## LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR PRAKTIKUM I – PENDAHULUAN KELAS C



### Disusun Oleh:

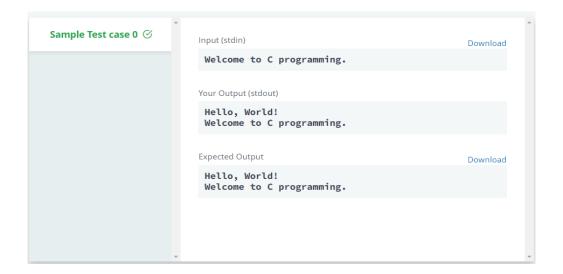
Nama: Ayum Septyorini NIM: 175090801111011

Hari/Tanggal Praktikum: Rabu, 10 April 2019

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

### A. PERCOBAAN 1

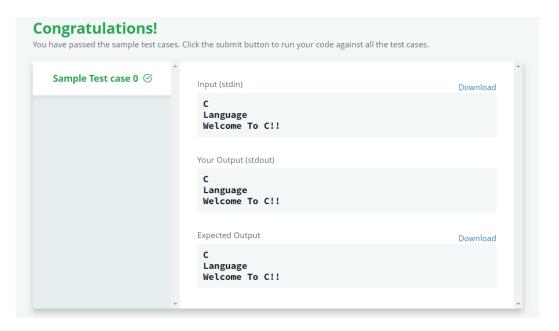
# Objective In this challenge, we will learn some basic concepts of C that will get you started with the language. You will need to use the same syntax to read input and write output in many C challenges. Task This challenge requires you to print Hello, World! on a single line, and then print the already provided input string to stdout. Note: You do not need to read any input in this challenge. Input Format You do not need to read any input in this challenge. Output Format Print Hello, World! on the first line, and the string from the given input on the second line. Sample Input 0 Welcome to C programming. Sample Output 0 Hello, World! Welcome to C programming.



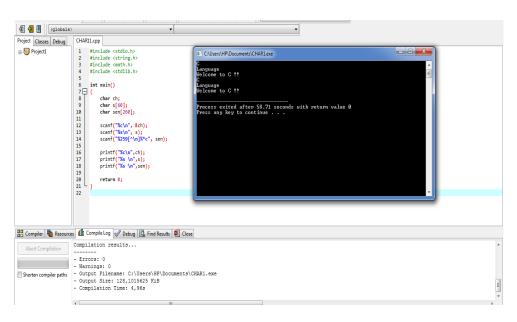
```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
6 int main()
7 ∃ {
8
9
           char s[100];
10
           scanf("%[^\n]*c", &s);
12
       printf("Hello, World!\n");
           printf("%s", s);
//scanf(" ")
14
           //scanf(" ")
16
           return 0;
19
                                                                                                           Line: 12 Col: 25
```

- #Include <stdio.h> adalah perintah preprosesor. Perintah ini memberitahu kompiler untuk memasukkan isi file stdio.h (input dan output standar) dalam program.
- File stdio.h berisi fungsi-fungsi seperti scanf () dan print () untuk mengambil input dan menampilkan output masing-masing.
- Jika Anda menggunakan fungsi printf () tanpa menulis #include <stdio.h>, program tidak akan dikompilasi.
- Eksekusi program C dimulai dari fungsi utama ().
- Printf () adalah fungsi perpustakaan untuk mengirim output yang diformat ke layar. Dalam program ini, printf () menampilkan Halo, Dunia! teks di layar.
- Pengembalian 0; pernyataan adalah "Status keluar" dari program. Secara sederhana, program diakhiri dengan pernyataan ini.

