

TIPE DATA RECORD & OPERASI FILE (BERKAS)



DOSEN : CEPI RAHMAT HIDAYAT, S.KOM

Pengertian Tipe Data Record



- ❑ **Record** , merupakan tipe data struktur, yang terdiri dari item data dan masing-masing dapat mempunyai tipe data yang berbeda-beda, item data itu dinamakan field

TYPE

```
<nama_record> = RECORD;
```

```
Nama_field : < type data >;
```

```
--
```

```
End;
```

Pendaklarasian Record



- **Contoh**

TYPE

```
rekam_mhs= RECORD;
```

```
npm: string[15];
```

```
nama: string[35];
```

```
kelamin: string[10];
```

```
End;
```

VAR

```
MHS :rekam;
```

Penulisan dengan With



- Tanpa With

```
Readln(MHS.nama);  
Writeln (MHS.nama);
```

Dengan With

```
With MHS do  
Begin  
Readln(nama);  
Writeln (nama);  
End;
```

Program contoh1;

uses wincrt;

Type

rekam=Record

npm :string[15];

nama :string[35];

jeniskel :char;

tmp_lahir: string[30];

tgl_lahir : string[10];

agama :string[25];

alamat :string[100];

email :string[30];

hp :string[30];

end;

var

Mahasiswa :**rekam**;

begin

```
writeln('INPUT BIODATADATA MAHASISWA');
writeln('=====');
write('NPM : ');readln(mahasiswa.npm);
write('Nama : ');readln(mahasiswa.nama);
write('P/L : ');readln(mahasiswa.jeniskel);
write('Tempat Lahir : ');readln(mahasiswa.tmp_lahir);
write('Tanggal Lahir : ');readln(mahasiswa.tgl_lahir);
write('Agama : ');readln(mahasiswa.agama);
write('Alamat : ');readln(mahasiswa.alamat);
write('Email : ');readln(mahasiswa.email);
write('HP : ');readln(mahasiswa.hp);
clrscr;
```

```
writeln('TAMPIL BIODATADATA MAHASISWA');
writeln('=====');
writeln('NPM : ',mahasiswa.npm);
writeln('Nama : ',mahasiswa.nama);
writeln('P/L : ',mahasiswa.jeniskel);
writeln('Tempat Lahir : ',mahasiswa.tmp_lahir);
writeln('Tanggal Lahir : ',mahasiswa.tgl_lahir);
writeln('Agama : ',mahasiswa.agama);
writeln('Alamat : ',mahasiswa.alamat);
writeln('Email : ',mahasiswa.email);
writeln('Hp : ',mahasiswa.hp);
```

end.

Operasi File / Berkas



- ❑ **File** (Berkas) adalah kumpulan sejumlah komponen yang bertipe data sama yang jumlahnya tidak tertentu. Pengertian file atau berkas ini dianalogikan sebagai penyimpanan arsip

- ❑ File (berkas)pada Pascal dikenal dalam 3 jenis, yaitu :
 1. File Text
 2. File bertipe
 3. File tidak bertipe

1. File Text



Memiliki karakteristik sebagai berikut :

- ✓ • Berisi data karakter ASCII
- ✓ • Tiap record boleh memiliki panjang yang bervariasi
- ✓ • Setiap record diakhiri tanda EOL (end of Line)
- ✓ • Hanya dapat diakses secara sequensial (berurutan).
- ✓ • Isi filenya dapat dilihat oleh perintah dos type atau editor text

A. Membuat File Text

```
Program BuatFile;
```

```
Uses Crt;
```

```
Var
```

```
TipeFile : Text;
```

Deklarasi file text

```
Begin
```

```
ClrScr;
```

```
Assign(TipeFile, 'STMIK.TXT');
```

Menghubungkan variabel file dengan nama file

```
ReWrite(TipeFile);
```

Membuat file STMIK.txt

```
WriteLn(TipeFile, 'STMIK TASIKMALAYA');
```

Menulis kedalam File STMIK.txt

```
Close(TipeFile);
```

Menutup file STMIK.txt

```
End.
```


B. Membaca File Text

```
Program membaca_STMIK;
```

```
Uses wincrt;
```

```
Var
```

```
FileTipe:TEXT;
```

```
Pesan:string;
```

```
Begin
```

```
Clrscr;
```

```
Assign(FileTipe,'STMIK.txt');
```

```
Reset(FileTipe);
```

```
While not eof (FileTipe) do
```

```
Begin
```

```
Readln ( FileTipe, pesan );
```

```
Writeln (pesan);
```

```
End;
```

```
Close(FileTipe);
```

```
End.
```

Deklarasi file text

Menghubungkan variabel file dengan nama file

Membaca data perbaris

Memasukan data hasil pembacaan STMIK.txt

Menampilan pembacaan

Menutup file STMIK.txt

C. Menambahkan Isi File Text

```
Program menambah_isi_file_STMIK;
```

```
Uses wincrt;
```

```
Var
```

```
TipeFile:TEXT;
```

```
Pesan:string;
```

```
Begin
```

```
Clrscr;
```

```
Assign(TipeFile,'STMIK.txt');
```

```
Append(TipeFile);
```

```
Writeln(TipeFile,'Membangun Karier Berkualitas');
```

```
Writeln(TipeFile,'-----');
```

```
Close(TipeFile);
```

```
end.
```

Deklarasi file text

Menghubungkan variabel file dengan nama file

Menambahkan isi file

Menampilkan

Menutup file STMIK.txt

LATIHAN



1. Buat Program Data master barang dengan record dan procedure(Kode Barang, Nama Barang, kategori, Satuan, Harga, Stock).
2. Buat Program untuk menuliskan , menampilkan dan menambah data mahasiswa dengan operasi file Text dengan nama file text (“MHS.txt”) .

Tugas Pertemuan 11



1. Silahkan Hafalkan modul yang sudah di kasih minggu depan kita quiz terakhir.

Project : Tidak Diikirim ke Email : cepi@stmik-tasikmalaya.ac.id

Paling lambat hari Rabu

Format pengiriman email :

Subjek : Tugas_Pascal10_NPM_NAMA_Kelas