

**LAPORAN PRSKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN 1**  
**MODUL 10**  
**SWITCH CASE**



**Disusun Oleh :**

**Trisna Kusuma Ramadhany/ 103112400277**

**12-IF-05**

**Asisten Praktikum :**

**Ayu Susilowati**

**Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2024**

## **TUGAS PENDAHULUAN**

### **A. PRAKTIKUM (Soal Contoh pada Modul) 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() {
    var menu int

    fmt.Println("1. Burger - Rp25,000", "\n2. Fried Chicken - Rp20,000",
"\n3. French Fries - Rp15,000", "\n4. Soft Drink - Rp10,000", "\n5. Coffee -
Rp15,000")
    fmt.Print("Masukan angka 1-5: ")
    fmt.Scan(&menu)

    switch menu {
    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 Coffe - Rp15.000")
    default:
        fmt.Println("Kode menu tidak valid")
    }
}
```

### Screenshoot Output

```
PS C:\Users\ACER> go run "d:\vs code\10_Switch Case\TP\Menu.go"
1. Burger - Rp25,000
2. Fried Chicken - Rp20,000
3. French Fries - Rp15,000
4. Soft Drink - Rp10,000
5. Coffee - Rp15,000
Masukan angka 1-5: 5
Anda memilih Coffe - Rp15.000
PS C:\Users\ACER> |
```

### Deskripsi Program

Ketika program berjalan, maka akan ditampilkan sebuah menu restoran yang dapat dipilih. Menu yang tersedia bisa dipilih sesuai dengan nomor menu. Kemudian muncul juga sebuah inputan untuk memasukan nomor menu. Ketika memasukan nomor menu yang sesuai, maka akan ditampilkan menu yang dipilih, ketika memasukan kode menu yang tidak sesuai, maka akan muncul pesan bahwa kode tidak valid. Program selesai.

### 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"
)

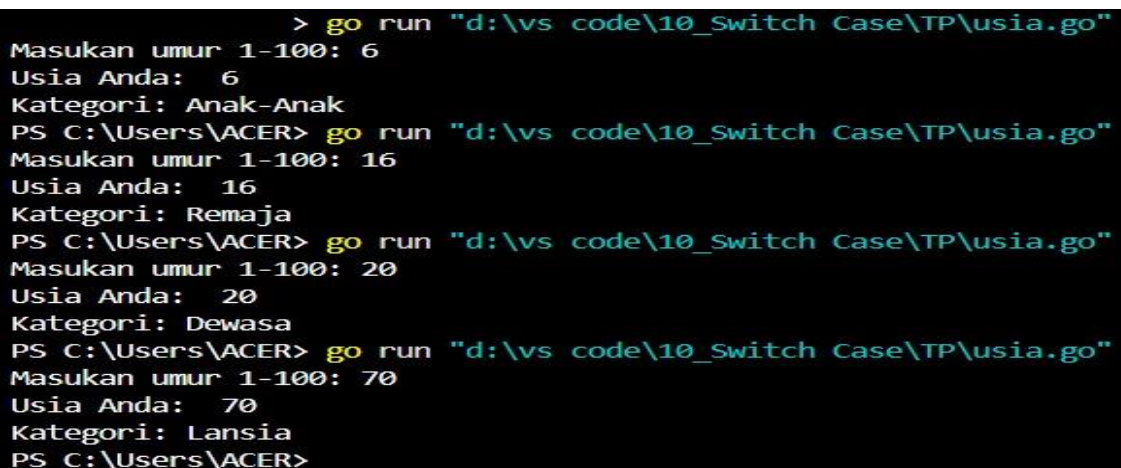
func main() {
    var umur int

    fmt.Print("Masukan umur 1-100: ")
    fmt.Scan(&umur)

    switch {
        case umur >= 0
        && umur <= 12:
            fmt.Println("Usia    Anda:    ", umur)
            fmt.Println("Kategori: Anak-Anak")
        case umur >=
        13 && umur <= 17:
            fmt.Println("Usia Anda: ", umur)
            fmt.Println("Kategori: Remaja")
        case umur >= 18 && umur <= 64:
            fmt.Println("Usia Anda: ",
            umur)
            fmt.Println("Kategori: Dewasa")
        case umur > 64:
            fmt.Println("Usia Anda: ", umur)
            fmt.Println("Kategori: Lansia")
    }
}

```

## Screenshoot Output



```

> go run "d:\vs code\10_Switch Case\TP\usia.go"
Masukan umur 1-100: 6
Usia Anda: 6
Kategori: Anak-Anak
PS C:\Users\ACER> go run "d:\vs code\10_Switch Case\TP\usia.go"
Masukan umur 1-100: 16
Usia Anda: 16
Kategori: Remaja
PS C:\Users\ACER> go run "d:\vs code\10_Switch Case\TP\usia.go"
Masukan umur 1-100: 70
Usia Anda: 70
Kategori: Lansia
PS C:\Users\ACER>

```

**Deskripsi Program**

Ketika program dijalankan, maka akan muncul sebuah inputan untuk memasukan umur.

Selanjutnya umur yang sudah dimasukan akan diproses menggunakan swtich case, yang kemudian akan memunculkan kategori sesuai dengan umur yang telah dimasukan.

Program selesai.