### **B. PERCOBAAN 2**



```
int main()
  7 ∃ {
  8
           char ch;
          char s[60];
  9
          char sen[260];
          scanf("%c\n", &ch);
          scanf("%s\n", s);
scanf("%259[^\n]%*c", sen);
 14
       printf("%c\n",ch);
printf("%s \n",s);
printf("%s \n",sen);
 16
          return 0;
                                                                                        Line: 16 Col: 13
Run Code
                                                                                         Submit Code
```

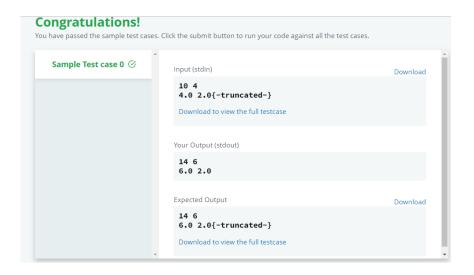


```
Edit Selection View Go Debug Terminal Help
                                                                                                            CHARVSC.c - Visual Studio Code
            Settings C INFLAGIPAKEVSCODE: C HELLOWORLD: C CHARVSC: X

1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  #include (math.h)
4  #include <stdlib.h>
5
Ÿ
                       char ch;
char s[60];
char sen[260];
%
scanf("%c\n", &ch);
scanf("%s\n", s);
scanf("%259[^\n]%*c", sen);
          PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                              1: Compile Run T + III III ^ X
          Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
          C:\Users\HP>cd "c:\Users\HP\Documents"
          Language
Welcome to C !!
          Language
Welcome to C !!
          c:\Users\HP\Documents>
*
```

#Include <stdio.h> adalah perintah preprosesor. Perintah ini memberitahu kompiler untuk memasukkan isi file stdio.h (input dan output standar) dalam program. File stdio.h berisi fungsi-fungsi seperti scanf () dan print () untuk mengambil input dan menampilkan output masing-masing. Jika Anda menggunakan fungsi printf () tanpa menulis #include <stdio.h>, program tidak akan dikompilasi. Eksekusi program C dimulai dari fungsi utama (). Printf () adalah fungsi perpustakaan untuk mengirim output yang diformat ke layar. Dalam program ini, printf () menampilkan Halo, Dunia! teks di layar. Pada program 2 inisiasi 'char ch;' adalah untuk tipe variabel character, lalu pada line 8 's[60]' pada char menandakan insiasi string dengan panjang character sebanyak 60 buah. Hal yang sama dilakukan untuk string yang lebih panjang yaitu pada line 9 'sen[260]'. Masukan user menggunakan perintah scanf yang akan disimpan pada variabel ch, s, dan sen. [^\n] pada perintah scanf berarti character akan diperiksa sampai user mengetik tombol enter, hal ini memungkinkan user untuk dapat mengetik kalimat termasuk dengan spasi dalam masukannya. Percobaan 2 tersebut menginginkan keluaran berupa character, string, dan kalimat. menunjukkan hasil keluaran sama persis dengan masukan yang diberikan.

### C. PERCOBAAN 3



#Include <stdio.h> adalah perintah preprosesor. Perintah ini memberitahu kompiler untuk memasukkan isi file stdio.h (input dan output standar) dalam program. File stdio.h berisi fungsifungsi seperti scanf () dan print () untuk mengambil input dan menampilkan output masing-masing. Jika Anda menggunakan fungsi printf () tanpa menulis #include <stdio.h>, program tidak akan dikompilasi. Eksekusi program C dimulai dari fungsi utama (). Printf () adalah fungsi perpustakaan untuk mengirim output yang diformat ke layar. Dalam program ini, printf () menampilkan Halo, Dunia! teks di layar.Pada program 3 terdapat 4 variabel, 2 bertipe integer dan 2 bertipe float. Masukan user menggunakan perintah scanf yang akan disimpan pada variabel a dan b untuk tipe integer. Juga perintah scanf akan disimpan pada variabel c dan d untuk tipe float. Keluaran yang diinginkan adalah hasil pengurangan dan penjumlahan dari masing-masing variabel yang bertipe sama. Untuk keluaran line pertama format '%d' atau integer akan digantikan oleh variabel a + b dan a-b. Untuk keluaran line kedua format '%f' atau float akan digantikan oleh variabel c + d dan c-d. Gambar 3.2 menunjukan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan kode program yang diinginkan pada percobaan 3.