***TUGAS II***

***SISTEM OPERASI***

3- 5.43

*Thomas Dalton – 203400001*

*Yulius Dani Eko – 203400012*

1. Untuk apakah tujuan program ini?
2. Section berapa yang menjelaskan program ini?
3. Jelaskan logika program ini?
4. Apa guna source code ini?
5. File penjelasan dan source code diletakkan pada github

**JAWABAN**

1. Tujuan program ini adalah sebagai bentuk komunikasi yang dilakukan oleh manusia terhadap mesin komputer untuk melaksanakan tugas tertentu atau memecahkan suatu masalah
2. Chapter 5.40 dan Chapter 5.41
3. Logika program ini count untuk menampilkan teks ke layar, printf() untuk menampilkan output, %s adalah simbol untuk menampilkan nilai string, %d adalah simbol untuk menampilkan nilai angka atau bilangan decimal, \n adalah simbol untuk membuat baris baru dan return untuk kembalikan nilai yang tersimpan di dalam variabel luas kepada kode yang akan memanggil function tersebut jika nanti dirun maka akan keluar //available resources = 5 pertama kali
4. Kegunaan program ini untuk mengurangi pengulangan penulisan aktivitas yang berulangan atau sama. Program menjadi lebih terstuktur, sehingga gampang dipahami dan sanggup lebih dikembangkan. Fungsi-fungsi yang sudah kita kenal sebelumnya yakni fungsi cout() yang memiliki kiprah untuk menampilkan informasi atau data kelayar dan masih banyak lainnya.

#include<stdio.h>

#define MAX\_RESOURCES 5

int available\_resources = MAX\_RESOURCES;

//When a process wishes to obtain a number of resources, it invokes the decrease count() function:

/decrease available resources by count resources/

/\* return 0 if sufficient resources available, \*/

/\* otherwise return -1\*/

int decrease\_count(int count){

if (available\_resources < count)

return -1;

else{

available\_resources -= count;

return 0;

}

}

//When a process wants to return a number of resources, it calls the increase count() function:

/\* increase available resources by count\*/

int increase\_count(int count){

available\_resources += count;

return 0;

}

int main(){

decrease\_count(available\_resources);

if(available\_resources == 0){

increase\_count(available\_resources);

printf("available\_resources= %d \n", available\_resources);

}

}

//available resources = 5 pertama kali