

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 10

Swith-case



Disusun Oleh :

Nama lengkap / NIM

Kelas

Fa'iq Jagadhita Hardiana

103112430015

Asisten Praktikum :

Ayu Susilowati

Noviana Rizki Anisa Putri

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulitya

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

TUGAS PENDAHULUAN

A. PRAKTIKUM (Soal Contoh pada Modul)

Soal Studi Case

Buatlah program yang menampilkan menu restoran cepat saji dengan pilihan makanan dan minuman. Program akan meminta pengguna memilih menu berdasarkan kode item, kemudian menampilkan nama item beserta harganya. Gunakan switch case untuk menentukan item yang dipilih pengguna.

Tampilkan daftar menu restoran:

1. Burger - Rp25,000
2. Fried Chicken - Rp20,000
3. French Fries - Rp15,000
4. Soft Drink - Rp10,000
5. Coffee - Rp15,000

- Minta pengguna untuk memasukkan kode item (1-5) yang diinginkan.
- Gunakan switch case untuk menentukan menu yang dipilih dan tampilkan nama serta harga item tersebut.
- Jika pengguna memasukkan kode yang tidak valid, tampilkan pesan "Kode menu tidak valid".

Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    // Menampilkan daftar menu restoran
    fmt.Println("Menu Restoran Cepat Saji")
    fmt.Println("1. Burger - Rp25,000")
    fmt.Println("2. Fried Chicken - Rp20,000")
    fmt.Println("3. French Fries - Rp15,000")
    fmt.Println("4. Soft Drink - Rp10,000")
    fmt.Println("5. Coffee - Rp15,000")

    // Meminta input dari pengguna
    var kodeMenu int
    fmt.Print("Masukkan kode menu (1-5): ")
}
```

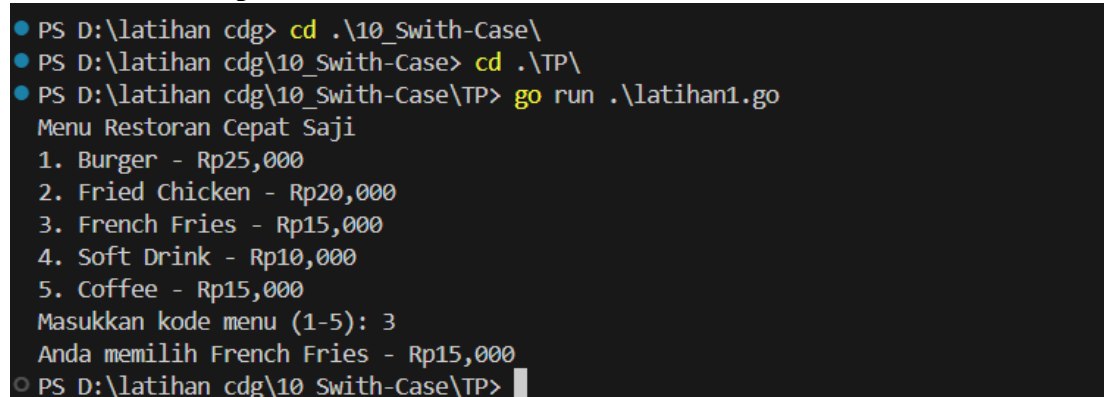
```

fmt.Scan(&kodeMenu)

// Menentukan menu berdasarkan kode menggunakan switch case
switch kodeMenu {
case 1:
    fmt.Println("Anda memilih Burger - Rp25,000")
case 2:
    fmt.Println("Anda memilih Fried Chicken - Rp20,000")
case 3:
    fmt.Println("Anda memilih French Fries - Rp15,000")
case 4:
    fmt.Println("Anda memilih Soft Drink - Rp10,000")
case 5:
    fmt.Println("Anda memilih Coffee - Rp15,000")
default:
    // Pesan jika kode menu tidak valid
    fmt.Println("Kode menu tidak valid")
}
}

```

Screenshoot Output



