

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-01

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan setiap kasus yang ada.
2. Tulis dikertas hasilnya saja dan tunjukkan program dan kertas tersebut ke dosen/asisten.
3. Kerjakan dengan sungguh-sungguh. Usahakan untuk mengerjakan sendiri dahulu! Boleh diskusi dengan teman untuk menyelesaikan masalah setelah mencoba sendiri. Tetap kumpulkan tepat waktu meskipun masih terdapat error didalamnya!

Kasus 1-Buat Program [30 Point]

Deskripsi: buatlah program untuk mencetak kalimat berikut

Note: cetak nama kalian dalam program

Nama saya Mawar.

Jurusan: Teknik Informatika

Universitas: Universitas Dian Nuswantoro

Buatlah program sederhana untuk menampilkan output seperti kalimat diatas.

Kasus 2 – Cek Error [30 Point]

Deskripsi: lakukan cek error pada syntax berikut.

```
#include<iostream>

int main(){
    cout << nama saya Mawar << endl;
    cout << "Saya dari Semarang" << endl
    cout << "Kuliah di Udinus" << endl;
}
```

1. Tulis apa saja error pada kode program diatas?
2. Apa solusinya?

Kasus 3-Lengkapi Program [40 Point]

Deskripsi: pada kasus 1, jadikan nama, jurusan dan universitas menjadi sebuah **variabel** dengan tipe data tertentu.

Perhatikan cuplikan program berikut:

```
... //isi titik - titik ini

cout <<"nama saya:" << nama << endl;
cout <<"Jurusan:" << jurusan << endl;
cout <<"Universitas:" << universitas << endl;
```

Lengkapi cuplikan diatas dengan menentukan deklarasi sebuah variabel untuk menghasilkan output sebagai berikut:

```
nama saya: Mawar
Jurusan: Teknik Informatika
Universitas: Universitas Dian Nuswantoro
```

Kasus 3 – Kalkulator Sederhana

Deskripsi: sebuah program menerima dua input bilangan integer yaitu A dan B.

Lakukan pengoperasian dua bilangan tersebut:

- Bilangan A + Bilangan B
- Bilangan A – Bilangan B
- Bilangan A * Bilangan B
- Bilangan A / Bilangan B

Output yang diharapkan:

```
Masukan bilangan A: 10
Masukan bilangan B: 8
Hasil Operasi:
10 + 8 = 18
10 - 8 = 18
10 * 8 = 18
10 / 8 = 1.25
```

Note: Hati – hati dalam melakukan pendeklarasian variabel. Perhatikan hasil dari operasi A dan B

Kasus 3a – True or False

Deskripsi: program dapat menampilkan kondisi benar atau salah dari pernyataan berikut:

Jika diketahui:

A = 3

B = 2

Tampilkan hasil dari perbandingan:

- Apakah A < B ?
- Apakah A > B ?
- Apakah A = B ?
- Apakah A != B?

Contoh Output:

```
Masukkan bilangan A: 3
Masukkan bilangan B: 2
3 > 2
Hasil : 1
```

Note: nilai 1 mengindikasikan true, nilai 0 mengindikasikan false