

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VIII
IF Else Percabangan**



Disusun Oleh :

Nanda Bagus Priambodo | 103112430007

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. Nilai Ujian

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 a int

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

    if a >= 70 {
        fmt.Print("Anda Lulus")
    } else {
        fmt.Print("Anda Tidak lulus")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
TERMINAL  PORTS

● PS D:\TelU\Golang\08_If-then> go run "d:\TelU\Golang\08_If-then\TP\soalSatu.go"
  Masukkan nilai anda: 75
  Anda Lulus
○ PS D:\TelU\Golang\08_If-then> █
```

Deskripsi Program

Program ini adalah sebuah percabangan dari if/else atau bisa dibilang pemecahan benar salah dari suatu kondisi yang telah di rancang. Di dalam if else terdapat operator `>=` yang berarti jika value dari variable a lebih dari sama dengan 70 berarti operator itu benar dan akan mengeksekusi anda lulus dan jika value dari a tidak memenuhi maka masuk ke dalam tindakan salah yang akan menampilkan kata anda tidak lulus.

B. Ganjil Genap

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



```
TERMINAL  PORTS
PS D:\TelU\Golang\08_If-then> go run "d:\TelU\Golang\08_If-then\TP\soalDua.go"
Masukkan angka anda: 3
Angka adalah ganjil
PS D:\TelU\Golang\08_If-then> █
```

Deskripsi Program

Program ini adalah sebuah percabangan dari if/else atau bisa dibilang pemecahan benar salah dari suatu kondisi yang telah di rancang. Di dalam if else terdapat operator `== 0` yang berarti jika value dari variable a tidak memiliki sisa bagi maka operator akan menunjukan benar dan akan mengeksekusi perintah bilangan genap. Jika variabel a memiliki sisa bagi berarti pada percabangan akan dinyatakan salah dan akan mencetak bilangan ganjil