## ALGORITMA DAN STRUKTUT DATA PRAKTIKUM

Nama: Jehova Putra Yan Nehru

Kelas: IF0301

NIM: 1203230107

## **Source Code**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define MAX_LENGTH 2024
#define MIN LENGTH 1945
void lessThanRequired(int* lengthOfText){
    printf("The length of your text is less than specified, please update your
text\n");
    printf("Length Before : %d", *lengthOfText);
    *lengthOfText = MIN_LENGTH;
void equalThanRequired(int* lengthOfText){
    printf("Thank you, Your text length is correct\n");
void moreThanRequired(int* lengthOfText){
    printf("Your text is too long, pleasj reduce the text\n");
    *lengthOfText = MAX_LENGTH;
int checkLenghtRequirement(char* text){
    int length = strlen(text);
    if (length < MIN_LENGTH)</pre>
        return 0;
    else if (length == MIN_LENGTH)
        return 1;
    else
       return 2;
int main() {
   int lengthOfText, selectOption;
```

```
FILE *fptr = NULL;
    char text[MAX_LENGTH];

fptr = fopen("file.txt", "r");

if(fptr == NULL){
        printf("Error");
        exit(1);
    }

fgets(text, MAX_LENGTH, fptr);
    fclose(fptr);

if (selectOption == 0) {
        lessThanRequired(&lengthOfText);
    } else if (selectOption == 1) {
        equalThanRequired(&lengthOfText);
    } else {
        moreThanRequired(&lengthOfText);
}
return 0;
}
```

## Output

```
    PS C:\Users\JEHOVA\Documents\VSC\Bahasa C or C++> cd "c:\Users\JEHOVA\Documents\VSC The length of your text is less than specified, please update your text Length Before : 7741880
    PS C:\Users\JEHOVA\Documents\VSC\Bahasa C or C++>
```

## Penjelasan:

- 1. MAX LENGTH dan MIN LENGTH menentukan panjang maksimum dan minimum teks yang diperbolehkan
- 2. lessThanRequired(int\* lengthOfText) ini berfungsi mengatur teks yg salah dbenarkan menjadi Panjang teks minimum
- 3. equalThanRequired(int\*lengthOfText) ini berfungsi menampilkan pesan bahwa teks telah sesuai
- **4.** moreThanRequired(int\*lenghtOfText) ini berfungsi mengatur teks yg kepanjangan dari panjang maksimum
- **5. checkLengthRequirement(char\* text)** ini berfungsi untuk memeriksa Panjang teks yg dimasukan
- **6. fptr = fopen** digunakan untuk membuka file y gada
- 7. fgets(text, MAX\_LENGTH, fptr) digunakan untuk membaca text dari file

8. fclose(fptr system dan	r); digunakan untuk memastikan data yg telah dibaca dikirim ke n ditutup secara benar