

# Laboratorium Dasar

## Fakultas Ilmu Komputer

---



### Latihan Lab-02

#### **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 hasil berikut

Note: cetak nama kalian dalam program

```
input a: 10
input b: 5
hasil a + b: 15
hasil a - b: 5
hasil a * b: 50
hasil a / b: 2
```

Tentukan terlebih dahulu nama variable dan tipe data dari program diatas

- Simpan program dengan nama project: **PDP2\_Kasus1\_NIM.** Contoh:  
**PDP2\_Kasus1\_A11.2022.150xx**

## Kasus 2 – Cek Hasil [30 Point]

Deskripsi: lakukan cek hasil pada program berikut.

```
input a: 10
input b: 6
hasil a + b: ???
hasil a - b: ???
hasil a * b: ???
hasil a / b: ???
```

Pada kasus 1, jika B diganti dengan 6, bagaimana hasil yang diperoleh? Apakah semua hasilnya sesuai?

Jika ada hasil yang tidak sesuai, apa solusimu?

- Simpan program dengan nama project: **PDP2\_Kasus2\_NIM.** Contoh: **PDP2\_Kasus2\_A11.2022.150xx**

### Kasus 3 – Latihan Studi Kasus [40 Point]

Deskripsi: translasi kasus berikut ke dalam sebuah program

1.  $y = a^3 + 7$ , tentukan hasil dari y
2.  $y = ax^2 + bx + c$ , tentukan hasil dari y
3. Buatlah program untuk memasukkan 5 bilangan:
  - a. Tentukan jumlah dari 5 bilangan tersebut
  - b. Tentukan rata-rata dari 5 bilangan tersebut
4. Buatlah program untuk konversi suhu berikut:
  - a. Celcius to Fahrenheit
  - b. Celcius to Kelvin
  - c. Celcius to Reamur

$$F = \frac{9}{5} * C + 32$$

$$K = C + 273$$

$$\frac{4}{5} * C$$

- Simpan program dengan nama project: **PDP2\_Kasus3\_NIM.** Contoh:  
**PDP2\_Kasus3\_A11.2022.150xx**