

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-05

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 – Program Konversi Nilai

Deskripsi: program menampilkan konversi nilai dari input angka ke huruf.

Perhatikan table berikut:

Range Nilai	Nilai Huruf
≥ 85	A
$\geq 80 - < 85$	AB
$\geq 70 - < 80$	B
$\geq 65 - < 70$	BC
$\geq 60 - < 65$	C
$\geq 50 - < 60$	D
$\geq 0 - < 50$	E

Buatlah program konversi nilai di atas dengan **if-else if-else**.

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP6_Notasi_Kasus1_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP6_Kasus1_NIM**. Contoh: **PDP5_Kasus1_A11.2022.150xx**

Kasus 2 – Must Be 10

Deskripsi: program menampilkan bilangan 10.

1. Program menerima bilangan integer.
2. jika nilai yang diinputkan < 10 , maka program akan menampilkan pesan berikut. Contoh:

```
input bilangan: -5
bilangan Anda KURANG DARI 10.
untuk menjadi 10, maka program harus ditambahkan 15.
Silahkan TEKAN angka 15!!!: 15
Bilangan Anda: 10.
Selamat, program telah menampilkan bilangan 10
```

3. jika nilai yang diinputkan > 10 , maka program akan menampilkan pesan berikut:

```
input bilangan: 15
bilangan Anda LEBIH DARI 10.
untuk menjadi 10, maka program harus dikurangkan 5.
Silahkan TEKAN angka 5!!!: 5
Bilangan Anda: 10.
Selamat, program telah menampilkan bilangan 10
```

4. jika nilai yang diinputkan adalah 10, maka program menampilkan pesan berikut:

```
input bilangan: 10
bilangan Anda Sudah 10.
Selamat, program telah menampilkan bilangan 10
```

Buatlah program diatas dengan analisis kasus **if-else if-else**.

- Buatlah notasi algoritmik. Simpan dalam doc/docx dengan nama: **PDP6_Notasi_Kasus2_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP6_Kasus2_NIM**. Contoh: **PDP6_Kasus2_A11.2022.150xx**

Kasus 3 – Great Sale

Deskripsi: program menampilkan diskon dan harga setelah diskon.

1. Program menerima input bilangan double.
2. Perhatikan table berikut:

Jumlah barang yang dibeli	Diskon
3-5	2%
6-10	5%
11-17	10%
≥ 18	20%

Buatlah program untuk menampilkan besaran diskon dari jumlah barang yang dibeli. Kemudian tampilkan besaran harga yang harus dibayarkan.

- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **PDF**.
Format nama file: **PDP6_NotasiAlgoritmik_Kasus3_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP6_Kasus3_NIM**. Contoh: **PDP6_Kasus3_A11.2022.150xx**