

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**TUGAS PENDAHULUAN MODUL 11  
SWITCH CASE**



**Disusun Oleh :**

**Inayah Najmi Zakia / 103112430013**

**IF - 05**

**Asisten Praktikum :**

**Ayu Susilowati**

**Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islami Sulistya**

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

2024

## TUGAS PENDAHULUAN

### PRAKTIKUM

#### 1) 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"

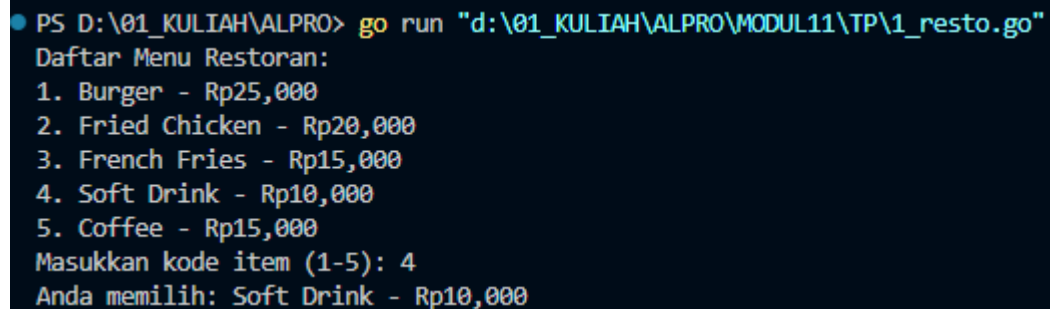
func main() {
    fmt.Println("Daftar Menu Restoran:")
    fmt.Println("1. Burger - Rp25,000")
    fmt.Println("2. Fried Chicken - Rp20,000")
    fmt.Println("3. French Fries - Rp15,000")
    fmt.Println("4. Soft Drink - Rp10,000")
    fmt.Println("5. Coffee - Rp15,000")

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

    switch pilihan {
    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:\01_KULIAH\ALPRO> go run "d:\01_KULIAH\ALPRO\MODUL11\TP\1_resto.go"
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
Masukkan kode item (1-5): 4
Anda memilih: Soft Drink - Rp10,000
```

### Deskripsi Program

Program ini digunakan untuk menampilkan menu restoran cepat saji dan meminta pengguna memilih salah satu item menu berdasarkan kode (angka 1-5). Program akan menggunakan struktur *switch case* untuk memproses pilihan pengguna. Jika pilihan valid, program akan menampilkan nama item menu beserta harganya. Jika pilihan tidak valid, program akan memberikan pesan kesalahan "*Kode menu tidak valid*".

Algoritma :

- Tampilkan daftar menu restoran
- Input pilihan pengguna
- Proses input menggunakan switch case
- Akhiri program

Cara kerja :

- Program dimulai dengan mencetak daftar menu restoran (1-5) beserta harga.
- Program meminta pengguna memasukkan angka yang sesuai dengan kode item.
- Berdasarkan input, program masuk ke *switch case*: Jika input sesuai dengan salah satu opsi (1-5), program mencetak nama item beserta harga. Jika input tidak sesuai dengan opsi (di luar rentang 1-5), program mencetak pesan kesalahan.
- Menampilkan nama dan harga item yang dipilih, atau pesan kesalahan jika input tidak valid.
- Program berakhir

## 2) 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

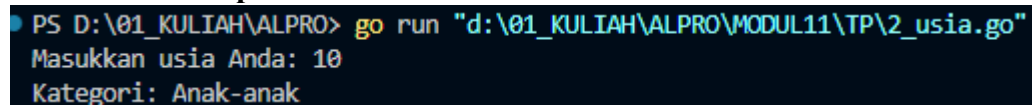
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var usia int

    fmt.Print("Masukkan usia Anda: ")
    fmt.Scan(&usia)

    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("Usia tidak valid.")
    }
}
```

### Screenshoot Output



```
PS D:\01_KULIAH\ALPRO> go run "d:\01_KULIAH\ALPRO\MODUL11\TP\2_usia.go"
Masukkan usia Anda: 10
Kategori: Anak-anak
```

### Deskripsi Program

Program ini bertujuan untuk menentukan kategori usia berdasarkan input usia yang diberikan oleh pengguna.

Algoritma :

1. Minta pengguna memasukkan angka sebagai usia.
2. Periksa Kategori Usia dengan Switch Case:
  - Jika usia antara 0–12, tampilkan "Anak-anak".
  - Jika usia antara 13–17, tampilkan "Remaja".
  - Jika usia antara 18–64, tampilkan "Dewasa".
  - Jika usia  $\geq 65$ , tampilkan "Lansia".
  - Jika usia negatif atau tidak valid, tampilkan pesan "Usia tidak valid".
3. Tampilkan Hasil

Cara kerja program :

1. Program akan meminta pengguna untuk memasukkan usia.
2. Program menggunakan struktur switch case untuk menentukan kategori usia berdasarkan nilai yang diberikan.

3. Menampilkan kategori usia sesuai input atau pesan kesalahan jika usia tidak valid.
4. Program selesai setelah menampilkan hasil.