NAMA: RICHARD EDGAR G

KELAS: IF 03-03

NIM: 1203230084

TUGAS ALGORITMA STRUKTUR DATA

SOURCE CODE:

```
#define MAX_LENGTH 2024 // Declare MAX_LENGTH 2024
#define MIN_LENGTH 1945 // Declare MIN_LENGTH 1945
         12
13 void equalThanRequired() { //fungsi untuk kasus panjang teks sama dengan MIN_LENGTH
14 printf("Thank you, Your text length is correct.\n"); // Output Tulisan
        void moreThanRequired(int *lengthOfText) {    //fungsi untuk kasus panjang teks lebih dari MIN_LENGTH
printf("Your text is too long, please reduce the text.\n");    // Output Tulisan
*lengthOfText = MIN_LENGTH;    // Mengupdate panjang teks ke nilai MIN_LENGTH
19 }
20
21 int checkLengthRequirement(char* text) { //fungsi untuk memeriksa panjang teks int length = strlen(text); // Menghitung panjang teks int length = strlen(text); // Menghitung panjang teks kurang dari MIN_LENGTH return 0; // Mengembalikan 0 untuk menunjukkan panjang teks kurang dari minimum else if (length == MIN_LENGTH) // Jika panjang teks sama dengan MIN_LENGTH return 1; // Mengembalikan 1 untuk menunjukkan panjang teks sama dengan minimum else // Jika panjang teks lebih dari MIN_LENGTH return 2; // Mengembalikan 2 untuk menunjukkan panjang teks lebih dari minimum 29 }
        int main() {
  int length, lengthOfText, selectOption; // Deklarasi variabel
  FILE *fptr = NULL; // Deklarasi pointer ke file
             fptr = fopen("C:\\Users\\lenovo\\OneDrive\\Desktop\\Praktikum Semester 2\\prak2\\file.txt", "r");
                 report == wolt){
printf("Error"); // Jika file gagal dibuka, output error
exit(1); // Menghentikan program
             void (*funcPtr[3])(int*) = {lessThanRequired, equalThanRequired, moreThanRequired); // Mendefinisikan array dari pointer ke fungsi-fungsi yang sesuai
funcPtr[selectOption](&lengthOfText); // Memanggil fungsi yang sesuai berdasarkan pilihan
```

### Output:

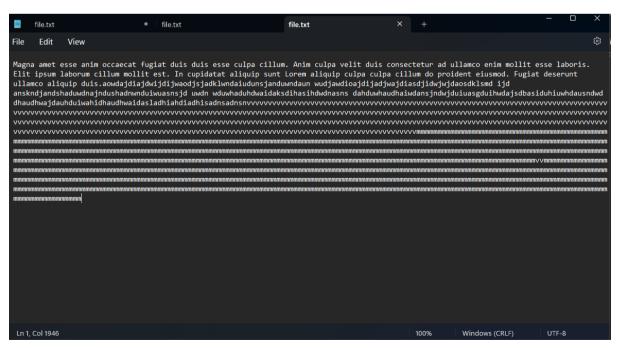
Case 1. File.txt < MIN\_LENGTH



#### 1879 character

The length of your text is less than specified, please update your text. The length is updated to 1945 
Process returned 0 (0x0) execution time : 7.987 s Press any key to continue.

# Case 2.



1945 character

```
Thank you, Your text length is correct.

The length is updated to 6624240

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.074 s

Press any key to continue.
```

# Case 3.

File	Edit	View			\$
Elit ullam anskn dhaud vvvvv vvvvv mmmmm mmmmm mmmmm mmmmm mmmmm mmmmm mmmm	ipsum : co alic djands  hwajdan vvvvvv vvvvvv mmmmmm mmmmmm mmmmmm mmmmmm	sse anim occaecat fugiat duis duis esse culpa cillum. Anim culpa velit duis consec aborum cillum mollit est. In cupidatat aliquip sunt Lorem aliquip culpa culpa cill uip duis.aowdajdiajdwijdijwaodjsjadklwndaiudunsjanduwndaun wudjawdioajdijadjwajdia aduwdnajndushadnwnduiwuasnsjd uwdn wduwhaduhdwaidaksdihasihdwdnasns dahduwhaudhaiw hduiwahidhaudhwaidasladhiahdiadhisadnsadnsnvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvv	lum do proio asdjidwjwjda wdansjndwjdu	dent eiusmod. Fugiat aosdklsmd ijd uiuasgduihwdajsdbasid	deserunt Uuhiuwhdausndwd
Ln 1, 0	Col 2011		100%	Windows (CRLF)	UTF-8

# 2010 character

Your text is too long, please reduce the text.

The length is updated to 1945

Process returned 0 (0x0) execution time : 9.014 s

Press any key to continue.