

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL X  
SWITCH-CASE (Latihan 10)**



**Disusun Oleh :  
Gien Darrel Adli / 103112430008  
12-IF-05**

**Asisten Praktikum :  
Ayu Susilowati  
Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :  
Yudha Islam Sulistya**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2024**

## TUGAS PENDAHULUAN

### A. Menu Makanan

#### 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"
)

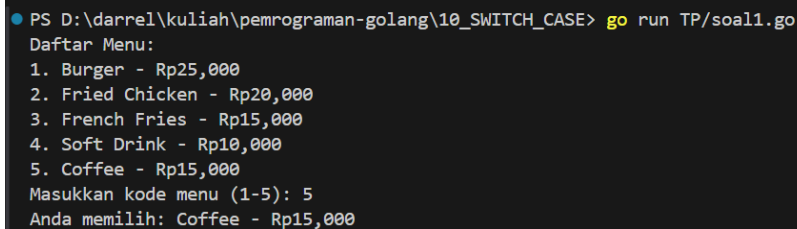
func main() {
    fmt.Println("Daftar Menu:")
    fmt.Println("1. Burger - Rp25,000")
    fmt.Println("2. Fried Chicken - Rp20,000")
    fmt.Println("3. French Fries - Rp15,000")
    fmt.Println("4. Soft Drink - Rp10,000")
    fmt.Println("5. Coffee - Rp15,000")

    var kodeMenu int
    fmt.Print("Masukkan kode menu (1-5): ")
    fmt.Scan(&kodeMenu)

    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:
    fmt.Println("Kode menu tidak valid")
}
```

### Screenshoot Output



```
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\10_SWITCH_CASE> go run TP/soal1.go
Daftar Menu:
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): 5
Anda memilih: Coffee - Rp15,000
```

### Deskripsi Program

Program ini menampilkan daftar menu makanan dan minuman dengan harga masing-masing. Pengguna diminta memasukkan kode menu (1-5), kemudian program menggunakan switch case untuk mencocokkan kode yang dimasukkan. Jika kode valid, program menampilkan pilihan menu dan harganya, jika tidak valid, program menampilkan pesan "Kode menu tidak valid".

### B. Kategori Usia

#### 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

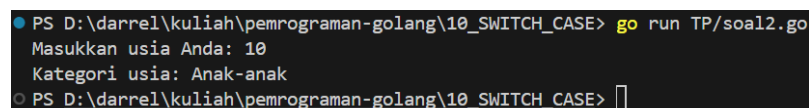
```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var age int
    fmt.Print("Masukkan usia Anda: ")
    fmt.Scanln(&age)

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

### Screenshoot Output



```
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\10_SWITCH_CASE> go run TP/soal2.go
Masukkan usia Anda: 10
Kategori usia: Anak-anak
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\10_SWITCH_CASE> █
```

### Deskripsi Program

Program ini menentukan kategori usia berdasarkan input dari pengguna. Setelah pengguna memasukkan usia, program menggunakan logika switch untuk mengevaluasi rentang usia: 0–12 tahun dikategorikan sebagai Anak-anak, 13–17 tahun sebagai Remaja, 18–64 tahun sebagai Dewasa, dan 65 tahun ke atas sebagai Lansia. Jika usia tidak valid (misalnya negatif), program menampilkan pesan Usia tidak valid.