

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-10

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 – Deret Factorial

Deskripsi: menampilkan hasil faktorial berdasarkan input bilangan positif integer.

Perhatikan hasil output berikut:

```
Input Bilangan: 5
Hasil Faktorial 5 adalah 120
```

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP10_Notasi_Kasus1_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP10_Kasus1_NIM**. Contoh: **PDP10_Kasus1_A11.2022.150x**

Kasus 2 – Find the Smallest / the Largest

Deskripsi: menampilkan nilai terkecil dan nilai terbesar dari input 6 bilangan integer secara acak.

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP10_Notasi_Kasus2_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP10_Kasus2_NIM**. Contoh: **PDP10_Kasus2_A11.2022.150x**

Kasus 3 – Deret Ganjil / Genap

Deskripsi: diberikan 2 input integer, misal A dan B.

- tampilkan deret bilangan genap antara bilangan A dan B
- tampilkan deret bilangan ganjil antara bilangan A dan B

Contoh 1:

```
Input A: 5
Input B: 10
Deret bil. Genap: 6 8
Deret bil. Ganjil: 7 9
```

Contoh 2:

```
Input A: 100
Input B: 110
Deret bil. Genap: 102 104 106 108
Deret bil. Ganjil: 101 103 105 107 109
```

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP10_Notasi_Kasus3_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP10_Kasus3_NIM**. Contoh: **PDP10_Kasus3_A11.2022.150x**

Kasus 4 – Deret 5

Deskripsi: program menampilkan bilangan 1 – 50 yang habis dibagi 5 (bilangan kelipatan 5).

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP10_Notasi_Kasus4_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP10_Kasus4_NIM**. Contoh: **PDP10_Kasus4_A11.2022.150xx**

Kasus 5 – Modifikasi Kasus 4

Deskripsi: program menampilkan bilangan 50 – 101 dengan ketentuan bilangan tersebut habis dibagi 5 atau habis dibagi 7.

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP10_Notasi_Kasus5_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP10_Kasus5_NIM**. Contoh: **PDP10_Kasus5_A11.2022.150xx**