

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-06

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 – Perulangan atau Looping

Deskripsi: menampilkan tulisan Hello World sebanyak 5 kali.

Cetak tulisan Hello World sebanyak 5 kali.

Perhatikan hasil output berikut:

```
Hello World  
Hello World  
Hello World  
Hello World  
Hello World
```

Modifikasi program diatas, bagaimana jika tulisan Hello World ditampilkan sebanyak N kali dimana N merupakan bilangan integer yang diinputkan oleh user.

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP8_Notasi_Kasus1_NIM.**
- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus1_NIM.** Contoh: **PDP8_Kasus1_A11.2022.150xx**

Kasus 2 – Deret Angka

Deskripsi: program menampilkan deret 10 angka bilangan integer.

Tampilkan deret bilangan integer dimulai dari angka 0 hingga angka 10. Perhatikan tampilan berikut:

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

Lalu, tampilkan deret tersebut dengan hasil sebagai berikut:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

Justifikasi jawabanmu, apa perbedaan dari 2 eksekusi tersebut?

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP8_Notasi_Kasus2_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus2_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus2_A11.2022.150xx**

Kasus 2a – Modifikasi Deret Angka

Modifikasi program diatas:

Program menghasilkan deret bilangan dimulai dari a diakhiri oleh N.

a dan N merupakan bilangan integer. Contoh output:

Output 1:

```
Input N: 5
Input a: 2
2 3 4 5
```

Output 2:

```
Input N: 10
Input a: 5
5 6 7 8 9 10
```

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP8_Notasi_Kasus2a_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus2_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus2a_A11.2022.150xx**

Kasus 3 – Deret Angka - Menurun

Deskripsi: program menampilkan deret 10 angka bilangan integer dari urutan terbesar ke terkecil.

Tampilkan deret bilangan dimulai dari angka 10 dan diakhiri oleh angka 0. Contoh output:

```
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
```

Bagaimana jika deret diatas diubah menjadi: dimulai dari angka 9 dan diakhiri oleh angka 1:

```
9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **doc/docx**. Format nama file: **PDP8_NotasiAlgoritmik_Kasus3_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP7_Kasus3_NIM**. Contoh: **PDP7_Kasus3_A11.2022.150xx**

Kasus 3a – Modifikasi Deret Angka - Menurun

Modifikasi program deret angka diatas

Program menghasilkan deret dimulai dari b dan diakhiri oleh a (bilangan b lebih besar dari a).

a dan b merupakan bilangan integer.

Perhatikan contoh output berikut:

Output 1:

```
Input a: 2
Input b: 5
5 4 3 2
```

Output 2:

```
Input a: 5
Input b: 10
10 9 8 7 6 5
```

- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **doc/docx**. Format nama file: **PDP8_NotasiAlgoritmik_Kasus3a_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP7_Kasus3a_NIM**. Contoh: **PDP7_Kasus3a_A11.2022.150xx**

Kasus 4 – Modifikasi Program

Modifikasi program pada Kasus 2a dan 3a dengan ketentuan increment *value* diinputkan oleh user.

Contoh:

Output 1:

```
Input a: 2
Input b: 6
Input increment value:2
2 4 6
```

Output 2:

```
Input a: 1
Input b: 10
Input increment value:3
1 4 7
```