

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-07a

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 Hari

Deskripsi: program menampilkan 7 hari yaitu Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jum'at, Sabtu, Minggu.

Perhatikan notasi algoritmik berikut:

Program Hari {program menampilkan nama - nama hari}
Kamus angka: integer
algoritma input(angka) depend on(angka): 1: 'senin' 2: 'selasa' 3: 'rabu' 4: 'kamis' 5: 'jum'at' 6: 'sabtu' 7: 'minggu'

Gunakan statement **switch case** dalam program Hari diatas.

- Simpan program dengan nama project: **PDP7a_Kasus1_NIM**. Contoh: **PDP7a_Kasus1_A11.2022.150xx**

Kasus 1a – Modifikasi Program

Modifikasi program Kasus 1, tambahkan pesan kesalahan jika angka yang diinput adalah selain 1-7. Misalnya: “Maaf, angka yang Anda masukkan diluar 1-7. Silahkan ulangi kembali”.

Gunakan **default** untuk memasukkan blok pesan kesalahan tersebut dalam struktur switch case.

Kasus 2 – Analisis Kasus 1

Deskripsi: analisis hasil program kasus 1.

1. Bagaimana hasil eksekusi pada program **Kasus 1**? jika ada kesalahan atau ketidaksesuaian output, jelaskan apa permasalahan tersebut.
2. Apa solusi dari program tersebut?

Hint: Gunakan **break** pada setiap struktur switch case untuk memperbaiki hasil eksekusi program.

- Simpan program dengan nama project: **PDP7a_Kasus2_NIM**. Contoh: **PDP7a_Kasus2_A11.2022.150xx**

Kasus 3 – Simple Kalkulator

Deskripsi: program menampilkan pilihan perhitungan tambah, kurang, kali dan bagi.

Program menampilkan pilihan perhitungan dasar:

1. Penjumlahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pembagian

Program dapat menerima 2 angka dan melakukan perhitungan berdasarkan pilihan angka 1, 2, 3, atau 4.

Perhatikan contoh hasil eksekusi berikut:

```
* Program Kalkulator Sederhana *
=====
1. Tambah
2. Kurang
3. Kali
4. Bagi
=====
masukkan angka ke-1: 2
masukkan angka ke-2: 3
Masukkan pilihan[1/2/3/4]: 1
2 + 3 = 5
=====
```

- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **PDF**.
Format nama file: **PDP7a_NotasiAlgoritmik_Kasus3_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP7_Kasus3_NIM**. Contoh:
PDP7a_Kasus3_A11.2022.150xx