LAPORAN PRAKTIKUM

File Processing



1031101 – Dasar Programming

Disusun Oleh:

Nama: Putri Geraldine Alexsandra Sihombing

NIM: 11323009

Diploma III Teknologi Informasi IT DEL 2023

Situoluama, Laguboti 2023

2023/2024

a. Opening file

Menulis ke dalam sebuah file dan membaca, fungsi yang harus anda gunakan adalah fopen, dimana fungsi ini meminta parameter berupa: full path file dan mode yang digunakan terhadap file tersebut

Hasilnya:

```
D:\KULIAH\SEMESTER 1\Daspro\Week 12>gcc buka_file.c -o g

D:\KULIAH\SEMESTER 1\Daspro\Week 12>g

successful opening file...
```

b. Reading File

- fgetc fungsi yang dapat membaca file (karakter demi karakter).
- fgets fungsi yang dapat membaca file dan berhenti ketika penampung string penuh,
 atau ketemu karakter newline, atau ketemu end-of-file.

```
C baca_file.c X
C Total-UTS-009-Score.c
      #include<stdio.h>
      #include<stdlib.h>
      int main(){
          char *filename = "readme.txt";
          FILE *f; int c;
          if((f = fopen(filename, "r")) == NULL){
               puts("File Cannot Be Opened!");
               exit(1);
          do{
              c = fgetc(f);
              if(feof(f)) break;
              printf("%c", c);
          while (1);
          fclose(f);
          puts("");
          return 0;
```

Hasilnya:

c. FGETS

Fungsi fgets sendiri memerlukan 3 buah parameter, yaitu buffer (tempat penampung karakter), ukuran buffer, dan stream data.

Hasilnya:

```
D:\KULIAH\SEMESTER 1\Daspro\Week 12>gcc buka_file_fgets.c -o g
D:\KULIAH\SEMESTER 1\Daspro\Week 12>g
1234
rudy
```

d. Writing File

- getchar merupakan fungsi yang bertugas untuk menerima inputan pengguna via command prompt (stdin).
- putc menuliskan tiap-tiap karakter ke dalam sebuah file.

```
C write_file.c X
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
int main(){
   char *filename = "writeme.txt";
   FILE *f;
   char c;
    if((f = fopen(filename, "w")) == NULL){
       puts("File cannot be opened!");
        exit (1);
        printf("Masukkan pesan bebas: ");
        while((c = getchar()) != '\n' && c != EOF){
            putc(c, f);
    fclose(f);
    return 0;
```

Hasilnya:

```
D:\KULIAH\SEMESTER 1\Daspro\Week 12>gcc write_file.c -o g

D:\KULIAH\SEMESTER 1\Daspro\Week 12>g
Masukkan pesan bebas: Aku mau IB
```

TUGAS

Buatlah sebuah program yang mampu mencatat nilai UTS mahasiswa, simpan kode program anda dengan nama UTS-3digitsNIM-score.c. Setelah anda berhasil membuat kode program di atas, saatnya anda membaca file yang sudah dihasilkan. Hitung lah rata-rata nilai UTS anda, dan tampilkan ke dalam layar. Simpan kode program anda ini dengan nama Total-UTS-3digitsNIM-Score.c

Code nya:

```
#include <stdio.h>
v int main() {
      FILE *f;
      char filename[] ="written1.txt";
      char nim[4], nama[50], matkul[50];
      float nilaiUTS, totalNilai = 0;
      int k;
      f = fopen(filename, "w");
      if (f == NULL) {
          perror("Error opening file");
          return 1;
      for (k = 1; k \le 8; k++) {
          printf(" Data Nilai %d\n", k);
          printf("Masukkan NIM: ");
          scanf("%s", nim);
          printf("Masukkan Nama: ");
          scanf("%s", nama);
          printf("Masukkan MataKuliah: ");
          scanf("%s", matkul);
          printf("Masukkan Nilai UTS: ");
          scanf("%f", &nilaiUTS);
          fprintf(f, "%s|%s|%s|%.2f\n", nim, nama, matkul, nilaiUTS);
          totalNilai += nilaiUTS;
      fclose(f);
      return 0;
```

Hasilnnya:

Data Nilai 1

**Rasukkan Nilai UTS: 80
Data Nilai 2
**Rasukkan Nilai UTS: 80
Data Nilai 2
**Rasukkan Nilai UTS: 80
Data Nilai 3
**Rasukkan Nilai UTS: 90
Data Nilai 3
**Rasukkan Nilai UTS: 90
Data Nilai 4
**Rasukkan Nalai UTS: 90
Data Nilai 5
**Rasukkan Nilai UTS: 90
Data Nilai 5
**Rasukkan Nilai UTS: 80
**Pasukkan Nilai UTS: 90
Data Nilai 7
**Pasukkan Nilai UTS: 90
Data Nilai 8
**Pasukkan Nilai UTS: 100
Data Nilai 8
**Pasukkan Nilai UTS: 100
Data Nilai 8
**Pasukkan Nama: putri 1
**Pasukkan Nama: putri