

## OPERASI FILE

### A. TUJUAN

Setelah melakukan pratikum, diharapkan praktikan dapat :

- Melakukan operasi file teks dengan :
  1. Menggunakan statement **Assign** dan **Rewrite**.
  2. Menggunakan statement **Reset**, **Append** dan **Close**.

Pada Pascal terdapat 3 macam operasi file, yaitu file teks, file bertipe, dan file tidak bertipe. Setiap operasi file ini mempunyai cara yang berlainan dalam menyimpan dan tipe data yang ditangani.

File teks adalah file yang berisi data karakter yang hanya dapat diakses secara berurutan. Untuk mendefinisikan suatu file teks, anda dapat memberikan kata '**Text**' pada suatu variabel. Variabel file teks tersebut masih harus dicocokkan dengan suatu nama file.

Untuk mencocokkan nama file dengan suatu variabel file teks adalah dengan menggunakan prosedur **Assign**. Tata penulisan prosedur **Assign** adalah sebagai berikut :

**Assign(variabel,nama file);**

dimana *variabel* merupakan nama variabel file teks dan *nama file* merupakan nama file dalam bentuk string ataupun nama file dalam format string ataupun nama file dalam format string langsung.

Untuk membuka suatu file yang belum ada atau dengan kata lain membuat suatu file pada file teks anda harus menggunakan perintah '**ReWrite**'.

Tata penulisan prosedur **ReWrite** adalah sebagai berikut :

**ReWrite(variabel);**

dimana *variabel* adalah nama variabel file yang telah di-assignkan.

**ReWrite** merupakan suatu perintah yang berguna untuk membuka suatu file. Bila file tersebut telah ada, isi filenya akan dihilangkan terlebih dahulu. Supaya suatu file dapat dibuka dan isi filenya tidak hilang anda dapat menggunakan prosedur **Reset**.

Tata penulisan prosedur **Reset** adalah sebagai berikut :

**Reset(variabel);**

dimana *variabel* adalah merupakan nama variabel file yang telah di-assignkan.

Perlu diperhatikan bahwa suatu file dengan tipe teks hanya dapat dibaca saja, tidak dapat ditulis setelah proses **Reset**. Untuk membuka suatu file supaya dapat ditulis, anda harus menggunakan perintah **Append**.

Tata penulisan **Append** adalah sebagai berikut :

**Append(variabel);**

Untuk menutup suatu file anda harus memproses prosedur Close yang mempunyai tata penulisan sebagai berikut;  
Close(variabel);

## B. LATIHAN

1. Contoh program untuk membuat sebuah file dengan nama Daftar.TXT.

```
Program MembuatFile;  
Uses Crt;  
Var  
    TipeFile      : Text;  
  
Begin  
    ClrScr;  
    Assign(TipeFile, 'Daftar.TXT');  
    Rewrite(TipeFile);           { Membuat file Daftar.txt }  
    Close(TipeFile);             { Menutup file Daftar.txt }  
    Writeln('File dengan nama Daftar.txt telah dibuat');  
    Readln;  
End.
```

Simpan file ini dengan nama : PROG7A.PAS

### Catatan:

Sebuah file dengan nama Daftar.txt telah dibuat pada drive yang aktif.

2. Contoh program untuk memasukan nama, NPM, jurusan, pada file Daftar.TXT yang telah dibuat tadi.

```
Program MemasukanDataKeFile;  
Uses Crt;  
Var  
    TipeFile      : Text;  
    Nama, NPM, Jurusan : String;  
  
Begin  
    ClrScr;  
    Assign(TipeFile, 'Daftar.TXT');  
    Rewrite(TipeFile);           { Membuat file Daftar.txt }  
    Write(' Nama      : '); Readln(Nama);  
    Write(' NPM       : '); Readln(NPM);  
    Write(' Jurusan  : '); Readln(Jurusan);  
    Writeln(TipeFile, Nama); {Proses menulis kedalam file}  
    Writeln(TipeFile, NPM); {Proses menulis kedalam file}  
    Writeln(TipeFile, Jurusan); {Prosesmenuliskedalam file}  
    Close(TipeFile);           { Menutup file Daftar.txt }  
    Writeln('Data telah dimasukan ke dalam file Daftar.txt');  
    Readln;  
End.
```

