

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL X

If - Then



Disusun Oleh :

Zidane Aji Noegroho | 103112430006

12-IF-05

Asisten Praktikum :

Ayu Susilowati

Noviana Rizki Anisa Putri

Dosen Pengampu :

Yudha Islam Sulistya

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

TUGAS PENDAHULUAN

A. PRAKTIKUM (Soal Contoh pada Modul)

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.

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 kodeItem int

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

    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



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS D:\Alpro\10_Switch-Case> go run TP/soal1/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 nomor menu (1-5): 5
Anda memilih Coffee - Rp15,000
PS D:\Alpro\10_Switch-Case> |
```

Deskripsi Program

Saya membuat sebuah Program yang berfungsi untuk menampilkan daftar menu makanan dan minuman beserta harganya. Kita diminta memilih menu dengan memasukkan angka 1 sampai 5 sesuai kode menu. Setelah kita memilih, program akan mencetak nama menu dan harganya. Jika angka yang dimasukkan tidak sesuai, pada codingan diatas terdapat satu variabel dengan nama **kodeItem** yang bertipe data Integer.

B. TUGAS (Soal Latihan pada Modul)

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

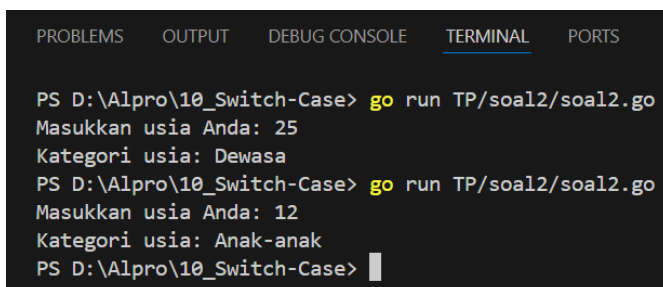
```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var usia int
    fmt.Print("Masukkan usia Anda: ")
    fmt.Scanln(&usia)
```

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

Screenshoot Output



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  
  
PS D:\Alpro\10_Switch-Case> go run TP/soal2/soal2.go  
Masukkan usia Anda: 25  
Kategori usia: Dewasa  
PS D:\Alpro\10_Switch-Case> go run TP/soal2/soal2.go  
Masukkan usia Anda: 12  
Kategori usia: Anak-anak  
PS D:\Alpro\10_Switch-Case> |
```

Deskripsi Program

Saya membuat sebuah program untuk menentukan kategori usia berdasarkan angka yang dimasukkan oleh kita. Kita diminta memasukkan usia yang ingin diketahui kategori nya, kemudian disimpan dalam variabel usia yang bertipe data Integer. Berdasarkan usia tersebut, saya menggunakan logika switch untuk menentukan apakah pengguna termasuk dalam kategori Anak-anak, Remaja, Dewasa, atau Lansia. Jika angka yang dimasukkan tidak valid (misalnya negatif), program akan menampilkan pesan "Usia tidak valid."