

# **LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN**

## **MODUL SATU**

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Dasar Pemrograman

Dosen Pengampu Ibu Siti Yulianti S.T., M.Kom.



**Disusun Oleh :**

Chandra Adipraja(247006111194)

**PRODI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SILIWANGI**

**2024**

## DAFTAR ISI

MODUL 1 .....	1
---------------	---

## MODUL 1

### LATIHAN

1. Buatlah program yang memungkinkan anda untuk memasukkan NIM (Nomor Induk Mahasiswa) Nama dan juga kelas. Dan program tersebut harus menghasilkan ouput NIM, nama, dan kelas. Berikut contoh ouputnya.

<p><b>Input :</b> Masukkan NIM : 12345678 Masukkan Nama: Budi <b>Output:</b> NIM : 12345678 Nama: Budi</p>
--

### JAWABAN

Code Pemrograman
------------------

<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;string.h&gt;  int main() {     long long int nim;     char myName[50];      printf("Masukkan NIM : ");     scanf("%lld", &amp;nim);     getchar();     printf("Masukkan Nama : ");     fgets(myName, sizeof(myName), stdin);      printf("\nNIM : %lld", nim);     printf("\nNama : %s", myName);     return 0; }</pre>
--

Tampilan Pada Layar
---------------------

```

D:\C++
> .\latihan.exe
Masukkan NIM : 247006111194
Masukkan Nama : Chandra Adipraja

NIM : 247006111194
Nama : Chandra Adipraja

```

#### Analisa

Stdio.h dan string.h -> digunakan supaya bisa menggunakan library function yang tersedia seperti printf(), scanf(), getchar().

Int main() -> function utama kita untuk menjalankan progra

long long int nim; -> variable nim yang disimpan menggunakan tipe data ll int

char myName[50] -> variable name yang disimpang didalam char dengan batas limit 50character

printf() -> untuk mencetak string

scanf -> untuk memasukan data kedalam variable

getchar() -> untuk mengatasi error apabila ada input lagi setelahnya

fgets() -> untuk mengambil sebuah string dengan menyertakan argumen atau parameter (namaVariable, sizeof(stringname), stdin)

printf("%lld,nim) -> untuk menampilkan nim yang telah diinputkan

printf("%s,myName) -> untuk menampilkan myName yang telah diinputkan

return 0; -> untuk memberitahu dan mengembalikan kalau program kita sudah selesai

2. Buatlah Program untuk menghitung umur anda berdasarkan tahun lahir yang dimasukkan. Program harus meminta pengguna untuk memasukan tahun lahir, kemudian menghitung dan menampilkan umur pengguna berdasarkan tahun saat ini.

```

Input :
Masukkan Tahun Lahir: 1995
Output :
Umur Anda: 29 tahun

```

#### JAWABAN

Code Pemrograman

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <time.h>
```

```

int main()
{
    int tahunLahir, umur, tahunSekarang;

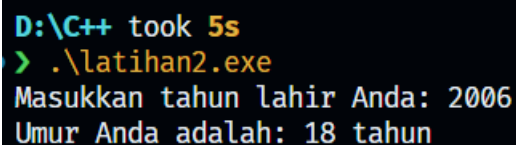
    time_t now = time(NULL);
    struct tm *local = localtime(&now);
    tahunSekarang = local->tm_year + 1900;

    printf("Masukkan tahun lahir Anda: ");
    scanf("%d", &tahunLahir);
    umur = tahunSekarang - tahunLahir;

    printf("Umur Anda adalah: %d tahun\n", umur);
    return 0;
}

```

Tampilan Pada Layar



```

D:\C++ took 5s
> .\latihan2.exe
Masukkan tahun lahir Anda: 2006
Umur Anda adalah: 18 tahun

```

Analisa

stdio.h dan time.h -> untuk mengambil sebuah library function yang tersedia seperti printf() scanf() dan time()

int main() -> sebagai function utama kita untuk menjalankan program

int tahunLahir, umur, tahunSekarang; -> variable yang menggunakan tipe data int

time\_t now = time(null) -> merupakan sebuah variable menyimpan waktu yang disimpan dalam variable now

struct tm\*local = localtime(now) -> sebuah variable untuk menyimpan waktu sekarang kedalam variable local

tahunSekarang = local->tm\_year + 1900 -> sebuah variable yang menyimpan tahun sekarang, sebagai offset dari tahun 1900, jika sekarang tahun 2024 maka local\_tm\_year akan berisi 124, namun tenang saja ini akan increment tiap tahunnya

printf() -> untuk mencetak string

scanf(%d, tahunLahir) -> untuk memasukan data kedalam variable tahunLahir berupa tahun lahir

umur = tahunSekarang - tahunLahir, operasi matematika yang dimana value tahunSekarang akan dikurangi tahunLahir dan disimpan didalam variable umur

printf(%d, umur) -> untuk menampilkan string dan menampilkan umur

return 0; untuk memberitahu dan mengembalikan kalau program kita sudah selesai

3. Buatlah sebuah program untuk menampilkan perhitungan berikut:

```
X = 10;  
Y = 7;  
Z = 2x - y;  
Hasil = Z - Y * X;
```

JAWABAN

Code Pemrograman

```
#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
    int x, y, z, hasil;  
  
    x = 10;  
    y = 7;  
    z = 2 * x - y;  
    hasil = z - y * x;  
    printf("\n x = %d", x);  
    printf("\n y = %d", y);
```

```

printf("\n z = %d", z);

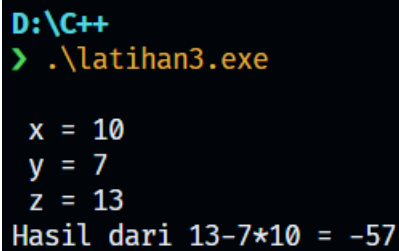
printf("\nHasil dari %d-%d*%d = %d", z, y, x, hasil);

return 0;

}

```

Tampilan Pada Layar



```

D:\C++
> .\latihan3.exe

x = 10
y = 7
z = 13
Hasil dari 13-7*10 = -57

```

Analisa

stdio.h -> untuk mengambil library function yang bisa digunakan seperti printf()

int main() sebuah function utama untuk program kita yang akan di jalankan

int x,y,z,hasil; -> sebuah variable yang menggunakan tipe data int

x=? -> adalah assignment untuk memasukan nilai kedalam variable x ex: 10

y=? -> adalah assignment untuk memasukan nilai kedalam variable y ex: 7

z=? -> sebuah operasi matematika dimana  $2 * x(10) - y(7)$  hasilnya 13

hasil =? Sebuah operasi matematika juga yang dimana  $z-y*x$  dan disimpan dalam variable hasil

printf(%d,x) -> menampilkan nilai x

printf(%d,y) -> menampilkan nilai y

printf(%d,z) -> menampilkan nilai z

printf(%d,hasil) -> untuk menampilkan hasil