

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VIII**

**Modul 8 IF-THEN**



**Disusun Oleh :**

**Abyan Rahman Al Fariz / 103112430021**

**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

#### 1. 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"

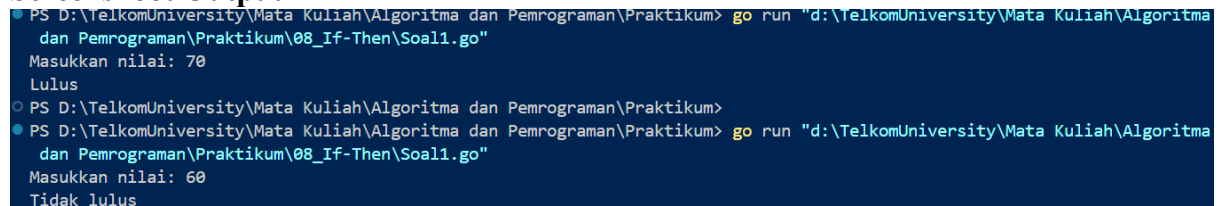
func main() {

    var nilai int

    fmt.Print("Masukkan Nilai Ujian: ")
    fmt.Scan(&nilai)

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

#### Screenshoot Output



```
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum\08_If-Then\Soal1.go"
Masukkan nilai: 70
Lulus
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum\08_If-Then\Soal1.go"
Masukkan nilai: 60
Tidak lulus
```

#### Deskripsi Program

Program ini yaitu berupa menentukan kelulusan siswa dengan nilai ujian yang sudah ditentukan menggunakan bahasa Go. Untuk algoritmanya sendiri yaitu:

1. Mulai
2. Memberikan variabel pada nilai
3. Berikan rumus if-then untuk menentukan kelulusan siswa dari nilai ujiannya
4. Masukkan inputan nilai ujian
5. Program menampilkan hasil dari penentuan kelulusan siswa
6. Selesai

Cara kerja program ini yaitu dengan memberikan inputan nilai ujian, maka ketika program tersebut di run, akan muncul ketentuan siswa tersebut lulus atau tidak.

## 2. 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"

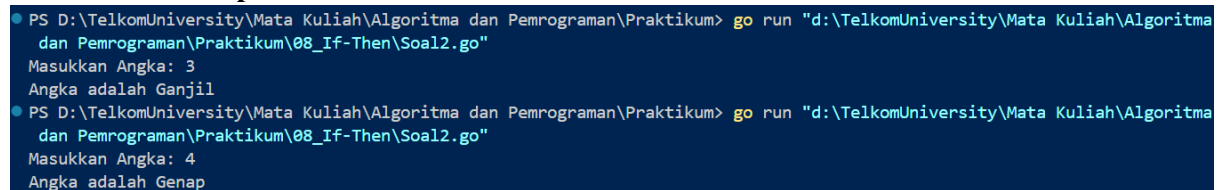
func main() {

    var angka int

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

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

### Screenshoot Output



```
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum\08_If-Then\Soal2.go"
Masukkan Angka: 3
Angka adalah Ganjil
PS D:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum> go run "d:\TelkomUniversity\Mata Kuliah\Algoritma dan Pemrograman\Praktikum\08_If-Then\Soal2.go"
Masukkan Angka: 4
Angka adalah Genap
```

### Deskripsi Program

Program ini yaitu memeriksa angka apakah angka tersebut ganjil atau genap menggunakan bahasa Go. Untuk algoritmanya sendiri yaitu:

1. Mulai
2. Memberikan variabel pada nilai angka
3. Berikan rumus if then dan menggunakan modulo untuk mengecek angka tersebut ganjil atau genap
4. Masukkan inputan angka
5. Program menampilkan hasil angka tersebut apakah ganjil atau genap
6. Selesai

Cara kerja program ini yaitu dengan memberikan rumus if-then agar program bisa membaca angka tersebut ganjil atau genap. Lalu user diminta untuk memasukkan angka yang ingin di inputkan, dan program akan menampilkan outputnya.