

Latihan Lab-8

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 – Array

Deskripsi: diketahui sebuah larik atau array berukuran n dimana n ukuran array yang ditentukan oleh input user. Isikan array tersebut dengan bilangan integer sesuai dengan ukuran dari Panjang n array.

Perhatikan hasil output berikut:

```
Input n: 5
Input ke-1: 20
Input ke-2: 5
Input ke-3: 12
Input ke-4: 8
Input ke-5: 10

Hasil Array: 20 5 12 8 10
```

Output 2:

```
Input n: 3
Input ke-1: 20
Input ke-2: 5
Input ke-3: 12

Hasil Array: 20 5 12
```

- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus1_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus1_A11.2022.150x**

Modifikasi program diatas, dengan urutan array terbalik,

Kasus 2 – Array Terbalik

Deskripsi: menampilkan urutan array terbalik.

```
Input n: 5
Input ke-1: 20
Input ke-2: 5
Input ke-3: 12
Input ke-4: 8
Input ke-5: 10

Hasil Array: 20 5 12 8 10
Reverse Array: 10 8 12 5 20
```

Output 2:

```
Input n: 3
Input ke-1: 20
Input ke-2: 5
Input ke-3: 12

Hasil Array: 20 5 12
Reverse Array: 12 5 20
```

- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus2_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus2_A11.2022.150x**

Kasus 3 – Terbesar, Terkecil, Jumlah, Rata - Rata

Deskripsi: menampilkan elemen terbesar, terkecil, jumlah array, rata – rata array dari array $A[n] = \{\text{bilangan integer}\}$

Contoh:

```
Input n: 5
Input ke-1: 20
Input ke-2: 5
Input ke-3: 12
Input ke-4: 8
Input ke-5: 10

Hasil Array: 20 5 12 8 10
Nilai terbesar: 20
Nilai terkecil: 5
Jumlah array: 55
Rata-rata: 11
```

- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus3_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus3_A11.2022.150x**

Kasus 4 – Array bilangan Genap/Ganjil

Deskripsi: menampilkan bilangan array secara genap atau ganjil.

Contoh:

```
Input n: 5
Input ke-1: 20
Input ke-2: 5
Input ke-3: 12
Input ke-4: 8
Input ke-5: 10

Hasil Array Genap: 20 12 8 10
Hasil Array Ganjil: 5
```

- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus4_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus4_A11.2022.150x**

Experiment:

Kasus 4a – Positif/Negatif Genap, Positif/Negatif Ganjil.

Deskripsi: menampilkan array berdasarkan positif genap, negative genap, positif ganjil, dan/atau negative ganjil.

```
Input n: 5
Input ke-1: 20
Input ke-2: -5
Input ke-3: 12
Input ke-4: -8
Input ke-5: 10

Hasil Array Positif Genap: 20 12 10
Hasil Array Negatif Genap: -8
Hasil Array Positif Ganjil:
Hasil Array Negatif Ganjil: -5
```

- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus4a_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus4a_A11.2022.150x**

Kasus 5 – Array 0 or 1

Deskripsi: menampilkan elemen 0 pada array khusus index genap dan elemen 1 pada array khusus index ganjil.

Contoh:

```
Input n: 5  
Hasil Array: 0 1 0 1 0
```

Lakukan pembuktian dengan cetak elemen array berdasarkan indexnya. Misalnya A[0], A[1], dst

- Simpan program dengan nama project: **PDP8_Kasus5_NIM**. Contoh: **PDP8_Kasus5_A11.2022.150xx**