

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 10



Disusun Oleh :

Satria Adhi Sadarma

103112400273

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 Latihan 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:

- 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

```
IP > go soal1.go > ...
1  package main
2
3  import (
4      "fmt"
5  )
6
7  func main() {
8
9      fmt.Println("=== Menu Restoran Cepat Saji ===")
10     fmt.Println("1. Burger      - Rp 25,000")
11     fmt.Println("2. Ayam Goreng - Rp 20,000")
12     fmt.Println("3. Kentang Goreng - Rp 15,000")
13     fmt.Println("4. Es Teh      - Rp 8,000")
14     fmt.Println("5. Jus Jeruk   - Rp 10,000")
15     fmt.Println("=====")
16
17
18     var kodeItem int
19     fmt.Print("Masukkan kode menu (1-5): ")
20     fmt.Scan(&kodeItem)
21
22     switch kodeItem {
23     case 1:
24         fmt.Println("Anda memilih: Burger - Rp 25,000")
25     case 2:
26         fmt.Println("Anda memilih: Ayam Goreng - Rp 20,000")
27     case 3:
28         fmt.Println("Anda memilih: Kentang Goreng - Rp 15,000")
29     case 4:
30         fmt.Println("Anda memilih: Es Teh - Rp 8,000")
31     case 5:
32         fmt.Println("Anda memilih: Jus Jeruk - Rp 10,000")
33     default:
34         fmt.Println("Kode menu tidak valid.")
35     }
36 }
37
```

Screenshoot Output



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Anda memilih: Ayam Goreng - Rp 20,000
PS D:\modul 10> go run "d:\modul 10\TP\soal1.go"
=== Menu Restoran Cepat Saji ===
1. Burger      - Rp 25,000
2. Ayam Goreng - Rp 20,000
3. Kentang Goreng - Rp 15,000
4. Es Teh      - Rp 8,000
5. Jus Jeruk   - Rp 10,000
=====
Masukkan kode menu (1-5): 2
Anda memilih: Ayam Goreng - Rp 20,000
PS D:\modul 10>
```

Deskripsi Program

1. Menampilkan Menu

Program mencetak daftar menu makanan dan minuman yang tersedia di restoran beserta harga masing-masing.

2. Input Pengguna

Pengguna diminta untuk memasukkan kode item (angka dari 1 hingga 5) untuk memilih menu.

3. Logika Pemilihan Menu

Program menggunakan struktur **switch case** untuk mencocokkan input pengguna dengan kode item yang tersedia. Jika kode yang dimasukkan valid (1–5), program mencetak nama menu dan harganya. Jika kode tidak valid, program menampilkan pesan "Kode menu tidak valid."

4. Responsif dan Mudah Digunakan

Program memberikan umpan balik langsung kepada pengguna berdasarkan input mereka, sehingga mudah dipahami oleh siapa pun.

2. Soal Studi Case

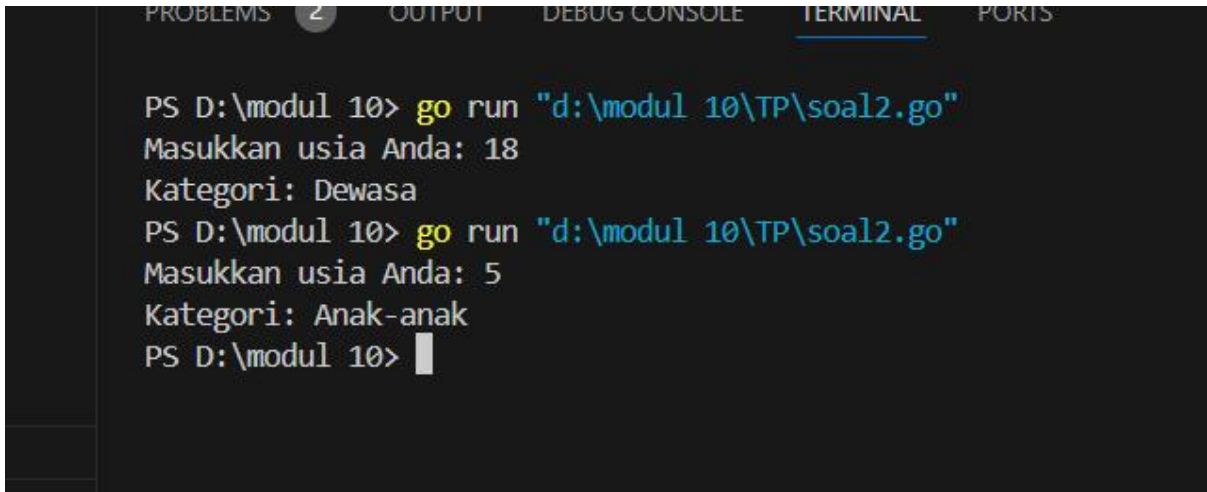
Buatlah program yang menentukan kategori usia berdasarkan input usia dari pengguna.

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

```
TP > soal2.go > main
1  package main
2
3  import (
4      "fmt"
5  )
6
7  func main() {
8
9      var usia int
10     fmt.Print("Masukkan usia Anda: ")
11     fmt.Scan(&usia)
12
13     switch {
14     case usia >= 0 && usia <= 12:
15         fmt.Println("Kategori: Anak-anak")
16     case usia >= 13 && usia <= 17:
17         fmt.Println("Kategori: Remaja")
18     case usia >= 18 && usia <= 64:
19         fmt.Println("Kategori: Dewasa")
20     case usia >= 65:
21         fmt.Println("Kategori: Lansia")
22     default:
23         fmt.Println("Usia tidak valid.")
24     }
25 }
26
```

Screenshoot Output



```
PS D:\modul 10> go run "d:\modul 10\TP\soal2.go"
Masukkan usia Anda: 18
Kategori: Dewasa
PS D:\modul 10> go run "d:\modul 10\TP\soal2.go"
Masukkan usia Anda: 5
Kategori: Anak-anak
PS D:\modul 10> 
```

Deskripsi Program

1.Input Usia

Pengguna diminta untuk memasukkan usia melalui keyboard. Input ini harus berupa angk

2.Logika Kategori dengan Switch Case

Program menggunakan struktur `switch` untuk menentukan kategori berdasarkan usia:Memeriksa apakah usia berada dalam salah satu rentang tertentu.Jika usia berada di luar rentang yang valid, program menampilkan pesan "Usia tidak valid."

3.Output Hasil

Setelah menentukan kategori usia, program akan mencetak kategori yang sesuai di layar.