

# PERINTAH-PERINTAH DASAR dBASE

## ➤ Membuat File Database

Perintah yang digunakan adalah :

. CREATE <namaFile>

. CREATE Pegawai

**CREATE** digunakan untuk mendefinisikan struktur database yang baru. Aturan dalam pemberian nama file :

1. Tidak boleh lebih dari 8 karakter
2. Tidak boleh ada spasi
3. Tidak boleh dimulai dengan angka

# Contoh pembuatan file dalam dBase

NAMA	:	_____
ALAMAT	:	_____
GOL	:	_____
STATUS	:	_____
ANAK	:	_____
GAJI	:	_____

## ✓ Mengalokasikan Penunjuk

**GO / GOTO <exp N> [TOP] [BOTTOM]**

## ✓ Menampilkan Informasi Struktur

**Database**

**DISPLAY STRUCTURE / LIST STRUCTURE [TO PRINT]**

# Contoh

**C/:** .display structure

**Structure for database: B: Karyawan.dbf**

**Number of data record : 10**

**Data of last update : 02/14/98**

<b>Field Dec</b>	<b>Field Name</b>	<b>Type</b>	<b>Width</b>
<b>1.</b>	<b>NAMA</b>	<b>Character</b>	<b>15</b>
<b>2.</b>	<b>ALAMAT</b>	<b>Character</b>	<b>15</b>
<b>3.</b>	<b>GOL</b>	<b>Numerik</b>	<b>1</b>
<b>4.</b>	<b>STATUS</b>	<b>Numerik</b>	<b>1</b>
<b>5.</b>	<b>ANAK</b>	<b>Numerik</b>	<b>2</b>
<b>6.</b>	<b>GAJI</b>	<b>Numerik</b>	<b>7 4</b>

# Contoh Data Penjualan

No	Barang	Harga	Stok
1	Disket	3000	5
2	Kertas	15000	10
3	CD Verbatim	4000	8
4	Printer	750000	3
5	CD Sonny	3000	14

# Melihat Data – DISPLAY dan LIST

- ada 3 kemungkinan:

1. Record n - 1 record, record ke n
2. Next n - n record, dimulai dari record yang sedang aktif
3. All - semua record pada database
4. Off - Tanpa menampilkan no record

DISPLAY dan LIST hampir sama, bedanya:

LIST menampilkan data secara terus menerus, DISPLAY akan menghentikan penampilan data untuk setiap 20 baris, harus dilanjutkan.



❖ DISPLAY ALL

Record#	Barang	Harga	Stok
1	Disket	3000	5
2	Kertas	15000	10
3	CD Verbatim	4000	8
4	Printer	750000	3
5	CD Sonny	3000	14

- DISPLAY record 2 = 2
- DISPLAY NEXT 3 = 2 - 4
- DISPLAY = 4
- DISPLAY ALL OFF = 1 – 5, tanpa NO RECORD
- LIST FOR BARANG = "CD"

Record#	Barang	Harga	Stok
3	CD Verbatim	4000	8
5	CD Sonny	3000	14

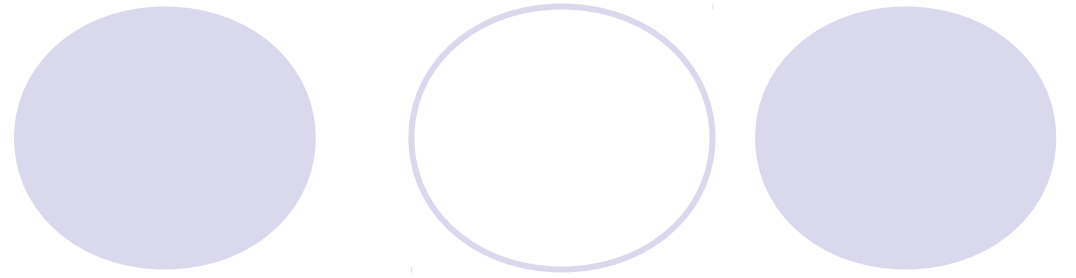
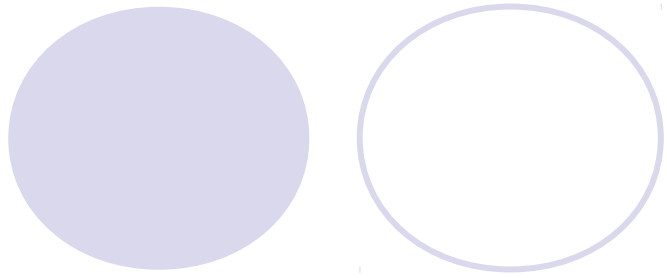
- LIST OFF Barang, Stok FOR Barang= "CD"

