

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VIII
IF-THEN (Latihan 8)**



**Disusun Oleh :
Gien Darrel Adli / 103112430008
12-IF-05**

**Asisten Praktikum :
Ayu Susilowati
Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :
Yudha Islam Sulistya**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024**

TUGAS PENDAHULUAN

A. Lulus atau Tidak Lulus

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

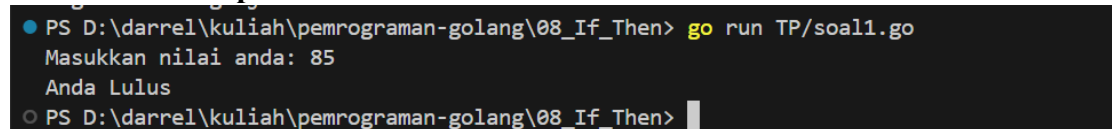
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var N int
    fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif N: ")
    fmt.Scan(&N)

    fmt.Println("Hasil kuadrat dari 1 sampai", N, ":")
    for i := 1; i <= N; i++ {
        fmt.Println(i, "kuadrat =", i*i)
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\08_If_Then> go run TP/soal1.go
Masukkan nilai anda: 85
Anda Lulus
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\08_If_Then>
```

Deskripsi Program

program ini adalah program untuk menentukan kelulusan berdasarkan nilai yang diinput oleh pengguna. Pertama, program meminta pengguna memasukkan nilai, yang disimpan dalam variabel a. Kemudian, program memeriksa nilai tersebut: jika nilai a lebih besar atau sama dengan 70, program menampilkan "Anda Lulus"; jika kurang, program menampilkan "Anda Tidak lulus". Program ini menggunakan pernyataan if-else sederhana untuk menentukan hasil berdasarkan nilai yang dimasukkan.

B. Angka Genap/Ganjil

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"

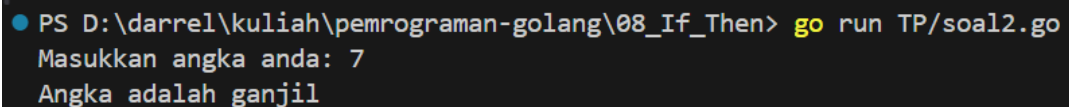
func main() {
    var a int

    fmt.Print("Masukkan angka anda: ")
    fmt.Scan(&a)

    b := a % 2

    if b == 0 {
        fmt.Print("Angka adalah genap")
    } else {
        fmt.Print("Angka adalah ganjil")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\08_If_Then> go run TP/soal2.go
Masukkan angka anda: 7
Angka adalah ganjil
```

Deskripsi Program

Program di atas menentukan apakah sebuah angka adalah genap atau ganjil. Pertama, pengguna diminta untuk memasukkan sebuah angka, yang disimpan dalam variabel a. Program kemudian menghitung sisa bagi a dengan 2 dan menyimpannya dalam variabel b. Jika b bernilai 0, program menampilkan "Angka adalah genap", menandakan angka tersebut genap. Jika tidak, program menampilkan "Angka adalah ganjil", menunjukkan angka tersebut ganjil. Program ini menggunakan if-else untuk menentukan genap atau ganjil berdasarkan sisa bagi.