

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**  
**TUGAS PENDAHULUAN MODUL 10**



**Disusun Oleh :**  
**Syahla Kheisya Mayastria / 103112430018**  
**IF - 12 - 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

### A. 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".

#### Contoh Output

```
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
```

#### Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {

    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")

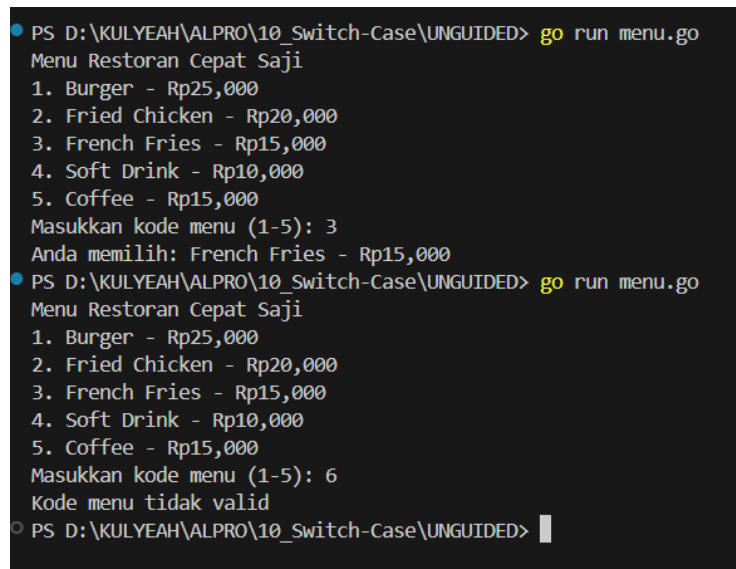
    var kode int
    fmt.Print("Masukkan kode menu (1-5): ")
    fmt.Scanln(&kode)
```

```

switch kode {
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:\KULYEAH\ALPRO\10_Switch-Case\UNGUIDED> go run menu.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:\KULYEAH\ALPRO\10_Switch-Case\UNGUIDED> go run menu.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): 6
Kode menu tidak valid
PS D:\KULYEAH\ALPRO\10_Switch-Case\UNGUIDED>

```

## Deskripsi Program

Program ini merupakan program yang digunakan untuk menampilkan menu restoran cepat saji dan memproses pilihan user sesuai dengan kode yang dimasukkan.

- Ada variabel kode dengan tipe integer yang digunakan untuk menyimpan inputan angka yang dimasukkan oleh user.
- Menggunakan pernyataan switch-case untuk memeriksa kode tersebut, jika inputan kode cocok dengan salah satu angka di case tersebut maka program akan menampilkan perintah di dalam case tersebut.
- Jika nilai kode tidak cocok program akan menampilkan pesan error

## 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.

### Contoh Output

```
Masukkan usia Anda: 10
Kategori: Anak-anak
```

### Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {

    var usia int
    fmt.Print("Masukkan usia Anda: ")
    fmt.Scanln(&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:\KULYEAH\ALPRO\10_Switch-Case\UNGUIDED> go run usia.go
Masukkan usia Anda: 14
Kategori: Remaja
PS D:\KULYEAH\ALPRO\10_Switch-Case\UNGUIDED> go run usia.go
Masukkan usia Anda: 67
Kategori: Lansia
PS D:\KULYEAH\ALPRO\10_Switch-Case\UNGUIDED> 
```

## Deskripsi Program

Program tersebut adalah program yang digunakan untuk menentukan kategori usia berdasarkan inputan dari user

- Ada variabel usia dengan tipe integer yang digunakan untuk menyimpan angka yang diinputkan oleh user
- Program menggunakan switch case untuk menentukan kategori berdasarkan nilai usia
- Jika cocok dengan salah satu kondisi misalnya usia 14 cocok dengan kategori remaja
- Jika tidak cocok dengan kondisi apapun program akan mencetak usia tidak valid