Barang	Stok
CD Verbatim	8
CD Sonny	14



# FOR/ WHILE (Kondisi)

- For <kondisi> = operasi dilangsungkan mulai dari awal record sampai akhir scope, dan record dipilih sesuai dengan kriteria pada kondisi
- LIST FOR STOK <=9 : record 1,3,4
- LIST ALL WHILE STOK <= 9 : RECORD 1



# PERINTAH-PERINTAH DASAR dBASE

## ❖ Merubah Struktur

**MODIFY STRUCTURE <nama file> atau MODI STRU <nama file>**

**\*\* Proses penggandaan tersebut tidak diikuti**

## ❖ Mengcopy Struktur File

**COPY STRUCTURE TO [<nama file>] [FIELD <daftar field>]**

## ❖ Mengcopy File DBase

**COPY TO <nama file baru> [(Scope)] [FIELDS (daftar field)]  
[WHILE/FOR <kondisi>]**

**\*\* Jika akan meng-copy struktur dan copy file database pastikan**

## ❖ Mengcopy File

**COPY FILE <nama file1> TO <nama file2>**

## ❖ Mengubah Nama File

**RENAME <nama file1> TO <nama file2>**

## ❖ Menghapus File

**DELETE FILE <nama file>**

**\*\* Dalam proses copy file, rename & delete file ini harus jelas extensionnya, karena proses tersebut tidak hanya untuk file database saja**

## ❖ Membuka File Database

**Sebelum mengisi data, terlebih dahulu file database harus dibuka dengan perintah :**

**.USE <nama file>**

## ❖ Menutup File Database

**File database yang aktif harus ditutup dengan perintah :**

**.USE**

❖ Mengisi atau menambah data  
    **.APPEND** atau  
**APPEND[BLANK]**

**\*\*Penambahan data akan dilakukan pada posisi EOF (End Of File) dan otomatis EOF-nya akan turun lagi.**  
❖ Menyisipkan Data  
    **.INSERT** atau **.INSERT [BLANK] [BEFORE]**

**\*\*Penyisipan akan diletakkan pada record setelah posisi pointer.**

❖ Menghapus Data.

**.DELETE [(scope)] [WHILE/For (kondisi)]**

**\*\*Bila tidak digunakan parameternya maka yang akan di delete adalah record pada posisi pointer.**

❖ **Membatalkan Penghapusan**

**.RECALL [(scope)] [WHILE/For (kondisi)]**

**\*\*Sama dengan Delete, jika tidak digunakan parameter maka yang akan dibatalkan adalah record**

**posisi pointer**

❖ **Melegaskan Penghapusan**

**.PACK**

❖ **Memperbaiki Data**

**.EDIT/CHANGE [(scope)] [FIELD (daftar field)]**

**[WHILE/FOR**

**(kondisi)]**

**atau**

**.REPLACE [(scope)] <FIELD> WITH <eks>**

**[<field> WITH**

**<eks>, ....]**

**Berbeda dengan perintah penyuntingan sebelumnya (selalu per record yang dituju), untuk perintah BROWSE memungkinkan meneliti dan merubah data sebanyak-banyaknya yang dapat dicakup layar.**

