

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 8
IF Else Percabangan**



**Disusun Oleh :
Rizki Agung Prasetya**

103112400263

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

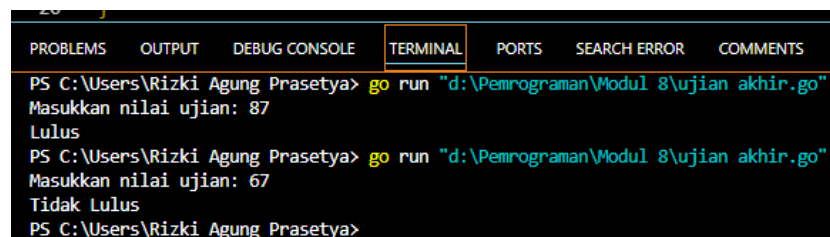
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var nilai int

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

    // Mengecek apakah nilai lulus atau tidak
    if nilai >= 70 {
        fmt.Println("Lulus")
    } else {
        fmt.Println("Tidak Lulus")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PS C:\Users\Rizki Agung Prasetya> go run "d:\Pemrograman\Modul 8\ujian akhir.go"
Masukkan nilai ujian: 87
Lulus
PS C:\Users\Rizki Agung Prasetya> go run "d:\Pemrograman\Modul 8\ujian akhir.go"
Masukkan nilai ujian: 67
Tidak Lulus
PS C:\Users\Rizki Agung Prasetya>
```

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

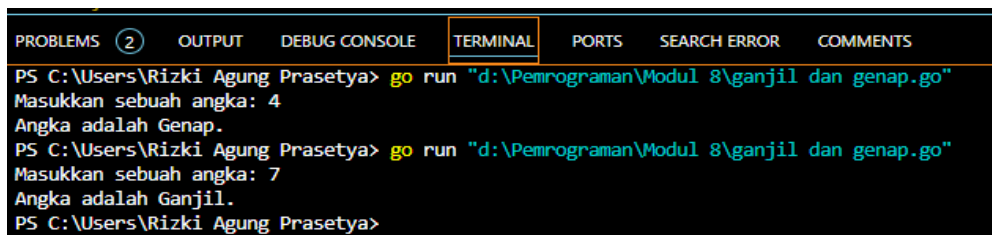
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var angka int

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

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

Screenshoot Output



```
PROBLEMS (2) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR COMMENTS
PS C:\Users\Rizki Agung Prasetya> go run "d:\Pemrograman\Modul 8\ganjil dan genap.go"
Masukkan sebuah angka: 4
Angka adalah Genap.
PS C:\Users\Rizki Agung Prasetya> go run "d:\Pemrograman\Modul 8\ganjil dan genap.go"
Masukkan sebuah angka: 7
Angka adalah Ganjil.
PS C:\Users\Rizki Agung Prasetya>
```

Deskripsi Program

Program diatas ketika berjalan, maka akan menampilkan sebuah inputan yang digunakan untuk mengisi sebuah angka. Ketika angka berhasil dimasukan, maka angka akan diproses, yaitu jika angka yang dimasukan habis dibagi dua, maka angka tersebut genap dan output yang ditampilkan adalah Angka adalah Genap. Jika angka tidak habis dibagi dua, maka akan tampil angka adalah ganjil. Program selesai.