

Koreksi Data Pada File Text
Pascal
taryanarx@yahoo.com

Target Pencapaian

Siswa dapat membuat File bertipe Text, memasukan data, menampilkan data dan dapat melakukan pencarian data pada file text tersebut

FILE (BERKAS)

File teks untuk melakukan koreksi data cukup mengalami kesulitan karena untuk mengoreksi ini data harus dibaca terlebih dahulu dari file dan hasil koreksinya direkamkan kembali ke file. Hal ini tidak dapat dilakukan dengan sebuah file teks saja, Karena file teks tidak dapat dibuka sekaligus untuk dua keperluan baca dan tulis. Permasalahan ini dapat diatasi dengan membuka dua buah file teks sekaligus, yaitu file teks pertama adalah file data yang akan dikoreksi, dibuka untuk keperluan dibaca dan file kedua adalah file teks sembarang (dummy) yang dibuka untuk keperluan ditulis. File teks sembarang ini dipergunakan sebagai batu loncatan saja dan nantinya akan dihapus kembali. Adapun langkah-langkah atau algoritma untuk mengoreksi data di dalam file teks adalah sebagai berikut:

1. Deklarasikan 2 buah variable sebagai variable file dengan tipe text
2. Hubungkan file variable dengan external file menggunakan prosedur assign
3. Buka teks yang pertama untuk keperluan pembacaan dengan prosedur reset
4. Buka file teks yang kedua untuk keperluan penulisan dengan prosedur standar rewrite
5. Tanyakan data yang akan dikoreksi
6. Lakukan pencarian data yang akan dikoreksi dengan tahapan sebagai berikut:
 - a. Baca data tiap barisnya dari file dengan prosedur standar readln
 - b. Bandingkan data yang dibaca dengan data yang akan dikoreksi
 - c. Tampilkan pemberitahuan data yang dicari tidak ada jika setelah dibaca dari seluruh data tidak ada yg sama
 - d. Rekamkan data yang dibaca ke file kedua dengan menggunakan perintah Writeln;
7. Bila data yang dibaca sama dengan data yang dicari, tampilkan layar monitor kemudian lakukan pengeditan., selanjutnya rekamkan data hasil edit tadi ke file kedua dengan menggunakan writeln
8. Tutup file dengan prosedur Close
9. Hapus file pertama dengan prosedur standar Erase
10. Rename File kedua menjadi file pertama

Contoh Edit Data

```
Uses Crt;
var
  pilih : char;
  Berkas, Dummy : Text;
  Kode : String[5];
  Nama : String[20];
  Harga : Longint;
  Jumlah: Longint;
  Total : real;
  i:integer;
  Lagi,Jawab : Char;
  Ada : Boolean;

Procedure editdata;
var
  total:real;
  kodecari,cr : string[20];
  ada : boolean;

begin
  clrscr;
  ada :=false;
  Assign(Berkas,'BARANG.TXT');
  Reset(Berkas);

  Assign(Dummy,'BARANG.TMP');
  Rewrite(Dummy);

  Writeln('      EDIT/KOREKSI DATA ');
  Writeln('*****');
  Write('Masukan Kode Barang : ');readln(kodecari);
  Writeln('-----');
  While not EOF(berkas) Do
  Begin
    ADA :=FALSE;
    Readln(Berkas,kode,nama,harga,jumlah);
    Total := Harga * jumlah;
    IF KODE=KODECARI THEN
    begin
      ada := true;
      Writeln('Nama  :',Nama:20);
```

```
Write(' Koreksinya : ');Readln(nama);
Writeln('Harga :',Harga:20);
Write(' Koreksinya : ');Readln(harga);
Writeln('Jumlah :',jumlah:20);
Write(' Koreksinya : ');Readln(jumlah);
Writeln('-----');
end;
Writeln(dummy,kode:5,nama:20,harga:10,jumlah:10);
End;

if not ada then
writeln('Data Tidak ada ');
Cclose(berkas);
Close(Dummy);
Erase(Berkas);
Rename(dummy,'BARANG.TXT');
Readln;
End;

{ *program utama * }
Begin
  Clrscr;
  Editdata;
Readln;
End.
```