LAPORAN PRAKTIKUM

NAMA; AISYAH

NIM: 1203230015

1. Source code & penjelasan

```
#include <stdlib.h> //berfungsi untuk fungsi-fungsi umum
#include <string.h> //berfungsi untuk fungsi-fungsi yang berkaitan dengan string
       #define MIN LENGTH 12 //panjang minimum 12 karakter
     void lessThanRequired (int* lengthOfText){ //berfungsi untuk menerima sebuah pointer ke integer 'lengthOfText'
printf("The length of your text is less than specified, please update your text\n");
//untuk mencetak text dan memberitahu user bahwa panjang text kurang
*lengthOfText = MIN_LEMGTH; // untuk mengubah nilai dari variabel yg ditunjuk pointer
      void equalThanRequired (){ //berfungsi untuk panjang text jika sesuai dengan yg diinginkan
printf("Thank you, Your text length is correct\n"); //untuk mencetak pesan dan memberit
              //berfungsi jika panjang teks yg diinginkan melebihi panjang maksimum
printf("Your text is too long, please reduce the text\n");
               //untuk mencetak text dan memberitahu user bahwa panjang text terlalu panjang
*lengthOfText = MIN_LENGTH; // untuk mengubah nilai dari variabel yg ditunjuk pointer
     int checkLenghtRequirement(char* text){    //berfungsi untuk mengembalikan nilai berdasarkan panjang text
    int length = strlen(text);//untuk menghitung panjang karakter dari string yg disimpan di 'text' dan hasilnya disimpan di 'lenght'
    if (length < MIN_LENGTH) //untuk memeriksa apakah panjang string atau nilai variabel kurang dari nilai minimum
        return 0; // untuk mengembalikan 0 jika panjang teks kurang dari 'MIN_LENGTH'
    else if (length == MIN_LENGTH) //untuk memeriksa apakah panjang string atau nilai variabel = nilai minimum 'MIN_LENGTH'
    return 1; // untuk mengembalikan 1 jika panajang nya = 'MIN_LENGTH'</pre>
     int main() { // untuk membuka atau memulai membuat program dan fungsi utama
  int lengthoffext, selectOption; //deklarasi variabel bertipe data integer
  FILE *fptr = NULL; // pointer yg diatur ke NULL dan digunakan untuk mengakses file dalam program
  char text[MAX_LEMGTH]; // untuk menyimpan text yg dibaca dari file atau inputan user
               fptr = fopen("file.txt", "r");// untuk membuka file.txt dan dalam mode baca 'r
               if(fptr == NULL){ // untuk memeriksa apakah pointer 'fptr' memiliki nilai NULL yg menunjukkan bahwa file tidak berhasil
printf("Error"); // untuk mencetak pesan dan memberitahu pengguna bahwa file gagal dibuka
exit(1); //keluar 1 sbg penanda bahwa terdapat kesalahan pada program
               selectOption = checkLenghtRequirement(text);
                                  nemeriksa panjang teks yg disimpan dlm variabel 'text' dan hasilnya disimpan dlm variabel 'selectOption'
                                                                                                    fungsi yg masing" menerima satu parameter dan berfungsi untuk menyimpan 3 fungsi berbeda
               functions[selectOption](&lengthOfText);
               printf("\nThe Length is updated to %d", lengthOfText);
// untuk mencetak pesan dan memberitahu user bahwa panjang teks telah di perbarui dan nilai nya dimasukkan ke format %d
```

2. File.txt dan output

F file.txt

1 mysweatheart

PS C:\Users\istiyono\SEMESTER 2.C> .\pointer.exe
Thank you, Your text length is correct

The Length is updated to 11013368
PS C:\Users\istiyono\SEMESTER 2.C>

≣ file.txt 1 kimswiss

PS C:\Users\istiyono\SEMESTER 2.C> .\pointer.exe
The length of your text is less than specified, please update your text
The Length is updated to 12
PS C:\Users\istiyono\SEMESTER 2.C>

PS C:\Users\istiyono\SEMESTER 2.C> .\pointer.exe
Your text is too long, please reduce the text

The Length is updated to 12
PS C:\Users\istiyono\SEMESTER 2.C>