

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VIII**

**IF THEN**



**Disusun Oleh :**

**Danang Prasetyo Kuswardani / 2311102168**

**S1IF-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. 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."

#### Contoh Output

Input: Nilai Ujian: 85

Output: Lulus

Input: Nilai Ujian: 65

Output: Tidak Lulus

#### Sourcecode

```
package main

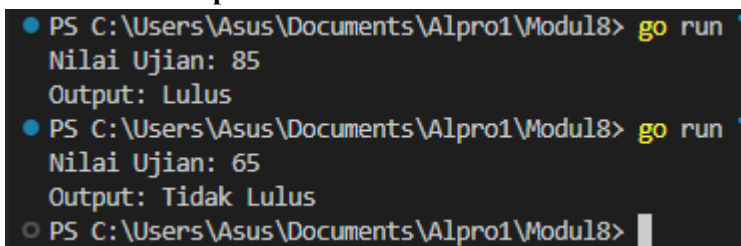
import "fmt"

func main() {
    var nilai int

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

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

#### Screenshoot Output



```
● PS C:\Users\Asus\Documents\Alpro1\Modul8> go run "
Nilai Ujian: 85
Output: Lulus
● PS C:\Users\Asus\Documents\Alpro1\Modul8> go run "
Nilai Ujian: 65
Output: Tidak Lulus
○ PS C:\Users\Asus\Documents\Alpro1\Modul8> |
```

#### Deskripsi Program

Program di atas meminta pengguna memasukkan nilai ujian akhir, kemudian menentukan apakah siswa dinyatakan "Lulus" atau "Tidak Lulus" berdasarkan nilai tersebut. Pertama, program menyimpan input pengguna dalam variabel nilai. Selanjutnya, program menggunakan pernyataan if untuk mengecek apakah nilai tersebut lebih besar atau sama dengan 70. Jika kondisi tersebut terpenuhi, program akan menampilkan "Output: Lulus". Sebaliknya, jika nilai kurang dari 70, program akan menampilkan "Output: Tidak Lulus".

Sebagai contoh, jika pengguna memasukkan nilai 85, maka output yang ditampilkan adalah "Output: Lulus". Sedangkan, jika pengguna memasukkan nilai 65, maka output yang ditampilkan adalah "Output: Tidak Lulus".

2. 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."

*Input:* Masukkan Angka: 4

*Output:* Angka adalah Genap

*Input:* Masukkan Angka: 7

*Output:* Angka adalah Ganjil

#### Sourcecode

```
package main

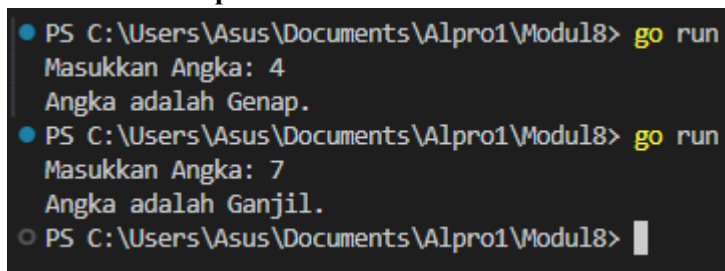
import "fmt"

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 C:\Users\Asus\Documents\Alpro1\Modul8> go run
Masukkan Angka: 4
Angka adalah Genap.
PS C:\Users\Asus\Documents\Alpro1\Modul8> go run
Masukkan Angka: 7
Angka adalah Ganjil.
PS C:\Users\Asus\Documents\Alpro1\Modul8> |
```

#### Deskripsi Program

Program di atas meminta pengguna memasukkan sebuah angka, kemudian menentukan apakah angka tersebut ganjil atau genap. Setelah pengguna memasukkan angka, program akan menyimpannya dalam variabel angka. Menggunakan pernyataan if, program memeriksa apakah angka tersebut habis dibagi 2 dengan memanfaatkan operator modulus (%). Jika hasil  $\text{angka} \% 2$  adalah 0, artinya angka tersebut genap, sehingga program akan menampilkan "Angka adalah Genap." Sebaliknya, jika hasilnya bukan 0, maka angka tersebut ganjil, dan program akan menampilkan "Angka adalah Ganjil." Sebagai contoh,

jika pengguna memasukkan angka 4, program akan menampilkan "Angka adalah Genap,"  
sedangkan jika pengguna memasukkan angka 7, output-nya adalah "Angka adalah  
Ganjil."