

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. CONTOH-INDEKS.
ENVIRONMENT DIVISION.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
 SELECT FILE-MHS ASSIGN TO DISK
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
 RECORD KEY IS NPM
 FILE STATUS IS STATUS-SALAH.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD FILE-MHS
 LABEL RECORD IS STANDARD
 VALUE OF FILE-ID IS 'MHS.DAT'
 DATA RECORD IS RECORD-MHS.
01 RECORD-MHS.
 02 NPM PIC X(8).
 02 NAMA-MHS PIC A(25).
 02 ALAMAT.
 03 JALAN PIC X(20).
 03 KOTA PIC A(15).

02 TGL-LAHIR
 03 TANGGAL PIC 99.
 03 BULAN PIC 99.
 03 TAHUN PIC 9(4).
WORKING-STORAGE SECTION.
77 STATUS-SALAH PIC XX.
01 SUDAH-BENAR PIC X.
 88 BENAR VALUE 'Y', 'y'.
 88 BELUM VALUE 'T', 't'.
01 MASUKKAN-DATA-LAGI PIC X.
 88 LAGI VALUE 'Y', 'y'.
 88 TIDAK VALUE 'T', 't'.
01 RECORD-MHS-MASUK.
 02 NPM-MASUK PIC X(8).
 02 NAMA-MASUK PIC A(25).
 02 ALAMAT-MASUK.
 03 JLN-MASUK PIC X(20).
 03 KOTA-MASUK PIC A(15).
02 TGL-LAHIR-MASUK.
 03 TANGGAL-MASUK PIC 99.
 03 BULAN-MASUK PIC 99.
 03 TAHUN-MASUK PIC 9999.

SCREEN SECTION.

01 HAPUS-LAYAR.
 02 BLANK SCREEN.
01 LAYAR-DATA.
 02 LINE 4 COLUMN 5 'NPM :'.
 02 COLUMN PLUS 1 PIC X(8) TO NPM-MASUK REQUIRED.

.....

.....

 02 LINE 12 COLUMN 5 'TANGGAL LAHIR : '
 02 COLUMN PLUS 1 PIC 99 TO TANGGAL-MASUK AUTO.
 02 COLUMN PLUS 1 '-''.
 02 COLUMN PLUS 1 PIC 99 TO BULAN-MASUK AUTO.

.....

PROCEDURE DIVISION.

BUKA-FILE.
 OPEN OUTPUT FILE-MHS.
MULAI.
 MOVE SPACE TO SUDAH-BENAR
 PERFORM MASUKKAN-DATA UNTIL BENAR
 PERFORM REKAM-DATA.
 PERFORM ADA-LAGI-TIDAK.

.....

.....

- Pada mode akses sequential ini tidak dapat langsung menambah data di file bila file telah ditutup. Jika akan ditambah data harus dibuka 2 file ; satu sebagai input satu sebagai output. File input merup. File yang sudah berisi data, sedang file output file yang masih kosong. Data pada file input dibaca satu persatu dan direkam ke file output sampai selesai. Kemudian data baru ditambahkan pada file output tersebut. Setelah semua data baru ditambahkan, maka file input tadi dihapus

- Dengan kasus yang sama pada input data dengan mode akses secara sekuensial, berbeda pada :

.....

FILE-CONTROL.

SELECT FILE-MHS ASSIGN TO DISK
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS MODE IS RANDOM
 RECORD KEY IS NPM
 FILE STATUS IS STATUS-SALAH.

.....

- Pada mode akses secara acak ini, data dapat diinput tidak harusurut field kuncinya dari kecil ke besar. Sehingga FILE Status 21 (nilai kunci tidak urut) tidak akan terjadi.
- Keuntungan lain adalah data dapat ditambahkan pada file yang sudah pernah ditutup dan data lama tidak hilang.
- Pada bentuk OPEN sebagai berikut : OPEN I-O file-mhs.
- Mode Akses dinamik merup. Mode yang banyak digunakan, karena merupakan gabungan dari semua fasilitas yang disediakan pada mode akses sekuensial dan mode akses random.
- Perbedaan dengan contoh kasus yang sama untuk menginput data akan berbeda pada

SELECT FILE-MHS ASSIGN TO DISK
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS MODE IS DYNAMIC