Database Dbase IV Lanjutan

KETERAMPILAN KOMPUTER 2B** (IT-061208:S1-SA)

Pertemuan 9



Perintah-perintah INTERAKTIF Dasar dBase

- Masuk kedalam sistem dBase C>dBase\dbase (enter)
- Keluar dari sistem dBase QUIT (enter)
- Perintah untuk pindah drive/directory aktif
 - SET DEFAULT TO [drive], fungsi untuk memindahkan drive aktif
 - SET DIRECTORY TO [directory], fungsi untuk memindahkan directory aktif
 - !CD [directory], fungsi untuk memindahkan directory aktif

Perintah-perintah INTERAKTIF Dasar dBase

Perintah untuk Menghasilkan File CREATE Sintak

- CREATE [drive/directory] [nama file]
- CREATE LABEL [drive/directory] [nama file]
- CREATE SCREEN [drive/directory] [nama file]
- CREATE REPORT [drive/directory] [nama file]
- CREATE QUERY [drive/directory] [nama file]
- Untuk menyimpan Struktur file yang telah dibuat pergunakan tombol:

CTRL-END atau CTRL- W atau tekan ENTER 2x.

- USE: fungsi untuk membuka atau menutup file database, sintaknya
 - use, untuk menutup satu file dbf yang aktip
 - use [drive/directory] <nama file dbf>, untuk membuka satu file dbf
 - use [drive/directory] <nama file dbf> index [drive/directory] <nama file index>,
 untuk membaca file dbf sekaligus dengan file indexnya,

contoh: use pegawai index pegawai.

- contoh kasus: aktifkan file database yang telah dibuat dimana data tersebut disimpan pada drive D dalam directory dbase.
- > jawab: ada beberapa alternatif untuk melakukannya diantaranya:
 - 1. set directory d:\dbase <enter> use pegawai <enter>
 - 2. *use d:\dbase\pegawai <*enter>

- CLEAR berfungsi untuk membersihkan layar atau memori dari file-file dbase, sintak
 - CLEAR, untuk membersihkan layar monitor
 - CLEAR [all/database/memori/screens]
- CLOSE fungsi untuk membersihkan memori dan menutup file, sintak
 - CLOSE all / database / procedure / alternat / index

- ► APPEND: fungsi untuk menambah atau menggabung data, perintah ini akan berfungsi jika file database yang akan ditambah harus diaktifkan terlebih dahulu, sintak:
- ► APPEND, untuk menambah data
- ► APPEND BLANK, untuk menambah / membuat satu record kosong setelah record terakhir
- ► APPEND FROM [drive / directory]<nama file database (dbf)>, untuk menggabung file (dbf) pada file (dbf) yang sedang aktif

Penambahan data akan dilakukan pada posisi EOF (End Of File) dan otomatis EOF-nya akan turun lagi.

- LIST dan DISPLAY fungsi untuk melihat atau menampilkan record-record data. Perintah ini akan berfungsi jika file database (dbf) sudah diaktifkan.
- Sintak:
 - LIST [off] [scope] [fields] [FOR<kondisi>] [to print]
 - DISPLAY [off] [scope] [fields] [FOR<kondisi>] [to print]
 - LIST STRUCTURE untuk melihat struktur data yang aktip
 - DISPLAY STRUCTURE sama dengan list structure
- ▶ Jika OFF diikutkan setelah perintah list atau display, maka nomor record tidak ditampilkan , kalau tidak OFF nomor record ikut ditampilkan.

PERBEDAAN PERINTAH LIST DAN DISPLAY

No	LIST	DISPLAY
1	Dari record awal sampai record akhir	Record per record
2	Secara terus menerus	Perhalaman

- Perintah lainnya yang berfungsi hampir sama dengan List adalah **BROWS**, perbedaannya adalah menampilkan data dalam bentuk baris dan kolom lebih rapi dibandingkan list.
- Perintah Brows tidak mempunyai nilai kondisi.
- Dengan Brows kita juga dapat melakukan editing terhadap data kita.

