

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 8

If-Then



Disusun Oleh :

Nama lengkap / NIM

Kelas

Fa'iq Jagadhita Hardiana

103112430015

Asisten Praktikum :

Ayu Susilowati

Noviana Rizki Anisa Putri

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulitya

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

TUGAS PENDAHULUAN

A. PRAKTIKUM (Soal Contoh pada Modul)

Soal Studi Case

Seorang siswa dinyatakan lulus jika nilai ujian akhir lebih besar atau sama dengan 70. Tulislah program dalam Golang yang meminta pengguna memasukkan nilai ujian siswa, kemudian tampilkan pesan "Lulus" jika nilai tersebut lebih besar atau sama dengan 70. Jika nilai di bawah 70, tampilkan pesan "Tidak Lulus."

Contoh Output

Input: Nilai Ujian: 85

Output: Lulus

Input: Nilai Ujian: 65

Output: Tidak Lulus

Sourcecode

```
package main

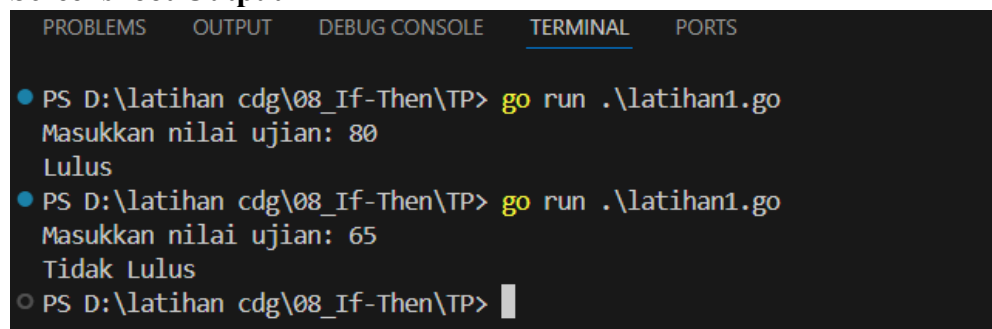
import "fmt"

func main() {
    var nilai int

    fmt.Print("Masukkan nilai ujian: ")
    fmt.Scanln(&nilai)

    if nilai >= 70 {
        fmt.Println("Lulus")
    } else {
        fmt.Println("Tidak Lulus")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

● PS D:\latihan cdg\08_If-Then\TP> go run .\latihan1.go
Masukkan nilai ujian: 80
Lulus
● PS D:\latihan cdg\08_If-Then\TP> go run .\latihan1.go
Masukkan nilai ujian: 65
Tidak Lulus
○ PS D:\latihan cdg\08_If-Then\TP> 
```

Deskripsi Program

Program ini bertujuan untuk menghitung apakah nilai dari siswa dinyatakan lulus atau tidak lulus

1. Program meminta inputan pengguna yaitu nilai dari siswa
2. Lalu di inputan di olah dengan if-then apakah nilai siswa lulus atau tidak dengan cara jika nilai lebih besar sama dengan 70 maka siswa tsb lulus jika tidak maka siswa tidak lulus

B. TUGAS (Soal Latihan pada Modul)

Soal Studi Case

Buatlah program yang meminta pengguna memasukkan sebuah angka, lalu gunakan pernyataan if-then untuk memeriksa apakah angka tersebut ganjil atau genap. Jika angka tersebut habis dibagi 2, tampilkan "Angka adalah Genap." Jika tidak, tampilkan "Angka adalah Ganjil."

Input: Masukkan Angka: 4

Output: Angka adalah Genap

Input: Masukkan Angka: 7

Output: Angka adalah Ganjil

Sourcecode

```
package main

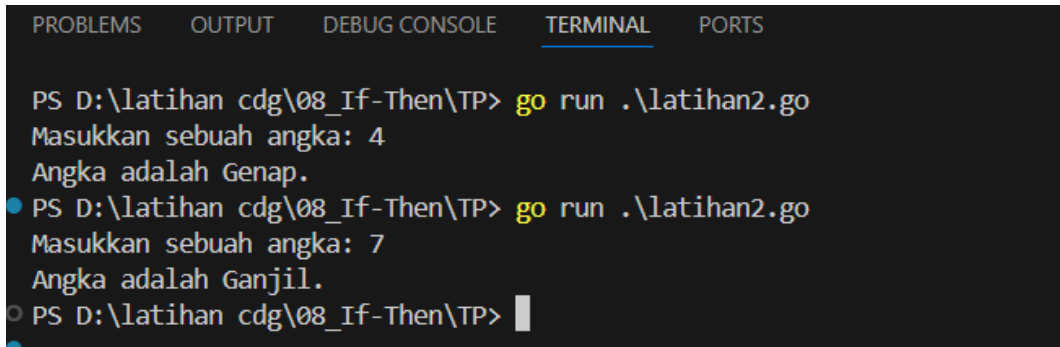
import "fmt"

func main() {
    var angka int

    fmt.Print("Masukkan sebuah angka: ")
    fmt.Scanln(&angka)

    if angka%2 == 0 {
        fmt.Println("Angka adalah Genap.")
    } else {
        fmt.Println("Angka adalah Ganjil.")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS D:\latihan cdg\08_If-Then\TP> go run .\latihan2.go
Masukkan sebuah angka: 4
Angka adalah Genap.
● PS D:\latihan cdg\08_If-Then\TP> go run .\latihan2.go
Masukkan sebuah angka: 7
Angka adalah Ganjil.
○ PS D:\latihan cdg\08_If-Then\TP> 
```

Deskripsi Program

Program ini bertujuan untuk menghitung apakah bilangan yang di inputkan oleh pengguna apakah genap atau ganjil dengan menggunakan if-then.

1. Program meminta pengguna menginputkan bilangan real
2. Bil real tsb akan di olah menggunakan if-then ,jika angka modulus 2 == 0 atau angka habis di bagi 2 maka bil tersebut adalah genap ,jika tidak maka bil tsb adalah ganjil.