

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL X

Modul 10 Switch-Case



Disusun Oleh :

Abyan Rahman Al Fariz / 103112430021

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".

Sourcecode

```
package main
import "fmt"

func main() {

    var kode int

    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")

    fmt.Print("Masukkan kode menu (1-5): ")
    fmt.Scan(&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:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum\10_Switch-Case\TP\Soal1.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): 1
Anda memilih Burger - Rp25,000
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum\10_Switch-Case\TP\Soal1.go"
Menu Restoran Cepat Saji:
1. Burger - Rp25,000
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
```

Deskripsi Program

Program ini yaitu berupa menentukan mengklasifikasikan nilai mahasiswa menggunakan bahasa Go. Untuk algoritmanya sendiri yaitu:

1. Mulai
2. Memberikan variabel pada kode dengan tipe data int
3. Berikan rumus switch case untuk user dapat memilih opsi kode menu
4. Masukkan inputan kode
5. Program menampilkan hasil dari switch case yang telah di inputkan oleh user
6. Selesai

Cara kerja program ini yaitu dengan memberikan opsi kode menu pada user agar para user dapat memilih menu yang di inginkan. Lalu program akan menyeleksi dari inputan user dengan menggunakan switch case, kemudian program akan menampilkan outputan dari hasil inputan user tersebut.

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"

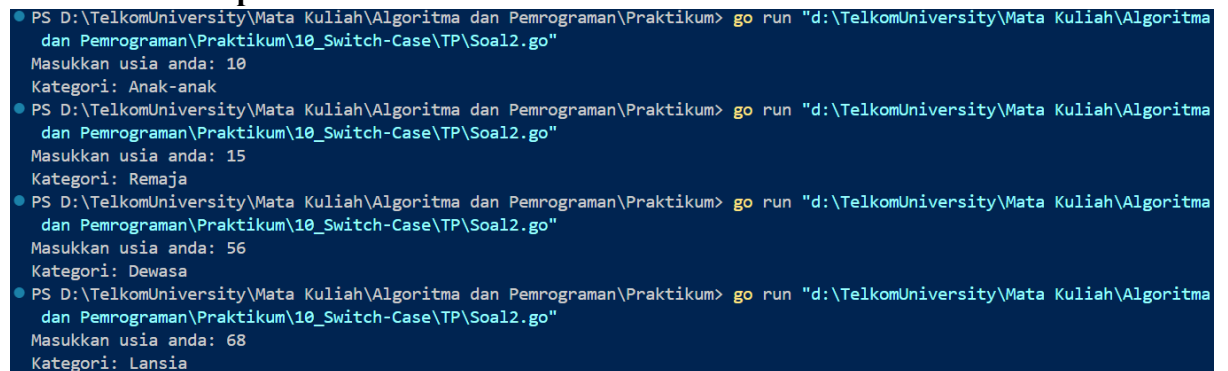
func main() {

    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:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma
dan Pemrograman\Praktikum\10_Switch-Case\TP\Soal2.go"
Masukkan usia anda: 10
Kategori: Anak-anak
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma
dan Pemrograman\Praktikum\10_Switch-Case\TP\Soal2.go"
Masukkan usia anda: 15
Kategori: Remaja
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma
dan Pemrograman\Praktikum\10_Switch-Case\TP\Soal2.go"
Masukkan usia anda: 56
Kategori: Dewasa
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma
dan Pemrograman\Praktikum\10_Switch-Case\TP\Soal2.go"
Masukkan usia anda: 68
Kategori: Lansia
```

Deskripsi Program

Program ini yaitu memeriksa huruf apakah itu huruf vokal atau huruf konsonan menggunakan bahasa Go. Untuk algoritmanya sendiri yaitu:

1. Mulai
2. Memberikan variabel pada usia dengan tipe data int
3. Berikan rumus switch case pada usia yang telah di inputkan user
4. Masukkan inputan usia
5. Program menampilkan hasil dari inputan usia user
6. Selesai

Cara kerja program ini yaitu dengan memberikan rumus switch case pada variabel usia yang telah di inputkan oleh user, lalu program akan menentukan output nya melalui switch case dari usia user.