LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 2 MODUL 2. I/O, TIPE DATA & VARIABEL



Disusun oleh:

Husni Rizal Sahbana 109082500042

S1IF-13-07

Asisten Praktikum :
Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1.	Guided 1
	Source Code
	Screenshoot program
	Deskripsi program
2.	Guided 2
	Source Code
	Screenshoot program
	Deskripsi program
3.	Guided 3
	Source Code
	Screenshoot program
	Deskripsi program

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```
package main
import "fmt"
func main() {
   var (
        satu, dua, tiga string
       temp string
    )
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&satu)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&dua)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&tiga)
    fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
    // Proses tukar nilai (rotasi)
   temp = satu
    satu = dua
    dua = tiga
    tiga = temp
    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
}
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Jadi disini si user itu diminta untuk memasukan tiga buah string bebas apa saja (kata/kalimat) cohtohnya itu saya memasukan 3 buah string dengan nama saya yaitu Husni Rizal Sahbana, lalu nanti akan di eksekusi menampilkan hasil input awal di output awal itu belum ada perubahan, lalu setelah itu ada output akhir nah di output akhir itu ada pertukaran posisi nilai (rotasi ke kiri).

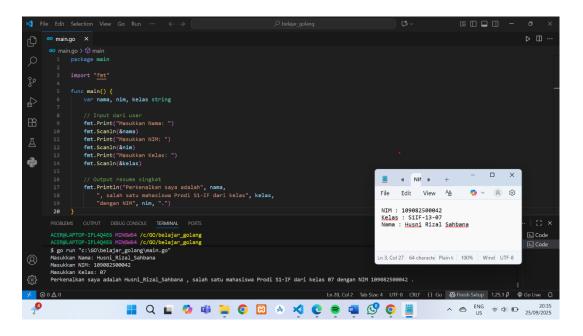
- Satu diganti dengan dua
- Dua diganti dengan tiga
- Tiga diganti dengan sati
 Contoh :

Output awal = Husni Rizal Sahbana Output akhir = Rizal Sahbana Husni

2. Tugas 2

Source code

Screenshoot program



Deskripsi program

Yang pertama kita harus membuat variable terlebih dahulu, ini harus membuat 3 variable yaitu ada (nama, nim, dan kelas) untuk menampung input dari pengguna, lalu saya mencetak perintah masukan nama, nim, dan kelas menggunakan fmt.Println(). Fungsi fmt.Scanln(&nama), fmt.Scanln(&nim), dan fmt.Scanln(&kelas) digunakan untuk membaca input dari keyboard dan menyimpannya ke variabel masing-masing. Setelah semua data dimasukkan, program menampilkan kalimat perkenalan dengan menggunakan fmt.Println().

Contoh:

Masukan Nama: Husni Rizal Sahbana

NIM: 109082500042

Kelas: 07

Outputnya adalah : Perkenalkan saya adalah Husni_Rizal_Sahbana , salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas 07 dengan NIM 109082500042 .

3. Tugas 3

Source code

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var r, luas float64

    // Input jari-jari
    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scanln(&r)

    // Hitung luas
    luas = math.Pi * r * r

    // Output hasil
    fmt.Printf("Luas lingkaran dengan jari-jari
%.1f adalah %.1f\n", r, luas)
}
```

Screenshoot program

```
### Edit Selection View Go Run ... 

**O maingo X

**O mai
```

Deskripsi program

Jadi program ini Adalah untuk menghitung luas lingkaran berdasarkan jari-jari yang dimasukan oleh si user. Pertama tam akita harus membuat 2 variable yaitu ada r dan luas yang bertipe float64 tujuannya Adalah untuk menyimpan nilai jari-jari dan hasil luas lingkaran. Lalu program meminta input jari-jari dengan fmt.Scanln(&r) dan menyimpannya di variable r, lalu dihitung menggunakan rumus luas = math.Pi * r * r Dimana math.Pi menyediakan nilai konstanta π , selanjutnya, hasil luas lingkaran ditampilkan ke layar menggunakan fmt.Printf(), dengan format %.1f supaya hanya menampilkan satu angka di belakang koma.

Contoh: Masukan jari-jari lingkaran: 7

Outputnya adalah: Luas lingkaran dengan jari-jari 7.0 adalah 153.9.

4. Tugas 4 Source code

```
package main
import "fmt"

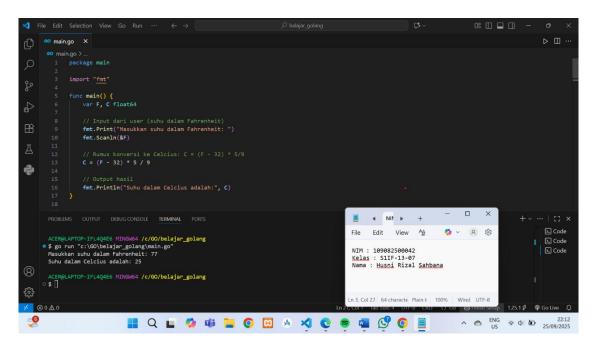
func main() {
    var F, C float64

    // Input dari user (suhu dalam Fahrenheit)
    fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit: ")
    fmt.Scanln(&F)

    // Rumus konversi ke Celcius: C = (F - 32) * 5/9
    C = (F - 32) * 5 / 9

    // Output hasil
    fmt.Println("Suhu dalam Celcius adalah:", C)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi Program

Program ini untuk mengubah suhu dari Fahrenheit (F) ke Celcius (C) menggunakan rumus (F - 32) * 5/9 pertama kita import dulu fmt (format) agar bisa melakukan input dan output, lalu dalam main() kita membuat 2 variable yaitu ada F dan juga C yang bertipe float64 kenapa kita menggunakan float? Agar bisa menampung angka decimal. Lalu program meminta inputan dari user yang berupa suhu Fahrenheit dengan fmt.Scanln(&F), kemudian menghitung nilai Celecius dengan rumusnya (F - 32) * 5 / 9 setelah dihitung lalu disimpan di variable C, yang terakhir lalu kita tampilkan hasil konversinya menggunakan fmt.Println().

Contoh: Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 77 Outputnya adalah: Suhu dalam Celcius adalah: 25