

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 10
SWITCH CASE**



Disusun Oleh :

Nama lengkap / NIM : Rifa Cahya Ariby / 103112400268

Kelas : 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. Tugas (Soal Contoh pada Modul)

1. Soal Studi Case

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 - Rp.25.000")
    fmt.Println("2. Fried Chicken - Rp.20.000")
    fmt.Println("3. French Fries - Rp.15.000")
    fmt.Println("4. Soft Drink - Rp.10.000")
    fmt.Println("5. Coffee - Rp.15.000")

    fmt.Print("Masukkan kode menu(1-5): ")
    fmt.Scan(&kode)

    switch kode {
    case 1:
        fmt.Println("Anda memilih Burger - Rp.25.000")
    case 2:
        fmt.Println("Anda memilih Fried Chicken - Rp.20.000")
    case 3:
        fmt.Println("Anda memilih French Fries - Rp.15.000")
    case 4:
        fmt.Println("Anda memilih Soft Drink - Rp.10.000")
    case 5:
        fmt.Println("Anda memilih Coffee - Rp.15.000")
    default:
        fmt.Println("Kode menu tidak valid")
    }
```



Screenshoot Output

A screenshot of a terminal window showing the output of a Go program. The program displays a menu for "Menu Restoran Cepat Saji" with 5 items: 1. Burger - Rp.25.000, 2. Fried Chicken - Rp.20.000, 3. French Fries - Rp.15.000, 4. Soft Drink - Rp.10.000, 5. Coffee - Rp.15.000. The user is prompted to enter a menu code (1-5). The first input is "1", and the output is "Anda memilih Burger - Rp.25.000". The second input is "33", and the output is "Kode menu tidak valid".

Deskripsi Program

Program diatas digunakan untuk menampilkan menu yang di input dengan kode menu

Algoritmanya:

1. Mulai
2. Masukan kode menu
3. Program akan men switch kode yang di input kepada case
4. Sehingga akan menampilkan makanan yg di pilih pada menu 1-5
5. Tapi jika tidak benar memasukan kode akan menampilkan dengan deafult "Kode tidak Valid"
6. Selesai

B. Tugas (Soal Latihan pada Modul)

1. 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("Masukan usia anda: ")
    fmt.Scan(&usia)

    switch {
    case usia >= 0 && usia <= 12:
        fmt.Println("Anak-anak")
    case usia >= 13 && usia <= 17:
        fmt.Println("Remaja")
    case usia >= 18 && usia <= 64:
        fmt.Println("Dewasa")
    case usia >= 65:
        fmt.Println("Lansia")
    default:
        fmt.Println("Usia tidak valid")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\10_Switch_Case\TP\usiaswitch.go"
Masukan usia anda: 1
Anak-anak
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\10_Switch_Case\TP\usiaswitch.go"
Masukan usia anda: 15
Remaja
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\10_Switch_Case\TP\usiaswitch.go"
Masukan usia anda: 19
Dewasa
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\10_Switch_Case\TP\usiaswitch.go"
Masukan usia anda: 35
Dewasa
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\10_Switch_Case\TP\usiaswitch.go"
Masukan usia anda: 99
Lansia
```

Deskripsi program

Program diatas digunakan untuk mengetahui usia dari anak anak remaja dewasa dan lansia.

Algoritmanya:

1. Mulai
2. Input usia
3. Program akan men switch dengan case usia yang berketentuan seperti di atas
4. Jika ada kesalahan menulis maka usia tidak valid
5. Selesai