

AGUSTUS, 2020



PEMROGRAMAN DASAR

OPERASI FILE

MODUL 6

TIM PENYUSUN:

- FAUZI DWI SETIAWAN SUMADI ST., M.CompSc (INSTRUKTUR)
- ALIF SYIFA ARSYILA (ASISTEN)

PRESENTED BY: LAB. TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

PEMROGRAMAN DASAR

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- Menggunakan fungsi-fungsi untuk operasi file pada program

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- Mahasiswa bisa mengoperasikan file.txt dari pemrograman bahasa C

KEBUTUHAN HARDWARE & SOFTWARE

- Computer/Laptop
- Software (Falcon/Dev C++)

MATERI POKOK

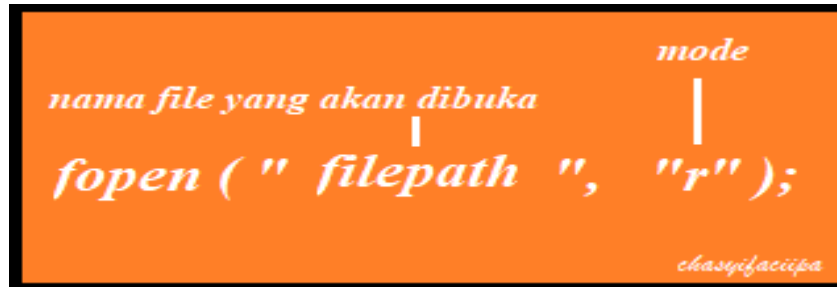
❖ OPERASI FILE

Penggunaan operasi FILE dalam sebuah program sangat dibutuhkan dalam pembuatan program yang sesungguhnya. Kita membutuhkan file sebagai tempat penampung data-data selama operasi program. Jika kamu menggunakan variabel biasa, data yang biasanya diolah program hanya akan tersimpan sementara dalam memory dan akan hilang ketika program close. Berbeda dengan memory, **penyimpanan data berbasis file akan terus tersimpan walaupun program telah diclose maupun komputer telah di shutdown.**

Berikut adalah table fungsi-fungsi dalam operasi file :

Fungsi	Deskripsi
fopen()	Membuat sebuah file baru atau buka file yang tersedia
fclose()	Menutup sebuah file
getc()	Membaca karakter dari file
putc()	Menulis karakter pada file
fscanf()	Membaca sekumpulan data dari suatu file
fprintf()	Menulis sekumpulan data pada suatu file
getw()	Membaca integer dari sebuah file
putw()	Menulis integer pada sebuah file
fseek()	Mengatur posisi ke titik yang dituju
ftell()	Memberikan lokasi posisi saat ini di dalam file
rewind()	Mengatur posisi ke titik awal

- Contoh fungsi untuk membuka atau membaca file :



Fungsi `fopen()` akan membuka file sesuai dengan mode yang kita berikan.

Mode `r` artinya *read* atau baca saja. Selain mode `r` ada juga mode yang lain.

Silahkan simak hal dibawah ini :

filename adalah nama file yang akan dibuka dan mode menentukan tujuan membuka file. Mode bisa dari jenis berikut :

Mode	Deskripsi
<code>r</code>	Membuka sekumpulan text pada file dalam mode membaca
<code>w</code>	Membuka atau membuat sekumpulan text pada file dalam mode menulis
<code>a</code>	Membuka sekumpulan text pada file dalam mode menambahkan
<code>r+</code>	Membuka sekumpulan text pada file dalam mode membaca sekaligus mode menulis
<code>w+</code>	Membuka sekumpulan text pada file dalam mode membaca sekaligus mode menulis
<code>a+</code>	Membuka sekumpulan text pada file dalam mode membaca sekaligus mode menulis
<code>rb</code>	Membuka sebuah binary file dalam mode membaca
<code>wb</code>	Membuka sebuah binary file dalam mode menulis
<code>ab</code>	Membuka sebuah binary file dalam mode menambahkan
<code>rb+</code>	Membuka sebuah binary file dalam mode membaca sekaligus mode menulis
<code>wb+</code>	Membuka sebuah binary file dalam mode membaca sekaligus mode menulis
<code>ab+</code>	Membuka sebuah binary file dalam mode membaca sekaligus mode menulis

❖ PENGENALAN CRUD (Create, Read, Update, Delete)

CRUD adalah singkatan dari Create Read Update Delete , yang sering digunakan pada aplikasi-aplikasi pengolahan data yang kebanyakan menggunakan fungsi CRUD didalamnya . Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data, menghapus data, serta mengupdate data.

- C (Create) : Membuat sebuah data baru di file.
- R (Read) : Membaca data dari file
- U (Update) : Mengupdate atau mengubah data yang sudah ada / data yang sudah tersimpan di file
- D (Delete) : Menghapus data yang tersimpan di file.

MATERI PRAKTIKUM

- FILE *fp; Merupakan pointer untuk variabel FILE bukan nama file

```
4
5 FILE *fp;
```

- Membuka file dengan mode 'w+' : ditulis, dibaca, menghapus isi yang sudah ada.

```
6
7 fp = fopen("test.txt", "w+");
8
```

- Menulis teks dalam file menggunakan :

```
8
9 fprintf(fp, "Ini contoh kalimat untuk menulis sebuah file...\n");
10
```

- Menuliskan teks dalam file menggunakan fungsi fputs :

```
10
11 fputs("Contoh menggunakan fungsi fputs untuk menulisi file...\n", fp);
12
```

- Setelah selesai melakukan operasi baca/tulis sebaiknya file ditutup kembali dengan perintah :

```
12
13 fclose();
14
15 fclose(fp);
16
```

LEMBAR KERJA

KEGIATAN 1

Kembangkan program yang dibuat oleh anda pada modul 5 dengan mengimplementasikan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete). Gunakan Sistem Operasi File yang bertujuan agar data dalam file pada saat program di close data tidak hilang.

***Note :**

- Jika ada source code yang identik maka akan ada pengurangan nilai.
- Menjelaskan codingan dengan baik berdasarkan pemahaman masing masing, bukan membaca syntax / comment.
- Gunakan comment sewajarnya saja

RUBRIK PENILAIAN**Kegiatan 1**

Kriteria	Poin
Pemahaman konsep operasi file	20
Penggunaan function pada operasi file	30
Implementasi operasi CRUD	20
Output sesuai soal	20
berhasil di compile dan running tanpa error	10
Total	100