

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

MODUL VIII

IF-THEN



Disusun Oleh :

Hilmi Hakim Ramadani | 103112430016

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 (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."

Sourcecode

```
package main

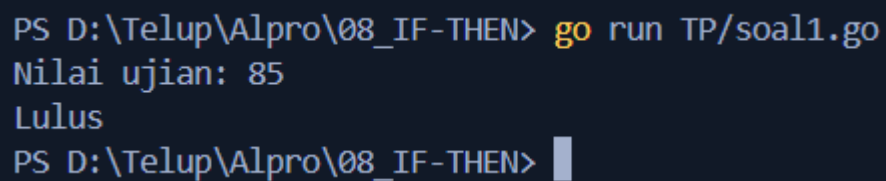
import "fmt"

func main() {
    var nilai int

    fmt.Print("Nilai ujian: ")
    fmt.Scan(&nilai)

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

Screenshoot Output



```
PS D:\Telup\Alpro\08_IF-THEN> go run TP/soal1.go
Nilai ujian: 85
Lulus
PS D:\Telup\Alpro\08_IF-THEN>
```

Deskripsi Program

Program ini menentukan nilai kelulusan. Kode diawali dengan mendeklarasikan paket main, yang menandakan bahwa ini adalah program yang dapat dieksekusi. Paket fmt diimpor untuk menyediakan fungsi input/output seperti Println dan Scan. Kemudian fungsi main adalah entry point dari program. Var nilai bertipe integer untuk menyimpan nilai ujian yang akan dimasukkan oleh user. Fmt.Scan untuk menginputkan nilai ujian dari user. pernyataan if-else yang mengevaluasi kondisi nilai ≥ 70 ; Jika nilai lebih besar atau sama dengan 70, program menampilkan "Lulus", Sedangkan jika tidak, program menampilkan "Tidak Lulus".

B. PRAKTIKUM (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."

Sourcecode

```
package main

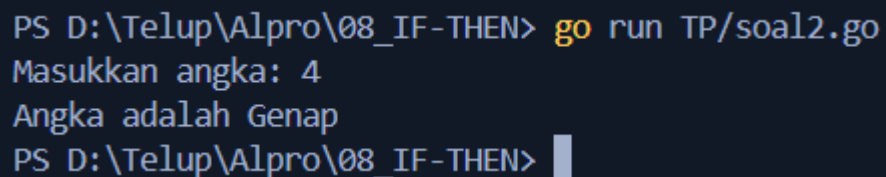
import "fmt"

func main() {
    var n int

    fmt.Print("Masukkan angka: ")
    fmt.Scan(&n)

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

Screenshoot Output



```
PS D:\Telup\Alpro\08_IF-THEN> go run TP/soal2.go
Masukkan angka: 4
Angka adalah Genap
PS D:\Telup\Alpro\08_IF-THEN> 
```

Deskripsi Program

Program ini memeriksa apakah sebuah angka adalah genap atau ganjil. variabel n dengan tipe int untuk menyimpan angka yang akan dimasukkan oleh user. Fmt.Scan untuk menginputkan angka dari user. pernyataan if-else yang memeriksa apakah angka n genap atau ganjil; if $n\%2 == 0$ memeriksa apakah n habis dibagi 2 (sisanya adalah 0). Jika kondisi ini benar, program menampilkan "Angka adalah Genap",

Sedangkan else menangani kondisi sebaliknya, yakni jika n tidak habis dibagi 2, dan program menampilkan "Angka adalah Ganjil".