#define MIN_LENGTH 1945

Kedua baris

kode ini mendefinisikan dua konstanta penting yang digunakan untuk memvalidasi panjang teks dalam program. MAX_LENGTH menentukan batas maksimum teks yang diizinkan, sedangkan MIN_LENGTH menentukan batas minimum yang harus dipenuhi. Program akan menggunakan nilainilai ini untuk memastikan teks yang diproses valid dan sesuai dengan persyaratan.

```
void lessThanRequired(int *lengthOfText) {
  printf("The length of your text is less than specified, please update your text\n");
  *lengthOfText = MIN LENGTH;
                                                                                 Memeriksa
apakah lengthOfText (dilewatkan melalui referensi) kurang dari persyaratan minimum. Jika ya, ia
mencetak pesan yang meminta pengguna untuk memperbarui teks. Lebih penting lagi, ia secara
langsung memperbarui variabel lengthOfText (menggunakan pointer) untuk menerapkan
persyaratan panjang minimum dalam program.
void equalThanRequired() {
  printf("Thank you, Your text length is correct\n");
}
                                                                                 Fungsi ini tidak
melakukan pengecekan langsung terhadap panjang teks. (kemungkinan besar pengecekan ini
dilakukan di tempat lain). Jika asumsi tersebut benar, maka fungsi ini dipanggil ketika panjang teks
sudah memenuhi persyaratan. Fungsinya hanya untuk mencetak pesan terima kasih kepada
pengguna karena panjang teks sudah benar.
void moreThanRequired(int *lengthOfText) {
  printf("Your text is too long, please reduce the text\n");
  *lengthOfText = MIN LENGTH;
}
                                                                                   Fungsi ini
Memeriksa apakah lengthOfText (dilewatkan melalui referensi) lebih besar dari persyaratan
minimum. Jika ya, ia mencetak pesan yang meminta pengguna untuk mengurangi panjang teks.
secara langsung memodifikasi variabel lengthOfText (menggunakan pointer) untuk memaksakan
persyaratan panjang minimum dalam program. Ini berarti program akan memotong panjang teks jika
melebihi batas minimum.
```

```
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);
  selectOption = checkLengthRequirement(text);
  void (*options[3])(int *) = {lessThanRequired, equalThanRequired, moreThanRequired};
  options[selectOption](&lengthOfText);
  printf("\nThe Length is updated to %d", lengthOfText);
  return 0;
}
                                                                                       Kode ini
menunjukkan cara membuka file teks, membaca isinya, dan menangani berbagai situasi berdasarkan
panjang teks dengan memanfaatkan pointer fungsi. Pendekatan ini menawarkan cara yang lebih
```

ringkas dan fleksibel untuk menangani berbagai skenario dalam program.