**Tombil yang dapat digunakan :**

**[CTRL]-A atau [HOME] : satu field ke kiri**

**[CTRL]-F atau [END] : satu field ke kanan**

**[CTRL]-Q atau [ESC] : batalkan perubahan**

**[CTRL]-W atau [CTRL]-[END] : simpan**

**[CTRL]-Y : hapus karakter dari  
posisi kursor**

**[CTRL]-B : gulung layar ke kiri**

**[CTRL]-Z : gulung layar ke kanan**



❖ Mencari Record  
    **.SKIP [exp N]**

❖ Memindahkan Pointer Maju atau Mundur

**.LOCATE [<scope>] FOR <kondisi>**

❖ Melihat Data

**.DISPLAY / LIST [OFF] [(scope)] [daftar field] [WHILE (kondisi)] [FOR (kondisi)] [TO PRINT]**

**OFF** : Untuk menampilkan atau mematikan nomor record

**SCOPE** : terdapat 4 pilihan

**RECORD n** : hanya pada record ke n

**NEXT n** : sebanyak n record mulai dari pointer





**ALL : semua record**

**REST : semua record setelah pointer**

**WHILE : dilakukan selama kondisi bernilai benar,  
berhenti**

**FOR : dilakukan selama memenuhi kondisi**  
**Perbedaan :**

**LIST : Menampilkan data secara terus  
menerus**

**DISPLAY : Menghentikan penampilan data untuk  
setiap 20 baris**

**Contoh :**

**.list off**

**.go top**

**.list nama,alamat,gol**

**.dsiplay**

**.list off nama, gaji+150000**

**.<sup>17</sup>display record**

**Contoh : ( kita akan membuat sebuah database dengan field sebagai berikut )**

**c:/**

**.CREATE Karyawan.dbf**

<b>Fie</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Width</b>	<b>Dec</b>
<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Character</b>	<b>15</b>	
<b>1.</b>	<b>Nama</b>	<b>Character</b>	<b>15</b>	
<b>2.</b>	<b>Alamat</b>	<b>Numerik</b>	<b>1</b>	
<b>3.</b>	<b>Gol</b>	<b>Numerik</b>	<b>1</b>	
<b>4.</b>	<b>Status</b>	<b>Numerik</b>	<b>2</b>	
<b>5.</b>	<b>Anak</b>	<b>Numerik</b>	<b>7</b>	
	<b>Gaji</b>			

# MANAJEMEN FILE DATABASE MAJEMUK

- Mengkaitkan dua buah file database
- Mengubah file database
- Menggabungkan file database

## Mengkaitkan dua buah file database

- Perintah yang digunakan untuk mengkaitkan dua buah file database yaitu:

### 1. SELECT

Untuk membentuk suatu area kerja, dimana area kerja tersebut merupakan variabel memori.

### 2. SET RELATION

Untuk menghubungkan dua buah file database yang sedang dibuka dengan suatu ekspresi kunci yang terdapat pada kedua file.

- File yang aktif
  - File yang dikaitkan
- File Induk;  
File Anak

## Barang.dbf Beli.dbf

Field	Field Name	Type	Width	Field	Field Name	Type	Width
1	No_Brg	C	4	1	Nama	C	15
2	Nama_Brg	C	10	2	No_Brg	C	4
3	Harga_Sat	N	7	3	Jumlah	N	4
4	Tgl_beli	D	8				

Record#	No_Brg	Nama_Brg	Harga_Sat	Record#	Nama	No_Brg	Jumlah	Tgl_Beli
1	A101	Baju	8500	1	Rudi	A103	5	03/15/02
2	A102	Sepatu	17500	2	Anaz	A105	15	05/01/01
3	A103	Jaket	15000	3	Dio	A104	7	08/23/04
4	A104	Sandal	6500	4	Zikra	A101	10	12/02/04
5	A105	Tas	25000	5	Gory	A104	6	05/05/03

# dBASE PROGRAMMING

- ***Program***, adalah kumpulan semua instruksi atau perintah yang disusun sedemikian rupa, sehingga mempunyai hasil akhir/tampilan ataupun output

Tahapan penyusun program secara umum ( ada 5 )

1. Identifikasi permasalahan
2. Analisis permasalahan
3. Coding
4. Testing
5. Dokumentasi

# Tahap pembuatan dBase Programming

- **Buat program ( contoh adhie.prg ) dengan menggunakan perintah modify commad \_\_\_\_\_**
- **Muncul editor text. Kita mulai menuliskan program**
- **Simpan atau SAVE**
- **Ujicoba**
- **ERRor???? Kembali lagi ke ataaas**

