

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 10**



**Disusun Oleh :**

**Adrian Ernest Troy Rawung / 103112430009**

**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**

### **PRAKTIKUM Membuat Program Menu Restoran**

#### **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("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 choice int
    fmt.Print("Masukkan kode menu (1-5): ")
    fmt.Scan(&choice)

    switch choice {
    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:\ALPRO\Modul 10\TP> go run "d:\ALPRO\Modul 10\TP\nomor1.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:\ALPRO\Modul 10\TP> 
```

## Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi sederhana dalam bahasa Golang yang menampilkan menu restoran cepat saji dan meminta pengguna untuk memilih menu berdasarkan kode (1–5).

Program menggunakan **if-else** untuk memeriksa kode yang dimasukkan oleh pengguna, lalu menampilkan nama menu beserta harganya. Jika kode yang dimasukkan tidak valid, program akan memberikan pesan "Kode menu tidak valid".

## PRAKTIKUM Menentukan 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 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:\ALPRO\Modul 10\TP> go run "d:\ALPRO\Modul 10\TP\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan usia Anda: 10
Kategori: Anak-anak
PS D:\ALPRO\Modul 10\TP> 
```

## Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi sederhana dalam bahasa Golang yang menentukan kategori usia berdasarkan input dari pengguna. Pengguna diminta memasukkan usia, kemudian program menggunakan **if-else** untuk mengklasifikasikan usia ke dalam kategori: Anak-anak (0–12 tahun), Remaja (13–17 tahun), Dewasa (18–64 tahun), atau Lansia (65 tahun ke atas). Jika input usia tidak valid, program akan menampilkan pesan "Usia tidak valid".