

Praktikum Algoritma Pemrograman

Pertemuan #1

Dosen Praktikum: Arif Laksito, M. Kom

Dalam praktikum ini kita akan belajar menggunakan Bahasa pemrograman C. Ada 3 tahapan dalam mempelajari nya, yaitu:

1. Menuliskan program
2. Compile file C
3. Menjalankan program

Menuliskan Program

Dalam praktikum kali ini kita akan gunakan text editor Notepad++ atau Sublime. Silahkan anda jalankan program text editor tersebut dan buatlah file baru dengan perintah **Ctrl + N**.

Setelah berada di dalam text editor tersebut, silahkan tuliskan kode program berikut ini:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("Hello, World!\n");
    return 0;
}
```

Perhatikan indent(tab) dalam penulisan program diatas, penulisan tersebut akan memudahkan kita sebagai programmer dalam memudahkan penulisan struktur program.

Setelah anda menuliskan code diatas, selanjutnya bisa anda simpan dengan perintah **Ctrl + S**. Simpan pada direktori kerja anda seperti yang sudah dijelaskan oleh Asisten Praktikum. Simpan dengan nama **hello-world.c**

Perhatikan! Ekstensi file yang anda simpan harus .c

Compile file C & Menjalankan Program

Tahap ke dua adalah bagaimana anda meng-*compile* file .c tersebut menjadi file *executable* (file yang dapat dieksekusi).

Buka command prompt atau terminal dengan perintah **Win + R**, ketikan: **cmd** [enter]. Akan muncul sebuah window command prompt dimana anda dapat mengetikan perintah-perintah di dalamnya.

Silahkan berpindah ke direktori kerja anda (mohon dipahami penjelasan dari Asisten untuk perintah-perintah di command prompt).

Selanjutnya anda bisa meng-*compile* file .c tersebut dengan perintah **gcc**. Perintah gcc tersebut perlu anda pahami sebagai berikut:

```
C:\ gcc {nama-file.c} [enter]
```

Pada perintah diatas silahkan diisikan nama file yang telah kita buat diatas, maka akan menghasilkan file baru dengan nama **a.exe**, dari cmd silahkan anda eksekusi langsung file exe tersebut dengan perintah → **a [enter]**

```
C:\ gcc -o {nama-output} {nama-file.c} [enter]
```

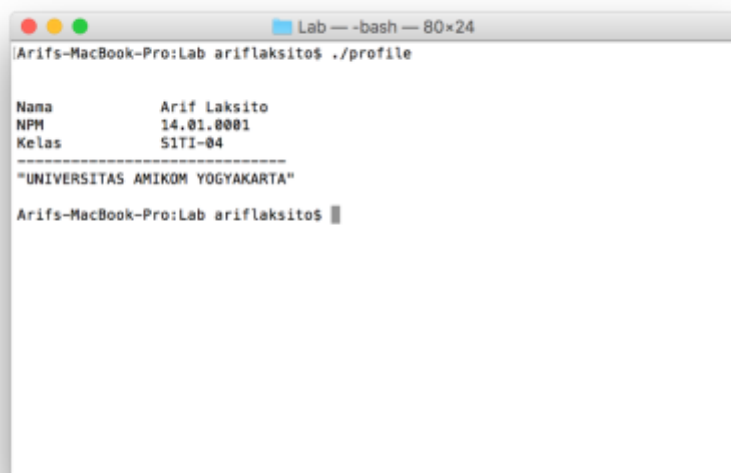
Pada perintah diatas silahkan diisikan nama file dan nama output filenya yang telah kita buat diatas, maka akan menghasilkan file baru dengan nama: **nama-output.exe**, Sebagai contoh kita isikan nama output: **hello-world** maka akan menghasilkan file baru dengan nama **hello-world.exe**

Dari cmd silahkan anda eksekusi langsung file exe tersebut dengan perintah → **hello-world [enter]**

Tugas #1

Buatlah code program dengan nama **profile.c** dimana akan menampilkan data-data anda. Gunakan karakter **\n** untuk berpindah baris dan karakter **\t** untuk tabulasi.

Output dari program tersebut adalah seperti gambar dibawah ini:



```
Arifs-MacBook-Pro:Lab ariflaksito$ ./profile

Nama           Arif Laksito
NPM            14.01.0001
Kelas         SITI-04
-----
"UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA"
Arifs-MacBook-Pro:Lab ariflaksito$
```