

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 8

IF-Then



Disusun Oleh :

Wahyu Widodo / 103112430011

12IF-05-E

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

Soal Studi Case 1

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

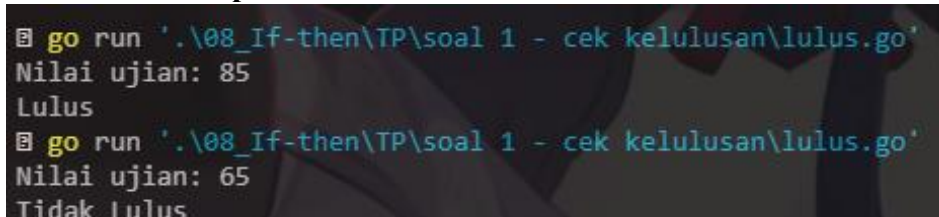
Sourcecode

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var nilai int
    var pesan = "Lulus" //inisialisasi pesan dengan nilai lulus
    fmt.Print("Nilai ujian: ")
    fmt.Scan(&nilai)
    if nilai < 70 { //jika nilai yang di input kurang dari 70 maka
        ubah pesan yang tadinya lulus jadi tidak lulus
        pesan = "Tidak Lulus"
    }
    fmt.Print(pesan)
}
```

Screenshoot Output



```
go run '.\08_If-then\TP\soal 1 - cek kelulusan\lulus.go'
Nilai ujian: 85
Lulus
go run '.\08_If-then\TP\soal 1 - cek kelulusan\lulus.go'
Nilai ujian: 65
Tidak Lulus
```

Deskripsi Program

Ini adalah program untuk mengecek kelulusan berdasarkan nilai ujian.

Algoritma

1. Mendefinisikan variabel nilai sebagai tipe data int.
2. Inisialisasi variabel pesan dengan nilai awal "Lulus"
3. User menginputkan nilai

4. Jika nilai yang di inputkan user kurang dari 70 maka ubah nilai pesan jadi "Tidak Lulus".
5. Menampilkan output pesan menggunakan `fmt.Print()`

Cara kerja Program

1. User diminta untuk menginputkan nilai ujian
2. Kemudian program melakukan sebuah pernyataan jika nilai ujian kurang dari 70 maka tampilkan pesan Tidak Lulus namun jika lebih dari sama dengan 70 tampilkan pesan Lulus
3. Menampilkan output pesan

Soal Studi Case 2

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

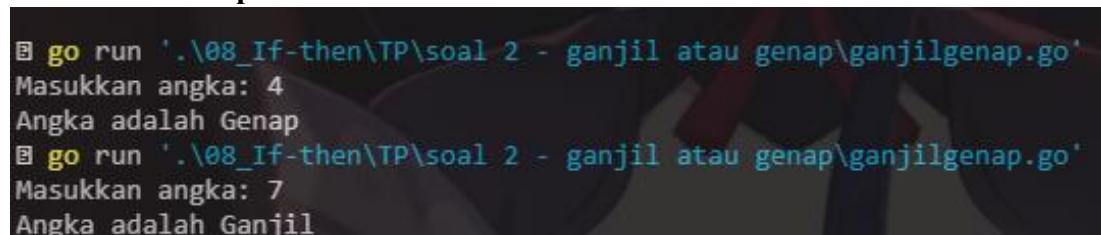
Sourcecode

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var angka int
    var pesan = "Ganjil" //inisialisasi pesan dengan nilai ganjil
    fmt.Print("Masukkan angka: ")
    fmt.Scan(&angka)
    if angka%2 == 0 { //jika angka habis dibagi 2 maka ubah pesan
        yang tadinya ganjil jadi genap
        pesan = "Genap"
    }
    fmt.Print("Angka adalah ", pesan)
}
```

Screenshoot Output



```
go run '.\08_If-then\TP\soal 2 - ganjil atau genap\ganjilgenap.go'
Masukkan angka: 4
Angka adalah Genap
go run '.\08_If-then\TP\soal 2 - ganjil atau genap\ganjilgenap.go'
Masukkan angka: 7
Angka adalah Ganjil
```

Deskripsi Program

Ini adalah Program untuk menentukan apakah angka yang di inputkan user ganjil atau genap

Algoritma

1. Mendefinisikan variabel angka sebagai tipe data int.
2. Inisialisasi variabel pesan dengan nilai awal “Ganjil”
3. User menginputkan angka
4. Jika angka yang diinputkan user itu habis di bagi 2 maka ubah pesan menjadi Genap
5. Menampilkan output pesan

Cara kerja Program

1. Program meminta user untuk input angka.
2. Kemudian program melakukan sebuah pernyataan jika angka yang di inputkan user habis dibagi 2 maka tampilkan pesan genap.
3. Menampilkan output pesan.