

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR
PRAKTIKUM I – PENDAHULUAN
KELAS B



Disusun Oleh:

Nama: Aldo Dwiva Zuska

NIM: 175090807111009

Hari/Tanggal Praktikum: Selasa, 9 April 2019

LABORATORIUM KOMPUTASI
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UMIVERSITAS BRAWIJAYA
2017

"Hello World!" in C

Penyelesaian :

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  #include <math.h>
4  #include <stdlib.h>
5
6  int main(){
7      char s[100];
8      scanf("%[^\n]%*c", &s);
9      printf("Hello World!\n%s",s);
10
11
12     return 0;|
13
14 }
15
```

Keluaran :

```
welcome to c programing
Hello World!
welcome to c programing
```

Input pada scanf

output

output

Pada percobaan "Hello World!" in C masukkan user menggunakan perintah scanf yang disimpan pada variable s. Variabel s bertipe string dengan panjang 100 character. Output format tersebut menginginkan output menjadi 2 baris. Baris 1 merupakan "Hello, World!" dan baris 2 merupakan "Welcome to C programming.". Pada perintah scanf terdapat `[^\n]` yang berarti character akan diperiksa ketika user mengklik tombol enter. Untuk memisahkan baris 1 dan baris 2 pada keluaran tersebut digunakan `"\n"` pada printf.

Playing With Characters

Penyelesaian :

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>

int main(){
    char ch;
    scanf("%c\n",&ch);
    char s[100];
    scanf("%s\n",&s);
    char sen[100];
    scanf("%[^\n]*c", sen);

    printf("%c\n",ch);
    printf("%s\n",s);
    printf("%s\n",sen);

    return 0;
}
```

Keluaran :

```
C
Language
Welcome To C!!!
C
Language
Welcome To C!!!
```

Input pada scanf

Output

Pada percobaan Playing With Characters inisiasi yang digunakan adalah char ch, char s dengan panjang string 100, dan char sen dengan panjang string 100. Masukkan user menggunakan perintah scanf yang disimpan pada variable 'ch', 's', dan 'sen'. Pada perintah scanf terdapat [^\n] yang berarti character akan diperiksa ketika user menekan tombol enter. Pada perintah printf digunakan variable 'ch', 's', dan 'sen' untuk mencetak keluaran yang sama dengan masukannya dengan "\n" untuk memisahakn baris 1, baris 2, dan baris 3.

Sum and Difference of Two Numbers

Penyeselaian :

```
int main (){

    int m;
    int n;
    int p,q;

    float r;
    float s;
    float t,u;

    scanf("%d %d",&m ,&n);
    scanf("%f %f",&r ,&s);

    p = m + n;
    printf("%d\t",p);

    q = m - n;
    printf("%d\n",q);

    t = r + s;
    printf("%.1f\t",t);

    u = r - s;
    printf("%.1f\n",u);

    return 0;
}
```

Keluaran :

10	4	Input pada scanf
4.0	2.0	Input pada scanf
14	6	Output
6.0	2.0	Output

Pada Percobaan Sum and Difference of Two Numbers terdapat 4 variabel, dimana 2 variabel harus bertipe integer dan 2 variabel lainnya harus bertipe float. Masukkan user menggunakan perintah scanf yang akan disimpan pada variable m dan n untuk tipe integer dan masukkan user menggunakan perintah scanf yang akan disimpan pada variabel r dan s untuk tipe float. Output yang diinginkan adalah hasil penjumlahan dan pengurangan dari masing-masing variabel yang tipenya sama. Untuk keluaran tipe integer digunakan variabel p dan q dan untuk keluarah tipe float digunakan variabel t dan u.