LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR PRAKTIKUM I – PENDAHULUAN KELAS C



Disusun Oleh:

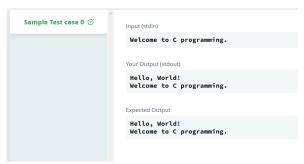
Nama: Khoirul Anwar Ibrahim NIM: 175090800111001

Hari/Tanggal Praktikum: Rabu, 10 April 2019

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

Kode Program 1 ("Hello World!" in C)

Gambar 1.Kode Program 1 (Hello World!)



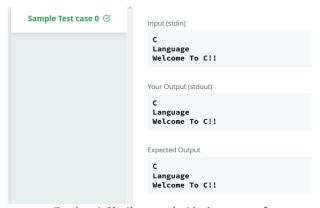
Gambar 2. Hasil output program dari kode program 1

Penjelasan

Perintah program pertama yaitu menampilkan text. Text yang diinginkan kali ini adalah "Hello, World!". Dimulai dengan mendeklarasikan karakter s sebanyak 100 karakter. Untuk jumlah 100 untuk mengantisipasi karakter input yang berlebihan. Selanjutnya memasukkan perintah *printf* yang berfungsi untuk menampilkan apa yang diinputkan. Sehingga mendapatkan hasil seperti pada gambar 2.

Kode Program 2 (Playing With Characters)

Gambar 3. Kode program 2 (Playing With Characters).



Gambar 4. Hasil output dari kode program 2

Penjelasan

Dalam kode ini dapat dilihat bahwa deklarasi cha atau karakter "ar" dab "arr" diberikan perbedaan sehingga akan memberi variasi perintah hasil yang sama. *Scanf* yang berfungsi menginputkan nilai ch dengan "%c" dan diikuti oleh "&" di depan ch. Sedangkan karakter yang "ar" menggunakan "%s" tanpa diikuti "&" didepan "ar".

"\n" digunakan untuk menuliskan kode pada baris baru sehingga tidak bersampingan. Kemudian untuk memunculkan nilai xh digunakan perintah *printf* "%c" dan "%s" untuk memunculkan nilai "ar" dan "arr".

Kode Program 3 (Sum and Difference of Two Numbers)

Gambar 5. Kode program 3 (Sum and Difference of Two Numbers).



Gambar 6. Hasil output dari kode program 3

Penjelasan

Program ketiga ini adalah program penjumlahan dan pengurangan bilangan sederhana. Variabel a dan b dideklarasikan menggunakan perintah *int*. Sedangkan variabel c dan d dideklarasikan menggunakan *float*. Perbedaan antara *int* dan *float* adalah pada

tampilan di hasil. *Float* akan menghasilkan angka yang dibelakang koma terdapat angka. Selanjutnya diberikan perintah untuk memasukkan inputan a, b, c, dan d. Lalu pada baris ke-11 terdapat perintah untuk menampilkan hasil operasi antar bilangan yaitu a+b, a-b, c+d, dan c-d. Dengan inputan a=10, b=4, c=4.0, dan d=2.0. Pada perintah *float* terdapat 1 angka dibelakang koma karena pada deklarasi *float* terdapat "%.1f".