

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

TUGAS PENDAHULUAN MODUL 08



Disusun Oleh :

Syahla Kheisya Mayastria / 103112430018

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 (Soal Contoh pada Modul)

1. 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."

Contoh Output

Input: Nilai Ujian: 85

Output: Lulus

Input: Nilai Ujian: 65

Output: Tidak Lulus

Sourcecode

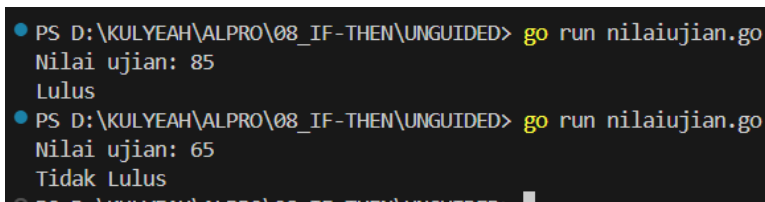
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var nilai int
    fmt.Print("Nilai ujian: ")
    fmt.Scan(&nilai)

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

Screenshoot Output



```
PS D:\KULYEAH\ALPRO\08_IF-THEN\UNGUIDED> go run nilaiujian.go
Nilai ujian: 85
Lulus
PS D:\KULYEAH\ALPRO\08_IF-THEN\UNGUIDED> go run nilaiujian.go
Nilai ujian: 65
Tidak Lulus
```

Deskripsi Program

Program ini merupakan program yang digunakan untuk menentukan lulus atau tidaknya ujian sesuai dengan nilai yang di inputkan user

- Ada variabel nilai dengan tipe integer, variabel ini nantinya akan digunakan untuk menyimpan nilai ujian yang di inputkan oleh user

- Menggunakan pernyataan if-else untuk menentukan apakah nilai yang di inputkan lebih besar atau sama dengan 70.
- Jika nilai ≥ 70 , maka akan menampilkan "Lulus". Jika nilai < 70 akan menampilkan "Tidak Lulus"

2. 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."

Input: Masukkan Angka: 4

Output: Angka adalah Genap

Input: Masukkan Angka: 7

Output: Angka adalah Ganjil

Sourcecode

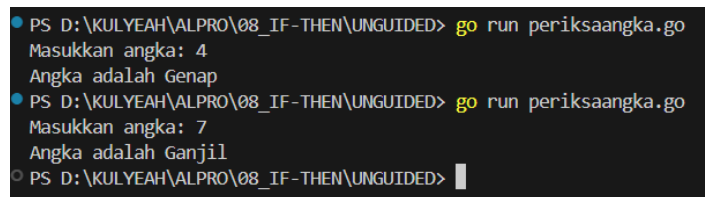
```
package main

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")
    }
}
```

Screenshot Output



```
PS D:\KULYEAH\ALPRO\08_IF-THEN\UNGUIDED> go run periksaangka.go
Masukkan angka: 4
Angka adalah Genap
PS D:\KULYEAH\ALPRO\08_IF-THEN\UNGUIDED> go run periksaangka.go
Masukkan angka: 7
Angka adalah Ganjil
PS D:\KULYEAH\ALPRO\08_IF-THEN\UNGUIDED> |
```

Deskripsi Program

Program tersebut adalah program untuk menentukan angka yang di inputkan oleh user itu angka genap atau angka ganjil.

- Ada variabel angka yang bertipe integer, yang digunakan untuk menyimpan angka yang di inputkan user
- Setelah user memasukkan angka, program menggunakan if untuk mengecek apakah angka tersebut adalah ganjil atau genap, dengan menggunakan operator modulus.
- Jika angka habis dibagi 2 program akan menampilkan "Angka adalah genap". Jika tidak maka akan menampilkan "Angka adalah ganjil"