

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 8**

**IF THEN**



**Disusun Oleh :**

**Nama lengkap / NIM : Rifa Cahya Ariby / 103112400268**

**Kelas : 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. Tugas (Soal Contoh pada Modul)

#### 1. Soal Studi Case

1. Seorang siswa dinyatakan lulus jika nilai ujian akhir lebih besar atau sama dengan 70. Tulislah program dalam Go yang meminta pengguna nenasukan 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”

Contoh Output

Input Nilai Ujian : 85

Output : Lulus

Input Nilai Ujian : 65

Output : Tidak Lulus

#### Sourcecode

```
package main

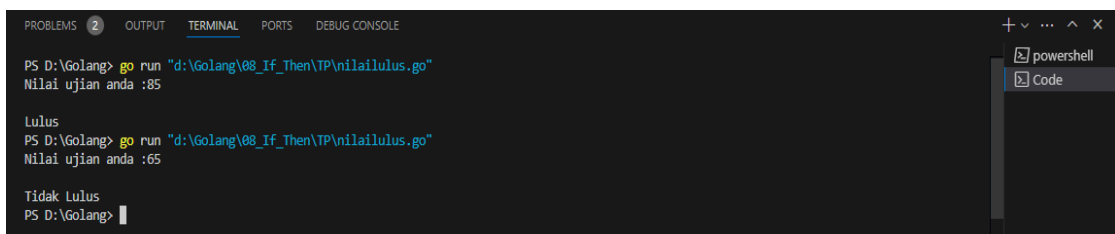
import "fmt"

func main () {
    var nilai int
    fmt.Print("Nilai ujian anda :")
    fmt.Scan(&nilai)

    fmt.Println()

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

#### Screenshoot Output



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
PROBLEMS 2 OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\08_If_Then\TP\nilailulus.go"
Nilai ujian anda :85

Lulus
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\08_If_Then\TP\nilailulus.go"
Nilai ujian anda :65

Tidak Lulus
PS D:\Golang> |
```

The terminal window has tabs for "powershell" and "Code".

## Deskripsi Program

Program diatas yaitu untuk menghitung nilai ujian jika nilai lebih dari samadengan 70 maka akan Lulus namun jika sebaliknya maka Tidak Lulus.

Algoritmanya:

- 1.Mulai
- 2.Input Nilai Ujian
- 3.Jika nilai ujian  $\geq$  dari 70 maka akan mencetak hasil “Lulus”
- 4.Namun jika nilai ujian  $\leq$  70 maka akan mencetak hasil “Tidak Lulus”
- 5.Selesai

## B. Tugas (Soal Latihan pada Modul)

### 1. Soal Studi Case

1.Buatlah program yang meminta pengguna memasukan sebuah angka, lalu gunakan pernyataan *if-then* untuk memeriksa apakah angka tersebut ganjil atau genap. Jika angka tersebut habis dibagi 2, tampilan ”Angka adalah Genap” , jika tidak tampilkan ”Angka adalah Ganjil”

Input Masukan Angka : 4

Output : Angka adalah Genap

Input Masukan Angka : 7

Output : Angka adalah Ganjil

### Sourcecode

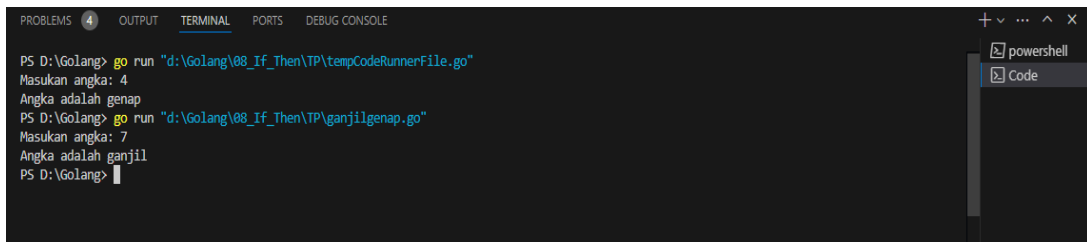
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var angka int
    fmt.Print("Masukan angka: ")
    fmt.Scan(&angka)

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

## Screenshoot Output



```
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\08_If_Then\TP\tempCodeRunnerFile.go"
Masukan angka: 4
Angka adalah genap
PS D:\Golang> go run "d:\Golang\08_If_Then\TP\ganjilgenap.go"
Masukan angka: 7
Angka adalah ganjil
PS D:\Golang>
```

## Deskripsi program

Program diatas digunakan untuk mengetahui apakah bilangan yang diinput merupakan ganjil/genap.

Algoritmanya:

1. Mulai
2. Input angka
3. Jika angka tersebut habis dibagi 2, maka akan mencetak "Angka adalah Genap" ,
4. Namun jika tidak, akan mencetak "Angka adalah Ganjil"
5. Selesai