```

PS D:\latihan cdg> cd .\10_Swith-Case\
PS D:\latihan cdg\10_Swith-Case> cd .\TP\
PS D:\latihan cdg\10_Swith-Case\TP> go run .\latihan1.go
Menu Restoran Cepat Saji
1. Burger - Rp25,000
2. Fried Chicken - Rp20,000
3. French Fries - Rp15,000
4. Soft Drink - Rp10,000
5. Coffee - Rp15,000
Masukkan kode menu (1-5): 3
Anda memilih French Fries - Rp15,000
PS D:\latihan cdg\10_Swith-Case\TP>

```

Deskripsi Program

Program mencetak daftar menu restoran dengan kode dan harga masing-masing menggunakan fungsi `fmt.Println`.

1. Input Pengguna: Menggunakan `fmt.Scan` untuk membaca angka (kode menu) yang dimasukkan oleh pengguna.
2. Penentuan Pilihan: Program menggunakan struktur kontrol switch-case untuk mencocokkan kode menu yang dimasukkan pengguna dengan menu yang tersedia:
 - a) Jika pengguna memasukkan kode 1, program mencetak "Anda memilih Burger - Rp25,000."
 - b) Hal yang sama berlaku untuk kode 2 hingga 5, masing-masing dengan menu dan harga sesuai.
 - c) Jika kode yang dimasukkan tidak ada di daftar (misalnya 6 atau lebih), program akan mencetak "Kode menu tidak valid."

B. TUGAS (Soal Latihan pada Modul)

Soal Studi Case

Buatlah program yang menentukan kategori usia berdasarkan input usia dari pengguna.

Program akan menampilkan kategori usia sebagai berikut:

Anak-anak: 0 - 12 tahun

Remaja: 13 - 17 tahun

Dewasa: 18 - 64 tahun

Lansia: 65 tahun ke atas

Gunakan switch case untuk menentukan kategori usia berdasarkan nilai usia yang dimasukkan pengguna.

Sourcecode

```
package main

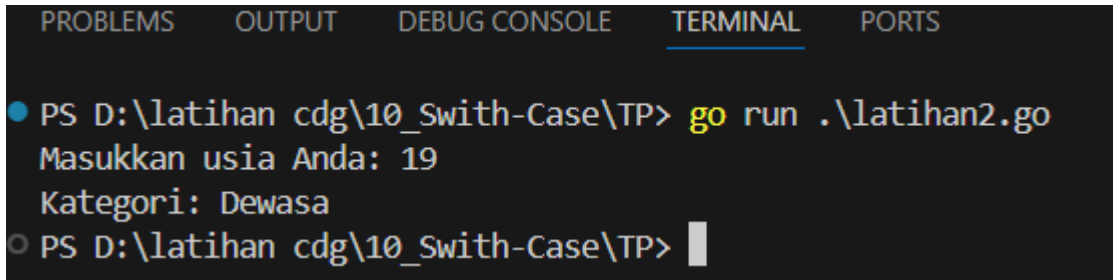
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var usia int

    // Meminta input usia dari pengguna
    fmt.Print("Masukkan usia Anda: ")
    fmt.Scan(&usia)

    // Menentukan kategori usia menggunakan switch case
    switch {
    case usia >= 0 && usia <= 12:
        fmt.Println("Kategori: Anak-anak")
    case usia >= 13 && usia <= 17:
        fmt.Println("Kategori: Remaja")
    case usia >= 18 && usia <= 64:
        fmt.Println("Kategori: Dewasa")
    case usia >= 65:
        fmt.Println("Kategori: Lansia")
    default:
        fmt.Println("Kategori: Usia tidak valid")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS D:\latihan cdg\10_Swith-Case\TP> go run .\latihan2.go
Masukkan usia Anda: 19
Kategori: Dewasa
○ PS D:\latihan cdg\10_Swith-Case\TP> 
```

Deskripsi Program

Input Pengguna: Menggunakan `fmt.Scan` untuk membaca angka (usia) yang dimasukkan oleh pengguna dan menyimpannya dalam variabel `usia`.

Penentuan Kategori Usia: Program menggunakan struktur kontrol `switch-case` tanpa ekspresi untuk menentukan kategori usia berdasarkan rentang usia:

1. Jika pengguna memasukkan usia 0–12, program mencetak "Kategori: Anak-anak".
2. Jika pengguna memasukkan usia 13–17, program mencetak "Kategori: Remaja".
3. Jika pengguna memasukkan usia 18–64, program mencetak "Kategori: Dewasa".
4. Jika pengguna memasukkan usia 65 atau lebih, program mencetak "Kategori: Lansia".
5. Jika usia yang dimasukkan tidak valid (misalnya angka negatif), program mencetak "Kategori: Usia tidak valid."