

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VIII**

**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

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

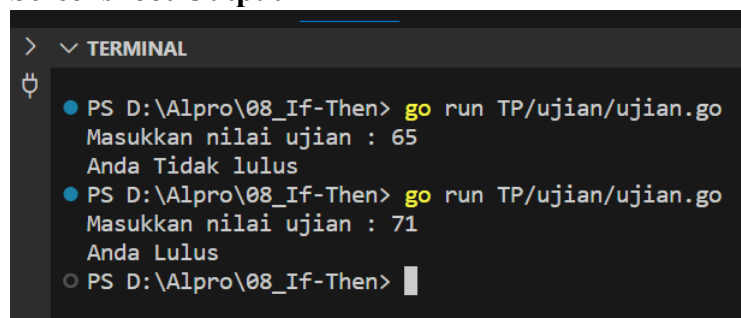
import "fmt"

func main() {
    var nilai int

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

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

#### Screenshoot Output



```
> ▾ TERMINAL
• PS D:\Alpro\08_If-Then> go run TP/ujian/ujian.go
Masukkan nilai ujian : 65
Anda Tidak lulus
• PS D:\Alpro\08_If-Then> go run TP/ujian/ujian.go
Masukkan nilai ujian : 71
Anda Lulus
○ PS D:\Alpro\08_If-Then> █
```

#### Deskripsi Program

Saya membuat sebuah program dan Kode di atas adalah program mengecek nilai siswa, menggunakan if dan else. If nilai yang dimasukan lebih dari 70 maka siswa dinyatakan telah lulus, else nilai yang dimasukan kurang dari 70 maka siswa dinyatakan tidak lulus. pada codingan saya membuat sebuah variabel nilai dengan type data integer. Dan

output nya apabila kita memasukan nilai lebih dari 70 maka "Anda lulus", sebaliknya jika nilai kurang dari 70 maka "Anda tidak lulus".

## B. TUGAS (Soal Latihan pada Modul)

### 1. 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"

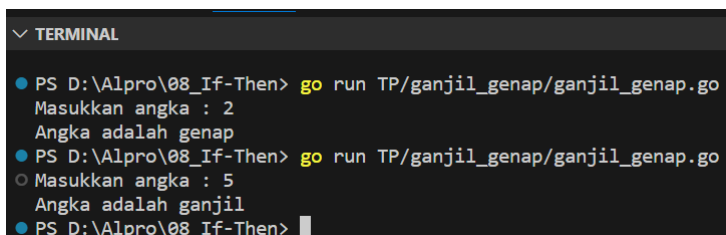
func main() {
    var a int

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

    b := a % 2

    if b == 0 {
        fmt.Print("Angka adalah genap")
    } else {
        fmt.Print("Angka adalah ganjil")
    }
}
```

#### Screenshoot Output



```
▼ TERMINAL

● PS D:\Alpro\08_If-Then> go run TP/ganjil_genap/ganjil_genap.go
Masukkan angka : 2
Angka adalah genap
● PS D:\Alpro\08_If-Then> go run TP/ganjil_genap/ganjil_genap.go
○ Masukkan angka : 5
Angka adalah ganjil
● PS D:\Alpro\08_If-Then> 
```

## **Deskripsi Program**

Saya membuat sebuah program Kode di atas adalah menentukan apakah inputan yang kita masukan itu ganjil atau genap. Pertama kita diminta untuk sebuah angka bebas angka apa saja, ketika kita telah memasukan angka tersebut program akan mengecek nya dengan cara angka tersebut di modulus 2 atau % 2, jika angka setelah dimoduluskan 2 tadi memiliki sisa atau 0 maka angka tersebut genap, sebaliknya jika angka tersebut memiliki sisa maka angka tersebut ganjil.