

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 10



Disusun Oleh :

**Gustaf Adiyatma Alfito / 103112400266 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() {
    // Menampilkan daftar menu
    fmt.Println("Daftar 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 pengguna untuk memasukkan kode item
    var kodeItem int
    fmt.Print("Masukkan kode item yang diinginkan (1-5): ")
    _, err := fmt.Scan(&kodeItem)

    if err != nil {
        fmt.Println("Input tidak valid, silakan masukkan angka antara 1-5.")
        return
    }

    // Menggunakan switch untuk menentukan menu yang dipilih
    switch kodeItem {
    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

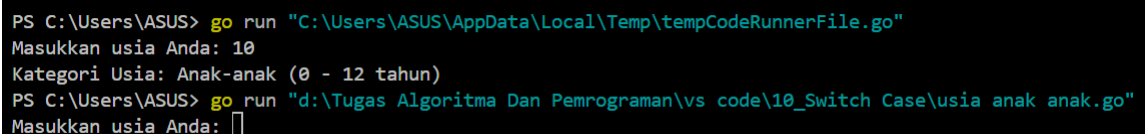
import (
    "fmt"
)

func main() {
    // Meminta pengguna untuk memasukkan usia
    var usia int
    fmt.Print("Masukkan usia Anda: ")
    _, err := fmt.Scan(&usia)

    if err != nil {
        fmt.Println("Input tidak valid, silakan masukkan angka untuk usia.")
        return
    }

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

Screenshoot Output



```
PS C:\Users\ASUS> go run "C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan usia Anda: 10
Kategori Usia: Anak-anak (0 - 12 tahun)
PS C:\Users\ASUS> go run "d:\Tugas Algoritma Dan Pemrograman\vs code\10_Switch Case\usia anak anak.go"
Masukkan usia Anda: 
```

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".