# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR PRAKTIKUM I – PENDAHULUAN KELAS B



Disusun Oleh:

Nama: Aminda Nurraihanah

NIM: 175090807111006

Hari/Tanggal Praktikum: Selasa, 9 April 2019

LABORATURIUM KOMPUTASI JURUSAN FISIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS BRAWIJAYA 2019

#### A. Percobaan 1

Jalankan kode program atau buatlah program *Hello, World!*, *Playing With Characters*, dan *Sum and Difference Of Two Numbers* pada *Hackerrank* dengan Bahasa pemrograman yang anda kuasai, hingga program dapat dijalankan.

#### Jawaban:

### Kode Program Hello, World!

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ath.h>
#include <stdib.h>

int main()

#include <stdib.h>

printf("Hello, World!\n");
printf("Welcome to C programming.");

return 0;

13
}
```

Gambar 1.Kode Program Hello, World!.



Gambar 2. Hasil output program dari kode program Hello, World!

# Penjelasan

Pada program ini (Gambar 1) dilakukan perintah output dengan menggunakan *display* ('Hello, World!') dan display

('Welcome to C Programming.'). Ketika dijalankan pada command window maka akan ditampilkan output Hello, World! pada baris pertama dan Welcome to C Programming. pada baris kedua (Gambar 2). Untuk menghasilkan output ini digunakan perintah 'prinf' pada program.

## Kode Program Playing With Characters

```
#include <strio.h>
#include <string.h>
#include <string.h>
#include <string.h>
#include <string.h>
#include <string.h>

#include <stdlib.h>

int main()

#include <stdlib.h>

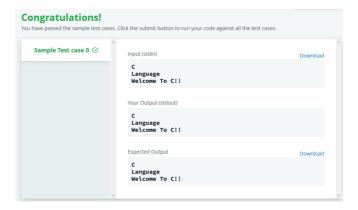
int main()

#include <stdlib.h>

#include <stdlib.h

#include <stdlib.h
```

Gambar 3. Kode program Playing With Characters



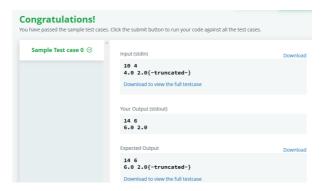
Gambar 4. Hasil output dari kode program Playing With Characters

### Penjelasan

Pada program ini digunakan suatu karakter, string, dan sebuah kalimat sebagai input. Pada gambar 3 dapat dilihat terdapat int MAX\_LEN=256 sebagaimana yang sudah didefinisikan pada soal, dan input nya adalah 'c' sebagai *character*, lalu 's' sebagai *string*, dan 'sen' sebagai *sentence*. Kemudian digunakan perintah 'scanf' untuk input pertama adalah %c, pada baris kedua string dengan %s, dan untuk *sentence* pada baris ketiga dengan menggunakan perintah yang sudah ada di soal. Setelah itu digunakan perintah 'printf' untuk tiap baris sehingga didapat output seperti pada gambar 4.

# Kode Program Sum and Difference Of Two Numbers

Gambar 5. Kode program Sum and Difference Of Two Numbers



Gambar 5. Hasil output dari kode program Sum and Difference Of Two Numbers

# Penjelasan

Pada program ini dilakukan *Sum and Difference Of Two Numbers* dengan input pada baris pertama yaitu i=14 dan j=4. Lalu pada baris kedua digunakan fungsi *float* dengan input a=4.0 dan b=2.0. Setelah itu digunakan perintah 'scanf' kemudian 'prinf' seperti pada gambar 5 agar keluarannya menjadi i+j, i-j, a+b, dan a-b sebagaimana dapat dilihat pada gambar 6.