

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VIII**

**IF-THEN**



**Disusun Oleh :**

**Vincentius Pastica Gunawan / 103112430014**

**S1IF12-5**

**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

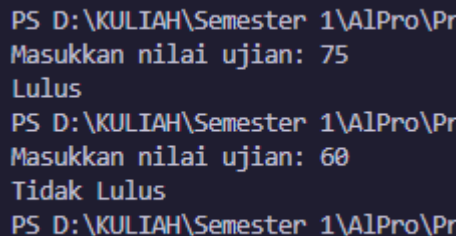
import "fmt"

func main() {
    var nilai int

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

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

#### Screenshoot Output



```
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Pr
Masukkan nilai ujian: 75
Lulus
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Pr
Masukkan nilai ujian: 60
Tidak Lulus
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Pr
```

#### Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi sederhana dalam bahasa Go yang bertujuan untuk menentukan apakah seorang siswa dinyatakan lulus berdasarkan nilai ujian akhirnya. Program ini pertama-tama meminta pengguna untuk memasukkan nilai ujian dengan menggunakan perintah `fmt.Scan`. Setelah nilai dimasukkan dan disimpan dalam variabel `nilai`, program kemudian melakukan pengecekan menggunakan struktur kondisi `if`. Jika nilai yang dimasukkan lebih besar atau sama dengan 70, maka program akan mencetak "Lulus" sebagai hasilnya. Sebaliknya, jika nilai kurang dari 70, maka akan muncul pesan "Tidak Lulus". Program ini dirancang untuk menjalankan proses penilaian dengan cepat dan memberikan umpan balik secara langsung, sehingga pengguna bisa segera mengetahui hasil kelulusan berdasarkan nilai ujian yang dimasukkan.

## B. TUGAS (Soal Latihan pada Modul)

### 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

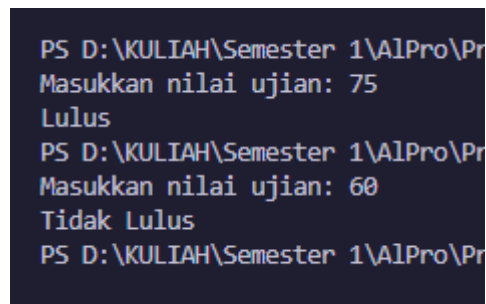
import "fmt"

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:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Pr
Masukkan nilai ujian: 75
Lulus
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Pr
Masukkan nilai ujian: 60
Tidak Lulus
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Pr
```

#### Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi sederhana dalam bahasa Go yang bertujuan untuk menentukan apakah seorang siswa dinyatakan lulus berdasarkan nilai ujian akhirnya. Program ini pertama-tama meminta pengguna untuk memasukkan nilai ujian dengan menggunakan perintah `fmt.Scan`. Setelah nilai dimasukkan dan disimpan dalam variabel `nilai`, program kemudian melakukan pengecekan menggunakan struktur kondisi `if`. Jika nilai yang dimasukkan lebih besar atau sama dengan 70, maka program akan mencetak "Lulus" sebagai hasilnya. Sebaliknya, jika nilai kurang dari 70, maka akan muncul pesan "Tidak Lulus". Program ini dirancang untuk menjalankan proses penilaian dengan cepat dan memberikan umpan balik secara langsung, sehingga pengguna bisa segera mengetahui hasil kelulusan berdasarkan nilai ujian yang dimasukkan.

## 2. 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

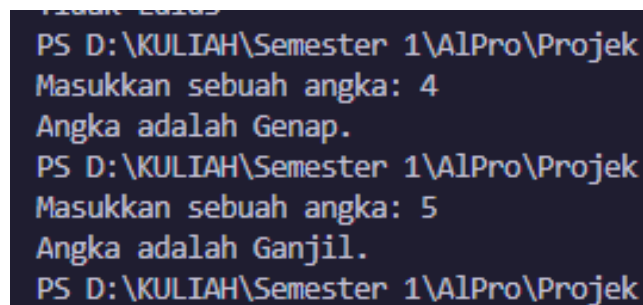
import "fmt"

func main() {
    var angka int

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

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

### Screenshoot Output



```
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Projek
Masukkan sebuah angka: 4
Angka adalah Genap.
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Projek
Masukkan sebuah angka: 5
Angka adalah Ganjil.
PS D:\KULIAH\Semester 1\AlPro\Projek
```

### Deskripsi Program

Program ini dirancang untuk memeriksa apakah angka yang dimasukkan pengguna adalah ganjil atau genap. Pada awalnya, program meminta pengguna memasukkan sebuah angka, yang kemudian disimpan dalam variabel angka. Program kemudian menggunakan pernyataan if untuk menentukan apakah angka tersebut habis dibagi 2. Jika angka habis dibagi 2 (dengan sisa pembagian 0), maka program akan menampilkan pesan "Angka adalah Genap." Sebaliknya, jika angka tidak habis dibagi 2, maka program akan menampilkan pesan "Angka adalah Ganjil." Dengan logika sederhana ini, program membantu pengguna mengetahui sifat angka yang dimasukkan, yaitu apakah ganjil atau genap.