LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 2 MODUL INPUT/OUTPUT TIPE DATA & VARIABEL



Disusun oleh:

FERDINAND AXEL VALERIAN 109082500154

S1IF-13-07

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

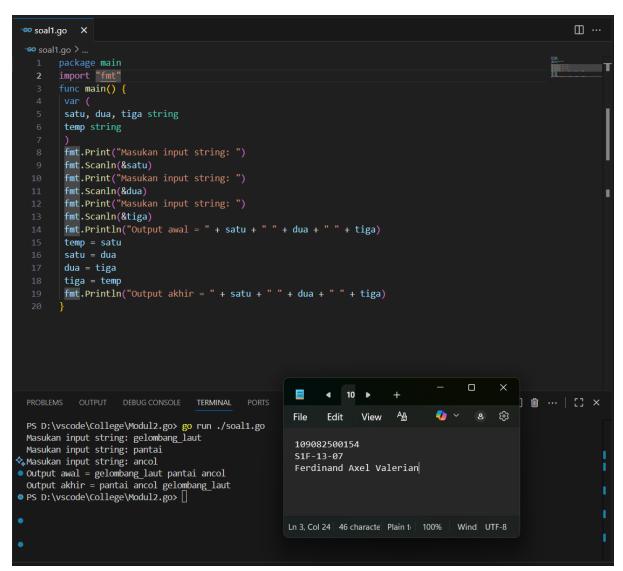
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS

1. Tugas 1

```
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)
temp = satu
satu = dua
dua = tiga
tiga = temp
fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " +
tiga)
}
```



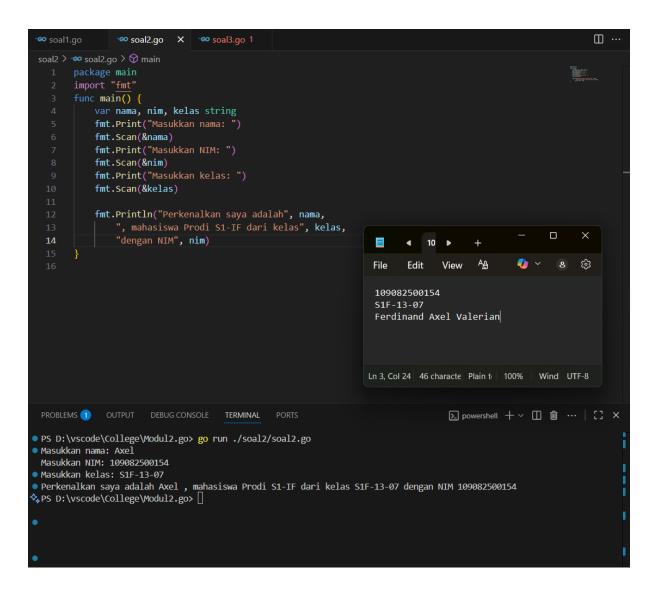
Deskripsi program

Program ini membaca tiga input string dari user dan menampilkan urutan awal input sebagai output, lalu menukar urutan string tersebut dan menunjukkan urutan yang sudah ditukar sebagai output

2. Tugas 2

```
package main
import "fmt"
func main() {
   var nama, nim, kelas string
   fmt.Print("Masukkan nama: ")
```

Screenshoot program



Deskripsi program

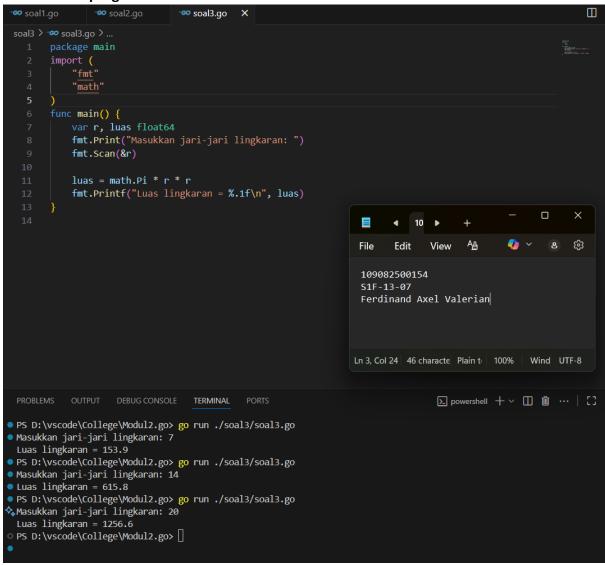
Program ini membaca input nama, NIM, dan kelas dari pengguna lalu menampilkan perkenalan singkat sesuai data tersebut sebagai output menggunakan Println.

3. Tugas 3

```
package main
import (
    "fmt"
    "math"
)
func main() {
    var r, luas float64
    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scan(&r)
```

```
luas = math.Pi * r * r
fmt.Printf("Luas lingkaran = %.1f\n", luas)
}
```

Screenshoot program



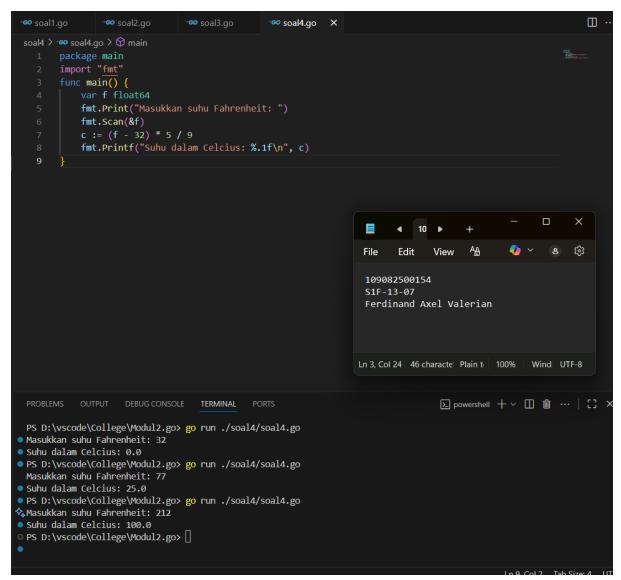
Deskripsi program

Program ini menghitung luas lingkaran berdasarkan input jari-jari yang dimasukkan user kemudian program menghitung luas dengan rumus $\pi \times r^2$ menggunakan math.Pi, lalu menampilkan hasilnya dalam format satu angka di belakang koma.

4. Tugas 4

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var f float64
    fmt.Print("Masukkan suhu Fahrenheit: ")
    fmt.Scan(&f)
    c := (f - 32) * 5 / 9
    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius: %.1f\n", c)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk mengubah suhu dari Fahrenheit ke Celcius. Perhitungan dilakukan dengan rumus (F-32) \times 5/9 dan hasilnya ditampilkan ke layar.