

FILE

Pengertian

- Suatu File terdiri dari urutan komponen yang mempunyai tipe sama. Berbeda dengan larik yang jumlah komponennya sudah pasti, jumlah komponen dalam file sifatnya luwes, yaitu dapat ditambah dan dikurangi sewaktu-waktu

File Teks

- Merupakan file yang berisi kumpulan dari karakter yang dibentuk dalam baris-baris dan masing-masing baris diakhiri dengan tanda akhir dari baris berupa karakter carriage return dan karakter line feed. File teks sebenarnya merupakan file dengan tipe char; tetapi mempunyai perbedaan, yaitu nilai yang bukan tipe char dapat direkam dan dibaca oleh File Teks

Prosedur Standar File Teks

- Append : digunakan untuk membuka file yang telah ada untuk keperluan menambah data ke dalam file
- Write : digunakan untuk merekam data ke file
- Flush : digunakan untuk segera merekam data yang ada di buffer ke file Teks
- Read : untuk membaca satu atau lebih nilai dari file ke dalam satu atau lebih variabel
- SetTextBuf : digunakan untuk membuat buffer yang baru sebagai pengganti dari internal buffer untuk file variabel

Fungsi Standar File Teks

- EoLn : untuk mengetahui apakah posisi dari file berada di end-of-line marker atau tidak
- SeekEOF : untuk menghasilkan status akhir dari File
- SeekEoLn : untuk menghasilkan status akhir baris

Contoh Deklarasi

```
Var  
    Vfbarang : text ;
```

Contoh Penulisan Baru File

```
Assign (vfbarang,'barang.txt' ) ; {  
    variabel file barang }  
Rewrite ( vfbarang )  
write ( vfbarang, nabrg:15 , hrg : 10,  
    jml : 4 ) ;  
close (vfbarang) ;
```

Pembuatan file

- Dengan menjalankan perintah "Assign (vfbarang,'barang.txt') ; " s maka selain mengakses file barang.txt jika belum ada filenya maka akan otomatis menciptakan file tersebut di c:\tp\bin\

Penulisan Kembali (Edit)

```
Assign (vfbarang,'barang.txt' ) ; {  
    variabel file barang }  
Append (vfbarang ) ;  
write ( vfbarang, nabrg:15 , hrg : 10,  
    jml : 4 );  
close (vfbarang) ;
```

Contoh Membaca File

```
Assign ( vfbarang , 'barang.txt' ) ;  
Reset ( vfbarang ) ;  
While not eof ( vfbarang ) do  
    Read ( vfbarang, nabrg, hrg, jml ) ;  
Close(vfbarang) ;
```

Tugas

- Buatlah menggunakan file untuk program nilai raport (dengan 8 mata pelajaran disertai rata2 jumlah nilai) untuk inputan 1 orang siswa.