

# Laboratorium Dasar

## Fakultas Ilmu Komputer

---



### Latihan Lab-09

#### **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 – Penjumlahan Deret

Deskripsi: menjumlahkan deret 5 angka.

Perhatikan hasil output berikut:

```
1 2 3 4 5
Hasil Penjumlahan: 15
```

Modifikasi program diatas, bagaimana jika deret ditampilkan sebanyak N.

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP9\_Notasi\_Kasus1\_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP9\_Kasus1\_NIM**. Contoh: **PDP9\_Kasus1\_A11.2022.150x**

Modifikasi program diatas:

## Kasus 1a – Penjumlahan Deret versi 2

Deskripsi: program dapat menerima input 5 bilangan integer secara bebas, kemudian 5 bilangan tersebut dijumlahkan.

Perhatikan hasil output berikut:

```
Input bilangan ke-1: 2
Input bilangan ke-2: 5
Input bilangan ke-3: 4
Input bilangan ke-4: 6
Input bilangan ke-5: 10
Hasil Penjumlahan: 27
```

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP9\_Notasi\_Kasus1a\_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP9\_Kasus1\_NIM**. Contoh: **PDP9\_Kasus1a\_A11.2022.150x**

## Kasus 2 – Terbesar dan Terkecil

Deskripsi: program menampilkan angka terbesar dan angka terkecil dari N deret bilangan.

Contoh:

Tampilkan deret bilangan integer dimulai dari angka 1 hingga angka 10. Perhatikan tampilan berikut:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Angka terkecil: 1
Angka terbesar: 10
```

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP9\_Notasi\_Kasus2\_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP9\_Kasus2\_NIM**. Contoh: **PDP9\_Kasus2\_A11.2022.150xx**

## Kasus 2a – Modifikasi Kasus 2

Deskripsi: program dapat menerima 5 bilangan integer secara bebas, kemudian menampilkan:

- Bilangan terkecil
- Bilangan terbesar
- Jumlah 5 bilangan
- Rata – rata dari 5 bilangan tersebut

Contoh output:

```
Input bilangan ke-1: 2
Input bilangan ke-2: 5
Input bilangan ke-3: 4
Input bilangan ke-4: 6
Input bilangan ke-5: 10

Bilangan terkecil: 2
Bilangan terbesar: 10
Hasil Penjumlahan: 27
Rata – Rata: 5.4
```

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP9\_Notasi\_Kasus2a\_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP9\_Kasus2\_NIM**. Contoh: **PDP9\_Kasus2a\_A11.2022.150xx**

## Kasus 3 – Modifikasi Deret

Deskripsi: program menampilkan deret N bilangan integer. Jika bilangan deret adalah 2 maka diganti dengan bilangan pangkat 2.

Contoh output:

```
1 4 3 4 5 6 7 8 9 10
```

- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **doc/docx**. Format nama file: **PDP9\_NotasiAlgoritmik\_Kasus3\_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP9\_Kasus3\_NIM**. Contoh: **PDP9\_Kasus3\_A11.2022.150xx**