

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VIII**

**IF-THEN**



**Disusun Oleh :**

**Balawan Satria L. P. M. / 103112430004**

**12-IF-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)

#### 1. Soal Studi Case

Seorang siswa dinyatakan lulus jika nilai ujian akhir lebih besar atau sama dengan 70.

Tuliskan 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

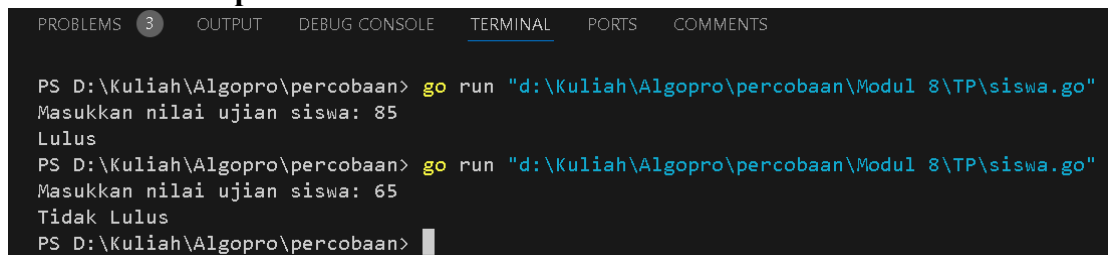
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var nilaiUjian int

    // Meminta pengguna memasukkan nilai ujian siswa
    fmt.Print("Masukkan nilai ujian siswa: ")
    fmt.Scan(&nilaiUjian)

    // Menentukan kelulusan
    if nilaiUjian >= 70 {
        fmt.Println("Lulus")
    } else {
        fmt.Println("Tidak Lulus")
    }
}
```

#### Screenshoot Output



```
PS D:\Kuliah\Algopro\percobaan> go run "d:\Kuliah\Algopro\percobaan\Modul 8\TP\siswa.go"
Masukkan nilai ujian siswa: 85
Lulus
PS D:\Kuliah\Algopro\percobaan> go run "d:\Kuliah\Algopro\percobaan\Modul 8\TP\siswa.go"
Masukkan nilai ujian siswa: 65
Tidak Lulus
PS D:\Kuliah\Algopro\percobaan> 
```

#### Deskripsi Program

Program ini bertujuan untuk menentukan kelulusan siswa berdasarkan nilai ujian akhir yang dimasukkan oleh pengguna. Siswa dinyatakan lulus jika nilai ujian akhir lebih besar atau sama dengan 70. Program ini menggunakan bahasa Go.

1. Mulai
2. Tentukan variabel nilaiUjian untuk menyimpan nilai ujian yang diinput pengguna.

3. Cetak pesan yang meminta pengguna memasukkan nilai ujian siswa.
4. Baca nilai ujian yang dimasukkan pengguna dan simpan dalam variable nilaiUjian.
5. Gunakan pernyataan if untuk mengevaluasi apakah nilai ujian lebih besar atau sama dengan 70
6. Selesai

## 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

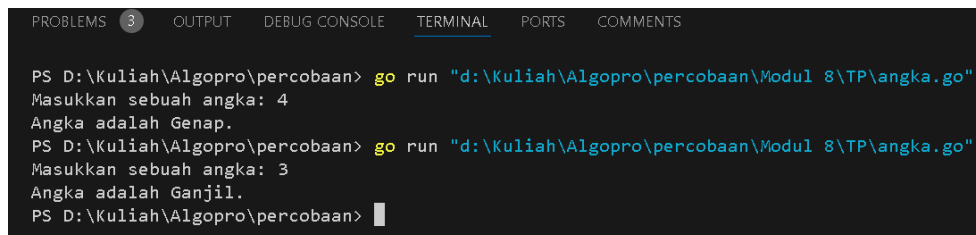
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var angka int

    // Meminta pengguna memasukkan sebuah angka
    fmt.Print("Masukkan sebuah angka: ")
    fmt.Scan(&angka)

    // Mengecek apakah angka genap atau ganjil
    if angka%2 == 0 {
        fmt.Println("Angka adalah Genap.")
    } else {
        fmt.Println("Angka adalah Ganjil.")
    }
}
```

### Screenshoot Output



```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
PS D:\Kuliah\Algopro\percobaan> go run "d:\Kuliah\Algopro\percobaan\Modul 8\TP\angka.go"
Masukkan sebuah angka: 4
Angka adalah Genap.
PS D:\Kuliah\Algopro\percobaan> go run "d:\Kuliah\Algopro\percobaan\Modul 8\TP\angka.go"
Masukkan sebuah angka: 3
Angka adalah Ganjil.
PS D:\Kuliah\Algopro\percobaan> 
```

### Deskripsi Program

Program ini merupakan pemrograman sederhana untuk menentukan apakah sebuah angka yang dimasukkan oleh pengguna adalah ganjil atau genap. Program ini akan mengevaluasi angka tersebut dengan menggunakan operasi modulus (%) dan menampilkan hasilnya. Program ini ditulis menggunakan bahasa Go.

1. Mulai
2. Tentukan variable angka untuk menyimpan input pengguna.
3. Cetak pesan yang meminta pengguna memasukkan sebuah angka.
4. Baca angka yang dimasukkan pengguna dan simpan dalam variable angka.
5. Gunakan pernyataan if untuk memeriksa apakah angka tersebut genap atau ganjil
6. Selesai