

Nama: Richie

Nim: 1203230064

Kelas: IF-03-01

Laporan Tugas Pointer ASD

```
void lessThanRequired (int* length){
    printf("The length of your text is less than specified, please update your
text\n");
    printf("Length Before : %d\n", *length);
    *length = MIN_LENGTH;
    printf("The Length is updated to %d\n", *length);
}
```

Penjelasan:

Fungsi dari code ini untuk memberikan pesan jika Panjang teks yang dimasukan kurang dari Panjang yang diinginkan dan fungsi menerima parameter berupa pointer ke variabel integer. Jika panjang teks kurang dari panjang minimum akan mengeluarkan pesan salah dan mengubah panjang teks menjadi panjang minimum.

```
void equalThanRequired (int* length){
    printf("Thank you, Your text length is correct\n");
}
```

Penjelasan:

Fungsi dari code ini untuk memberi pesan bahwa panjang teks sudah benar.

```
void moreThanRequired (int* length){
    printf("Your text is too long, please reduce the text\n");
    printf("Length Before : %d\n", *length);
    *length = MAX_LENGTH;
    printf("The Length is updated to %d\n", *length);
}
```

Penjelasan:

Fungsi dari code untuk memberikan pesan jika panjang teks yang dimasukkan melebihi panjang maksimum. Jika panjang teks melebihi panjang maksimum maka fungsi akan mengeluarkan pesan salah dan mengubah panjang teks menjadi panjang maksimum.

```
lengthOfText = strlen(text);
void (*functions[3])(int*) = {lessThanRequired, equalThanRequired,
moreThanRequired};

functions[selectOption](&lengthOfText);
```

penjelasan:

berfungsi untuk menghitung Panjang string 'text' dan menyimpan dalam variable 'lengthofText'.

Array ini memiliki tiga elemen lessThanRequired, equalThanRequired dan moreThanRequired, masing-masing adalah pointer ke fungsi yang menerima satu parameter berupa pointer ke integer dan tidak mengembalikan nilai void.

Berfungsi untuk mengakses elemen array functions yang sesuai dengan nilai yang dikembalikan oleh CheckLenghtRequirement dan digunakan sebagai argumen untuk fungsi yang dipilih dari array functions.

Output:

```
The length of your text is less than specified, please update your text  
Length Before : 312  
The Length is updated to 1945
```