Contoh:

.list off .go top .browse fields npm, kelas

.list nama, alamat, gol .display .browse

.list off nama, gaji+150000 .display record 3

- SCOPE, berisikan perintah sebagai berikut (All, Record n, Next n):
 - jika mengikutkan perintah *ALL* setelah perintah display,maka akan menampilkan semua record mulai dari record pertama sampai record terakhir
- jika mengikutkan perintah *Record n* setelah perintah *list atau display*, maka akan menampilkan nomor **record** yang disebutkan (record ke n)
- jika mengikutkan perintah *Next n*, setelah perintah *list atau display*, maka akan menampilkan **record** sebanyak n record mulaidari posisi record aktip

- FIELDS, untuk menampilkan field-field tertentu saja dengan cara menulis namanama field yang akan ditampilakn dimana setiap nama field dipisah dengan tanda koma (,)
- ► FOR <kondisi>, untuk menampilkan record-record tertentu saja, sebagai filter dipergunakan satu atau lebih field. Jika lebih dari satu field sebagai filter maka setiap field dipisah dengan menggunakan operan dari operator logika
- TO PRINT, untuk mencetak tampilan ke printer. Jika printah *To Printer* diikutkan setelah perintah list atau display maka tampilan juga akan dicetak ke printer.

- Perintah untuk menghapus Record :
- DELETE Next jumlah rec yang akan dihapus
- ▶ **DELETE For** recno() > no.rec awal .AND. Recno()<=no.rec akhir
- ▶ **DELETE For** Syarat
- DELETE ALL
- Record-record yang didelete tersebut, juga bisa kita lakukan pembatalan penghapusan atau benar-benar kita ingin menghilangkankan record-record tersebut dari memori dengan perintah sebagai berikut:
- RECALL untuk pembatalan penghapusan record-record, dengan sintak RECALL [SCOPE][FOR<kondisi>]
- PACK untuk penegas penghapusan record

Contoh: delete for pendidikan='3' <enter>
List off nip,nama,pendidikan <enter>

- Untuk penghapusan File :
- DELETE FILE [drive/directory]<nama file>
- ERASE, fungsi untuk menghapus file-file dalam media penyimpanan sama dengan perintah DELETE FILE
- Sintak ERASE [drive/directory]<nama file>
- Contoh : delete file pegawai <enter> erase pegawai <enter>

- Untuk merubah isi data/field dengan data baru.
 REPLACE, fungsi untuk merubah atau mengisi field dari dotpromt secara otomatis.
- Sintak: <u>REPLACE</u> [scope]<nama field> <u>WITH</u> <isi field yang baru> [for<kondisi>]
- Contoh :
 - . replace all gajipokok with gajipokok*1.1 (menaikkan seluruh gaji pokok sebesar 10 %) replace all gajipokok with gajipokok*1.1 for pendidikan='4'. (menaikkan seluruh gaji pokok sebesar 10 % untuk pegawai yang pendidikannya sarjana)
 - . replace alamat with 'Jakarta Selatan' for lower(nama)='dira suprina'

(merubah data alamat Dira Suprina dengan alamat baru yaitu Jakarta Selatan)

- Perintah untuk membawa atau memindahkan petunjuk record:
 - GO RECORD #, untuk memindah petunjuk ke record nomor tertentu .

Go reco 5

- GO TOP, untuk memindahkan penunjuk record ke record pertama
- GO BOTTOM, untuk memindahkan penunjuk record ke record terakhir
- SKIP n/-n, untuk memindah penunjuk record maju sebanyak n record atau mundur sebanyak -n record.

```
.skip 2
```

.skip -2

- ▶ INSERT, fungsi untuk menyisipkan record pada posisi tertentu
- Sintak : Insert [blank] [before]
 Contoh :
- penunjuk record sekarang berada pada posisi 4 bila dilakukan operasi : insert blank menyediakan record kosong pada posisi record ke 5 insert before menyediakan record kosong pada posisi record 4
- RENAME, fungsi untuk mengganti nama file, sintak RENAME [drive/directory] < file lama> TO [drive/directory] <file baru>
- Contoh: rename pegawai to karyawan

- SORT, fungsi untuk mengurutkan data secara fisik berdasarkan field-field yang diinginkan. Perintah ini akan menghasilkan file dbf juga.
 Sintak: SORT ON <field 1, field2,...> TO [drive/directory] <nama file>[A/D]
- Contoh: sort on nip,nama to nipsort A
 Data sebelum dilakukan sort: list nip,nama
- Data setelah dilakukan sort dengan nama file beda.
 - . Use nipsort
 - . List nip,nama

