentuk huruf unuk mencatat inisial jenis kelamin penyewa
- Contoh : L : untuk laki - laki

P : untuk perempuan

- ◆ Field no_id , berjumlah 25 karakter yng berbentuk angka untuk mencatat no identitas para penyewa

Contoh : 2616 / 404 . 743 . 17 / 95

- ◆ Field pekerjaan , berjumlah 40 karakter berbentuk huruf untuk mencatat pekerjaan penyewa

Comtoh : direktur , staff personalia

- ◆ Field alamat , berjumlah 50 karakter berbentuk huruf untuk mencatat alamat penyewa

Penjelasan Field -field diatas adalah merupakan field dari file personid . dbf

Berikut ini adalah penjelasan dari field yang berhubungan dengan mobil :

- ◆ Field Code_mobil terdiri dari 3 karakter yang berguna untuk mencatat kode mobil dan untuk mempermudah melihat , mengetahui serta memberi tanda pada mobil karena mungkin saja jumlah mobilnya ratusan

Contoh : M1 adalah jenis mobil Kijang Grang Extra bermerk Toyota

Field ini merupakan field yang dikodekan yang dapat memberi informasi yang berhubungan dengannya . Informasi yang dapat diberikan adalah informasi / data mobil yaitu :

- ◇ Nomor Polisi
- ◇ Nomor body

- ◇ Warna
 - ◇ Jenis mobil
 - ◇ Merk mobil
 - ◇ Tahun beli
 - ◇ Tarif , dll
- ◆ Field no_polisi , berjumlah 8 karakter terdiri dari 4 karakter berbentuk angka dan 4 karakter lainnya berbentuk huruf.
Contoh : No polisi AD 7263 SE
 - ◆ Field no_body , berjumlah 19 karakter berbentuk huruf untuk mencatat nomor body mobil
Contoh : KN 64780284
 - ◆ Field warna , berjumlah 20 karakter berbentuk huruf untuk mencatat warna mobil
Conto : warna : Hitam
 - ◆ Field jenis_mbl , berjumlah 25 karakter berbentuk huruf untuk mencatat termasuk katagori jenis apa mobil tersebut
Contoh : kode mobil M1 termasuk jenis mobil Kijang Grand Extra
 - ◆ Field thn_beli berjumlah 4 karakter berbentuk angka untuk mencatat Tahun pembelian mobil . Contoh : tahun beli 1997

- ◆ Field tarif , berbentuk numerik berjumlah 9 digit untuk mencatat tarif mobil / hari

Contoh : Tarif / hari mobil Kijang Grang Extra adalah Rp 100,000.00

Tarif / hari sedan Timor adalah Rp 300,000.00

Tarif disini hanya untuk tarif harian yang artinya tarif dihitung tiap satu hari selama masa menyewa , jadi seperti contoh di atas berarti Tarif / hari kijang Grang Extra adalah Rp 100,000.00 . Tiap satu hari dihitung selama 24 jam dan pembayaran sewa dihitung tarif / hari x (kali) jumlah hari penyewaan , walaupun penyewa menyewa kurang dari 24 jam misalnya menyewa 10 jam tetap dihitung selama 24 jam (1 hari)

- ◆ Field merk_mbl berjumlah 20 karakter berbentuk huruf untuk mencatat merk mobil untuk jenis mobil tertentu

Contoh : Jenis mobil Kijang Grand Extra ber-merk Toyota

3.4 Pembuatan kode

Kode digunakan untuk tujuan pengelompokan , memasukkan data kedalam komputer dan mengambil bermacam - macam informasi yang berhubungan dengannya . Suatu kode harus didesain sedemikian rupa hingga proses identifikasi dan pengambilan data dapat di lakukan dengan se-efisien mungkin .

Pembuatan kode diperlukan pada-suatu kondisi :

1. Sebuah sistem baru akan dilaksanakan pada suatu organisasi .
2. Kode yang digunakan saat ini sudah tidak sesuai dengan kebutuhan sistem yang selalu berkembang

Field database program persewaan mobil yang mempunyai pengkodean ada 2 yaitu :

a) Field no_reg

Kode tersebut terdiri dari 4 angka bertipe numerik di mulai dari angka 1 sampai 9999

b) Field code_mobil .

Pengkodean dari field tersebut adalah :

1. 1 (satu) karakter berbentuk huruf
2. 2 (dua) karakter berbentuk angka

Maka Code_mobil ditulis misal : M 10

- M merupakan inisial dari Mobil
- 10 merupakan nomor urut kode mobil

Data atau informasi yang bisa diambil dari pengkodean dari 2 field tersebut telah dijelaskan diatas