

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 8



Disusun Oleh :

Fakhri Naabil Prasetyo / 103112400274

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. PRAKTIKUM Menghitung Nilai ujian Akhir

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 // Mendefinisikan paket utama untuk program

import "fmt" // Mengimpor paket fmt untuk input dan output

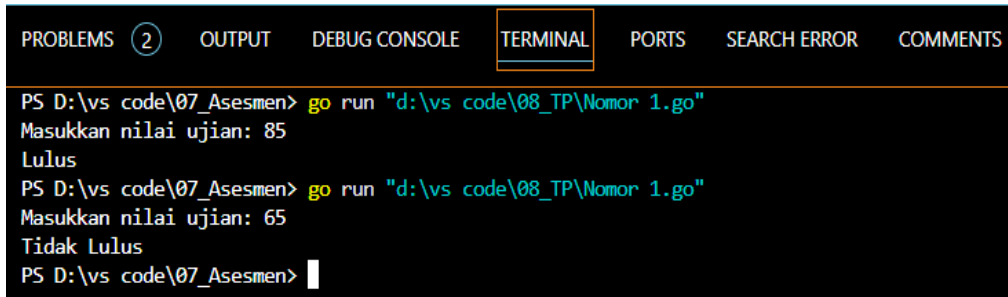
func main() {
    // Mendeklarasikan variabel untuk menyimpan nilai ujian
    var nilaiUjian int

    // Menampilkan pesan kepada pengguna untuk memasukkan nilai ujian
    fmt.Print("Masukkan nilai ujian: ")

    // Menerima input dari pengguna dan menyimpannya di variabel
    nilaiUjian
    fmt.Scan(&nilaiUjian)

    // Mengecek apakah nilai ujian lebih besar atau sama dengan 70
    if nilaiUjian >= 70 {
        // Jika kondisi benar, tampilkan "Lulus"
        fmt.Println("Lulus")
    } else {
        // Jika kondisi salah, tampilkan "Tidak Lulus"
        fmt.Println("Tidak Lulus")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PS D:\vs code\07_Asesmen> go run "d:\vs code\08_TP\Nomor 1.go"
Masukkan nilai ujian: 85
Lulus
PS D:\vs code\07_Asesmen> go run "d:\vs code\08_TP\Nomor 1.go"
Masukkan nilai ujian: 65
Tidak Lulus
PS D:\vs code\07_Asesmen> 
```

Deskripsi Program

Program ini meminta pengguna untuk memasukkan nilai ujian, kemudian memeriksa apakah nilai tersebut memenuhi syarat kelulusan. Jika nilai ujian lebih besar atau sama dengan 70, program menampilkan "Lulus"; jika kurang dari 70, program menampilkan "Tidak Lulus".

PRAKTIKUM Menentukan Angka Ganjil Genap

Soal Studi Case

BuBuatlah 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 // Mendefinisikan paket utama untuk program

import "fmt" // Mengimpor paket fmt untuk fungsi input dan output

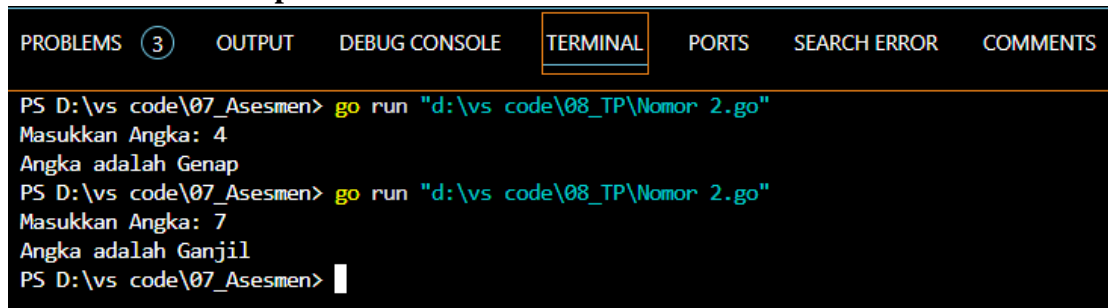
func main() {
    // Mendeklarasikan variabel untuk menyimpan angka yang akan
    // dimasukkan oleh pengguna
    var angka int

    // Menampilkan pesan kepada pengguna untuk memasukkan angka
    fmt.Print("Masukkan Angka: ")

    // Mengambil input dari pengguna dan menyimpannya di variabel angka
    fmt.Scan(&angka)

    // Memeriksa apakah angka tersebut habis dibagi 2
    if angka%2 == 0 {
        // Jika angka habis dibagi 2, tampilkan pesan "Angka adalah
        // Genap"
        fmt.Println("Angka adalah Genap")
    } else {
        // Jika angka tidak habis dibagi 2, tampilkan pesan "Angka adalah
        // Ganjil"
        fmt.Println("Angka adalah Ganjil")
    }
}
```

Screenshoot Output



```
PS D:\vs code\07_Asesmen> go run "d:\vs code\08_TP\Nomor 2.go"
Masukkan Angka: 4
Angka adalah Genap
PS D:\vs code\07_Asesmen> go run "d:\vs code\08_TP\Nomor 2.go"
Masukkan Angka: 7
Angka adalah Ganjil
PS D:\vs code\07_Asesmen> 
```

Deskripsi Program

Program ini meminta pengguna untuk memasukkan sebuah angka, lalu memeriksa apakah angka tersebut genap atau ganjil. Jika angka habis dibagi 2, program menampilkan "Angka adalah Genap"; jika tidak, program menampilkan "Angka adalah Ganjil".