**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 8**

**IF-THEN**



**Disusun Oleh :**

**Khanif Yunan Pratama / 103112430017 12-IF-05**

**Asisten Praktikum : Ayu Susilowati**

**Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs**

**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."

**Sourcecode**

package main

import (

    "fmt"

)

func **main**() {

    // Membuat variabel

    var nilai int

    // Inputan untuk memasukan nilai ujian

    fmt.**Print**("Masukan nilai ujian anda: ")

    fmt.**Scan**(&nilai)

    // If else yang dimana digunakan untuk melakukan operasi, yaitu ketika nilai yang dimasukan lebih dari sama dengan 70, maka akan ditampilkan Lulus, jika kurang dari sama dengan 70, maka akan muncul tidak lulus.

    if nilai >= 70 {

        fmt.**Println**("Lulus")

    } else {

        fmt.**Println**("Tidak lulus")

    }

}

**Screenshoot Output**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**Deskripsi Program**

Setelah program berjalan, program akan memunculkan inputan yang dapat di isi dengan inputran berupa angka hasil ujian. Setelah itu, program akan mengeksekusi, dimana ketika nilai yang dimasukan lebih dari sama dengan 70, maka akan muncul output lulus. Ketika sebaliknya, nilai yang dimasukan kurang dari sama dengan 70, maka output yang akan tampil adalah tidak lulus. Program selesai.

1. **Soal Studi Case**

**Sourcecode**

package main

import (

    "fmt"

)

func **main**() {

    // Variabel untuk menyimpan nilai dari angka yang dimasukan

    var angka int

    // Inputan untuk memasukan angka

    fmt.**Print**("Masukan angka: ")

    fmt.**Scan**(&angka)

    // Percabangan untuk menentukan apakah angka tersebut genap atau ganjil (Ketika angka habis dibagi 2, angka tersebut adalah angka genap, sebaliknya jika sisa maka angka tersebut merupakan ganjil)

    if angka%2 == 0 {

        fmt.**Println**("Angka adalah Genap")

    } else {

        fmt.**Println**("Angka adalah Ganjil")

    }

}

**Screenshoot Output**

**A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated**

**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 ditampilakn adalah Angka adalah Genap. Jika angka tidak habis dibagi dua, maka akan tampil angka adalah ganjil. Program selesai.