**Buatlah Program untuk membuat daftar para langganan dan jumlah pembeliannya dengan hasil:**

<b>Nama</b>	<b>Barang</b>	<b>Banyak</b>	<b>Harga</b>	<b>Jumlah</b>
<b>Rudi</b>	<b>Jaket</b>	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>75000</b>
<b>Anaz</b>	<b>Tas</b>	<b>15</b>	<b>25000</b>	<b>375000</b>
<b>Dio</b>	<b>Sandal</b>	<b>7</b>	<b>6500</b>	<b>45500</b>
<b>Zikra</b>	<b>Baju</b>	<b>10</b>	<b>8500</b>	<b>85000</b>
<b>Gory</b>	<b>Sandal</b>	<b>6</b>	<b>6500</b>	<b>39000</b>

```
MODI COMM BAYAR.PRG  
SET TALK OFF  
SELECT A  
USE BELI  
SELECT B  
USE BARANG INDEX NOBRG  
SELECT A  
SET RELATION RO NO_BRG INTO B
```

? ' Nama

Barang

Banyak

Harga

Jumlah'

JUMLAH\_TOT=0

DO WHILE .NOT. EOF()

HARGA = JUMLAH\*B

HARGA\_SAT

? NAMA, B NAMA\_BRG, JUMLAH, B

HARGA\_SAT, HARGA

JUMLAH\_TOT=JUMLAH\_TOT+haRGA

SKIP

ENDDO

CLOSE DATABASES



# Mengubah File Database dari File Lain

- Melakukan perubahan data dari suatu file dengan menggunakan data dari file lain.
- Syarat:
  - Nama field kunci harus sama di kedua file database
  - kedua file harus diurutkan terlebih dahulu berdasarkan field kunci

<b>Master.dbf</b>			<b>Stokbaru.dbf</b>				
<b>Kode</b>	<b>Nama</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga</b>	<b>Kode</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga</b>
<b>AAA</b>	<b>Buku</b>	<b>11/05/03</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>AAA</b>	<b>200</b>	<b>650</b>
<b>BBB</b>	<b>Pensil</b>	<b>14/02/03</b>	<b>1200</b>	<b>300</b>	<b>BBB</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>CCC</b>	<b>Pena</b>		<b>700</b>	<b>1000</b>			

**Akan ditambahkan Jumlah pada file Master dengan Jumlah dalam Stokbaru.  
Programnya adalah..**

**MODI COMM TAMBAH.PRG**

**SET TALK OFF**

**SELECT A**

**USE MASTER**

**SELECT B**

**USE STOCKBARU**

**SELECT A**

**UPDATE ON KODE FROM STOKBARU REPLACE JUMLAH WITH  
JUMLAH+B   JUMLAH, HARGA WITH B   HARGA**

**MAKA ISI FILE MASTER.DBF:**

<b>Kode</b>	<b>Nama</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga</b>
<b>AAA</b>	<b>Buku</b>	<b>700</b>	<b>650</b>
<b>BBB</b>	<b>Pensil</b>	<b>1500</b>	<b>400</b>

# Menggabungkan File Database dengan File lain

**SISWA.DBF GURU.DBF**

<b>Nama_Sis</b>	<b>Ruang</b>	<b>Nama_Gu</b>	<b>Ruang</b>
<b>Richard</b>	<b>1</b>	<b>Gerald</b>	<b>1</b>
<b>Habby</b>	<b>3</b>	<b>Kristy</b>	<b>2</b>
<b>Dimaz</b>	<b>2</b>	<b>Vanda</b>	<b>3</b>
<b>Franx1</b>			
<b>Hanz</b>	<b>2</b>		

**Akan digabungkan membentuk databse baru yang bernama KELAS.dbf yang menunjukkan hubungan Nama Siswa dan Nama Guru.**



**MODI COMM GABUNG.PRG**

**SET TALK OFF**

**SELECT A**

**USE SISWA**

**SELECT B**

**USE GURU**

**SELECT A**

**JOIN WITH GURU TO KELAS FOR RUANG=B->RUANG FIELDS**

**NAMA; B->NAMA**