- COPY, fungsi untuk menyalin file, record-record atau struktur fieldfield tertentu ke dalam suatu file baru, dengan sintak sebagai berikut:
- COPY TO <nama file> [FOR<kondisi>], fungsi untuk menyalin record record dari file yang aktif ke file baru dengan hasil file (dbf). Contoh: copy to wanita for lower(jk)='p'
- ► COPY FIELD <field 1, field 2,...> TO [drive/directory] <nama file> [FOR<kondisi>], untuk menyalin field-field tertentu dan record-record dari file yang aktif ke file baru dengan hasil file (dbf). Contoh: copy field nip, nama, pendidikan, gajipokok for pendidikan='2'

COPY STRUCTURE TO [drive/directory] < nama file>, hanya untuk menyalin struktur field dari file aktip, hasil file (dbf) tanpa isi recordnya Contoh : copy stru to a:staff

COPY FILE [drive/directory] < nama file > TO [drive/directory] < nama file > ,untuk menyalin suatu file ke dalam file lain beserta isi recordnya.

Contoh: copy file pegawai to a:

- INDEX, fungsi untuk mengurutkan data secara logic dan fisik dengan menjadikan satu atau lebih field sebagai key.
- Perintah ini akanmenghasilkan file dengan extension NDX untuk dbase, IDX untuk jenis fox dan NTX untuk jenis clipper.
- Sintaknya adalah :INDEX ON [+/-] <field+Field+...> TO [drive/directory] <nama file>
- Contoh: index on nip to nipind
- Untuk membuka file index perintahnya adalah : Use pegawai inde nipin

- Perintah untuk mencari record tertentu. LOCATE, fungsi untuk mencari data mulai dari record awal sampai record terakhir dengan berpedoman pada satu atau lebih field dari record.
- Sintak: LOCATE FOR <nama field dan kondisinya> Contoh: loca for lower(nama)='Rini' loca for tglahir=ctod('05/05/73') loca for nip='3049005' Jika ingin melanjutkan pencarian pergunakan perintah CONTINUE
- SEEK dan FIND, fungsi untuk mencari data pada data index dengan menggunakan key index dari data tersebut.
- Sintak: SEEK <field key> berlaku untuk jenis type data C, N, dan D FIND <field key> hanya berlaku untuk jenis type data Charakter Contoh: seek '3049005' find 3049005

- Perintah untuk modifikasi/editing struktur file adalah : MODIFY STRUCTURE untuk merubah struktur data yang aktif
- Sintak: MODI STRU [nama file]

LATIHAN

- Dengan Menggunakan program Dbase IV, kerjakanlah latihan berikut dengan cara screenshoot setiap langkahnya!
- 1. Buatlah folder database didalam folder DBASE secara manual.
- 2. Jadikan folder database menjadi directory aktif dengan perintah SET DIRECTORY TO
- 3. Buatlah database MAHASISWA dengan field sebagai berikut:
 - NPM Numeric (8)
 - Nama Character (15)
 - Kelas Character (5)
 - Jenis Kelamin Character (2)
 - TTL Date
 - Alamat Character (20)
- 4. Inputkan data berikut kedalam database MAHASISWA:

NPM	NAMA	KELAS	JENIS KEL	TTL	ALAMAT
19110000	DINA R	1KA02	P	12/3/1992	JL. PENJARINGAN NO.10, JAKARTA UTARA
19110002	DAMAR HADI	1KA04	L	3/20/1992	JL. MAWAR NO.3, JAKARTA SELATAN
19220003	YANTO BASTIAN	1KA03	L	2/13/1993	JL. PERJUANGAN NO.2, DEPOK
19223001	ANIS PERTIWI	1KA04	Р	10/10/1993	JL. MELATI NO.11, JAKARTA BARAT
19233110	HANI HANIFAH	1KA01	Р	3/14/1994	JL. BATU INDAH NO.04, BOGOR

LATIHAN

Dengan menggunakan database MAHASISWA, lakukan perintah dibawah ini dengan screenshoot setiap langkahnya:

- 5. Gunakan database MAHASISWA dan tampilkan seluruh Recordnya dengan tampilan rapi.
- 6. Tampilkan secara lengkap satu record untuk Nama Anis Pertiwi.
- 7. Tampilkan Nama, NPM dan Kelas dengan urutan Nomor Recordnya.
- 8. Tampilkan Nama, NPM dan Kelas tanpa nomor urut recordnya dengan tahun kelahiran 1993.
- 9. Gantikan NPM dari Nama Hani Hanifah menjadi 19233010
- 10. Hapus Record yang memiliki NPM 19110000 dan lakukan penegasan penghapusan record.
- 11. Tampilkan semua record dengan menggunakan Browse untuk Filed, NPM, NAMA, KELAS