Simpan file ini dengan nama : PROG7B.PAS



3. Contoh program untuk membaca data yang terdapat pada file Daftar.txt

```
Program MembacaDataDariFile;
Uses Crt;
Var
    TipeFile      : Text;
    Nama,NPM,Jurusan : String;
Begin
    ClrScr;
    Assign(TipeFile,'Daftar.TXT');
    Reset(TipeFile);
    Readln(TipeFile,Nama);{ Proses menulis kedalam file }
    Readln(TipeFile,NPM); { Proses menulis kedalam file }
    Readln(TipeFile,Jurusan);{Prosesmenuliskedalam file}
    Writeln(' Nama      : ',Nama);
    Writeln(' NPM       : ',NPM);
    Writeln(' Jurusan  : ',Jurusan);
    Close(TipeFile);      { Menutup file Daftar.txt }
    Readln;
End.
```

Simpan file ini dengan nama : PROG7C.PAS

4. Contoh program untuk menambah data yang terdapat pada file Daftar.txt

```
Program MenambahDataKeFile;
Uses Crt;
Var
    TipeFile      : Text;
    Nama,NPM,Jurusan : String;
Begin
    ClrScr;
    Assign(TipeFile,'Daftar.TXT');
    Append(TipeFile);      { Membuat file Daftar.txt }
    Write(' Nama      : ');Readln(Nama);
    Write(' NPM       : ');Readln(NPM);
    Write(' Jurusan  : ');Readln(Jurusan);
    Writeln(TipeFile,Nama);{Proses menulis kedalam file}
    Writeln(TipeFile,NPM); {Proses menulis kedalam file}
    Writeln(TipeFile,Jurusan);{Prosesmenuliskedalam file}
    Close(TipeFile);      { Menutup file Daftar.txt }
    Writeln('Data telah ditambahkan ke dalam file Daftar.txt');
    Readln;
End.
```

Simpan file ini dengan nama : PROG7D.PAS

5. Buatlah program untuk menyimpan daftar nama, alamat dan nomor telepon ke dalam sebuah file.

```
Program FileTeman;
Uses Crt;
Var
    JenisFile      : Text;
```

```

Nama      : String;
Alamat    : String;
Telp      : String;
Tanya     : Char;
Pilihan   : ShortInt;
Begin
  Repeat
    ClrScr;
    Writeln;
    Writeln('          Pilih salah satu menu :');
    Writeln('-----');
    Writeln('          1. Membuat File Data Baru');
    Writeln('          2. Memasukan Data Baru');
    Writeln('          3. Menampilkan Data');
    Writeln('          4. Keluar');
    Writeln('-----');
    Write('          Pilihan Anda : '); Readln(Pilihan);
  Case Pilihan Of
    1 : Begin
      Assign(JenisFile, 'Alamat.dat');
      Rewrite(JenisFile);
      Close(JenisFile);
      Writeln('File data berhasil dibuat !');
    End;
    2 : Begin
      Assign(JenisFile, 'Alamat.dat');
      Append(JenisFile);
      Repeat
        ClrScr;
        Write(' Nama      : '); Readln(Nama);
        Write(' ALamat      : '); Readln(Alamat);
        Write(' Telepon     : '); Readln(Telp);
        Writeln(JenisFile, Nama);
        Writeln(JenisFile, Alamat);
        Writeln(JenisFile, Telp);
        Writeln;
      Until UpCase(Tanya) = 'T';
      Close(JenisFile);
      Writeln('Data telah dimasukan !');
    End;
    3 : Begin
      Assign(JenisFile, 'Alamat.dat');
      Reset(JenisFile);
      Repeat
        Readln(JenisFile, Nama);
        Readln(JenisFile, Alamat);
        Readln(JenisFile, Telp);
        ClrScr;
        Writeln(' Nama      : ', Nama);
        Writeln(' ALamat      : ', Alamat);
        Writeln(' Telepon     : ', Telp);
        Writeln;
        If Nama = '' Then Tanya := 'T'
      Else
        Begin

```

```

        Write('Apakah anda mau melihat data berikutnya (Y/T): ');
        Tanya := ReadKey;
        End;
        Until UpCase(Tanya) = 'T';
        Close(JenisFile);
        End;
    Else
        End;
    Until Pilihan=4;
End.

```

Simpan file ini dengan nama : PROG7E.PAS

6. Buatlah program untuk program untuk merekam dan menampilkan daftar-daftar mahasiswa pada satu jurusan yang terdiri dari nama, NPM, alamat, indeks prestasi.  
Simpan file ini dengan nama : PROG7F.PAS

## **B. TUGAS MANDIRI**

1. Buatlah sebuah program yang berguna untuk menyimpan data-data barang dan dapat juga menampilkan data-data yang disimpan. Adapun data yang diperlukan adalah nama barang, jumlah barang, harga satuan, total.  
Simpan file ini dengan nama : **TUGAS7A.PAS**