LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

MODUL 2 I/O TIPE DATA & VARIABEL



Disusun oleh:

Abyan Fito Arrasyid 109082500086 \$11F-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

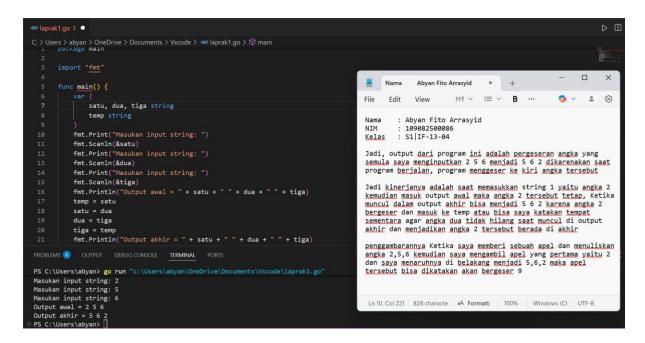
2025

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Jadi, output dari program ini adalah pergeseran angka yang semula saya menginputkan 2 5 6 menjadi 5 6 2 dikarenakan saat program berjalan, program menggeser ke kiri angka tersebut

Jadi kinerjanya adalah saat memasukkan string 1 yaitu angka 2

kemudian masuk output awal maka angka 2 tersebut tetap, Ketika muncul dalam output akhir bisa menjadi 5 6 2 karena angka 2 bergeser dan masuk ke temp atau bisa saya katakan tempat sementara agar angka dua tidak hilang saat muncul di output akhir dan menjadikan angka 2 tersebut berada di akhir

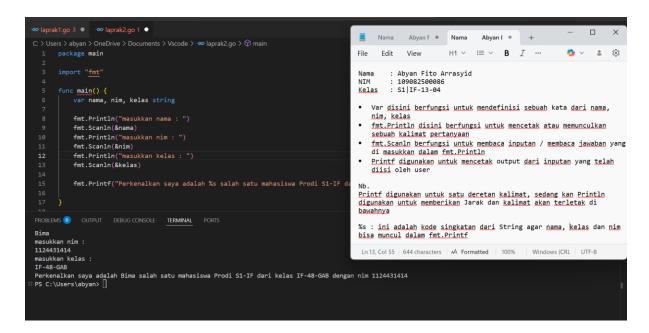
penggambarannya Ketika saya memberi sebuah apel dan menuliskan angka 2,5,6 kemudian saya mengambil apel yang pertama yaitu 2 dan saya menaruhnya di belakang menjadi 5,6,2 maka apel tersebut bisa dikatakan akan bergeser 9

2. Tugas 2

Source code

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var nama, nim, kelas string
    fmt.Println("masukkan nama : ")
    fmt.Scanln(&nama)
    fmt.Println("masukkan nim : ")
    fmt.Scanln(&nim)
    fmt.Println("masukkan kelas : ")
    fmt.Scanln(&kelas)
    fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s salah satu mahasiswa
Prodi S1-IF dari kelas %s dengan nim %s\n", nama, kelas, nim)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

- Var disini berfungsi untuk mendefinisi sebuah kata dari nama, nim, kelas
- fmt.Println disini berfungsi untuk mencetak atau memunculkan sebuah kalimat pertanyaan
- fmt.Scanln berfungsi untuk membaca inputan / membaca jawaban yang di masukkan dalam fmt.Println
- Printf digunakan untuk mencetak output dari inputan yang telah diisi oleh user

Nb.

Printf digunakan untuk satu deretan kalimat, sedang kan Println digunakan untuk memberikan Jarak dan kalimat akan terletak di bawahnya

%s: ini adalah kode singkatan dari String agar nama, kelas dan nim bisa muncul dalam fmt.Printf

3. Tugas 3

Source code

```
package main

import "fmt"

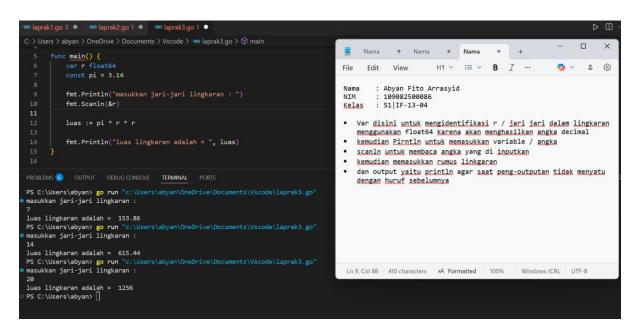
func main() {
    var r float64
    const pi = 3.14

    fmt.Println("masukkan jari-jari lingkaran : ")
    fmt.Scanln(&r)

luas := pi * r * r

fmt.Println("luas lingkaran adalah = ", luas)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

- Var disini untuk mengidentifikasi r / jari jari dalam lingkaran menggunakan float64 karena akan menghasilkan angka decimal
- kemudian Pirntln untuk memasukkan variable / angka
- scanln untuk membaca angka yang di inputkan
- kemudian memasukkan rumus linkgaran
- dan output yaitu println agar saat peng-outputan tidak menyatu dengan huruf sebelumnya

4. Tugas 4

Source Code

```
package main
import "fmt"

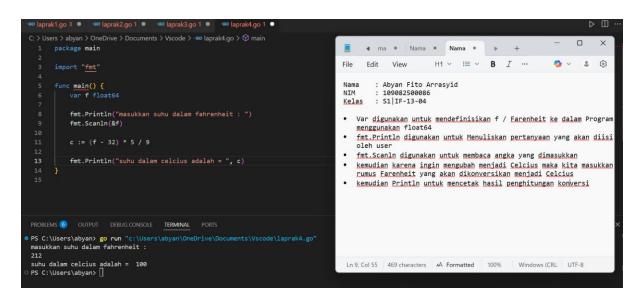
func main() {
  var r float64
  const pi = 3.14

fmt.Println("masukkan jari-jari lingkaran : ")
  fmt.Scanln(&r)

luas := pi * r * r

fmt.Println("luas lingkaran adalah = ", luas)
}
```

Screenshot Program



Deskripsi Program

- Var digunakan untuk mendefinisikan f / Farenheit ke dalam Program menggunakan float64
- fmt.Println digunakan untuk Menuliskan pertanyaan yang akan diisi oleh user
- fmt.Scanln digunakan untuk membaca angka yang dimasukkan
- kemudian karena ingin mengubah menjadi Celcius maka kita masukkan rumus Farenheit yang akan dikonversikan menjadi Celcius
- kemudian Println untuk mencetak hasil penghitungan konversi