LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL XX RUNNING MODUL



Disusun Oleh:

NAMA : Dyah Imansari NIM : 109082500130

Asisten Praktikum

- Apri Pandu Wicaksono
- Alfin Ilham Berlianto

PROGRAM STUDI SI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

A. Tugas Mandiri (soal tugas, berdasarkan file tugas yang diberikan)

Tugas 1

```
package main
import "fmt"
func main() {
   var (
      satu, dua, tiga string
                    string
   fmt.Print("Masukkan input string: ")
   fmt.ScanIn(&satu)
   fmt.Print("Masukkan input string: ")
   fmt.ScanIn(&dua)
   fmt.Print("Masukkan input string: ")
   fmt.ScanIn(&tiga)
   fmt.PrintIn("Output\ awal = "+satu + ""+dua + ""+tiga)
   temp = satu
   satu = dua
   dua = tiga
  tiga = temp
  fmt.PrintIn("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
```

Screenshots

```
⋈ Welcome
                                                                                                                                      ▷ □ …
     package main
       func main() {
                                                                                                                           satu, dua, tiga string
                                                                                             Nama Dya 🌘
               temp
                                                                                               Edit
                                                                                                     View A≜
           fmt.Print("Masukkan input string: ")
           fmt.Scanln(&satu)
                                                                                        Nama: Dyah Imansari
           fmt.Print("Masukkan input string: ")
                                                                                        Nim: 109082500130
           fmt.Scanln(&dua)
           fmt.Print("Masukkan input string: ")
           fmt.Scanln(&tiga)
                                                                                       Ln 2, Col 18 37 characte Plain t 100% Wind UTF-8
           fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
           temp = satu
           satu = dua
           dua = tiga
           tiga = temp
           fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-1.go"
                                                                                                                                  ▶ powershell
 Masukkan input string: saya
                                                                                                                                 ∑ Code
 Masukkan input string: belajar
Masukkan input string: coding
Output awal = saya belajar coding
Output akhir = belajar coding saya
PS C:\Users\LENOVO\.vscode>
```

Deskripsi:

Program diatas ...

Dijalankan untuk menunjukkan pergeseran posisi ketiga kata. Pada output awal "saya belajar coding" dan pada output akhir menjadi "belajar coding saya".

Tugas 2

```
package main

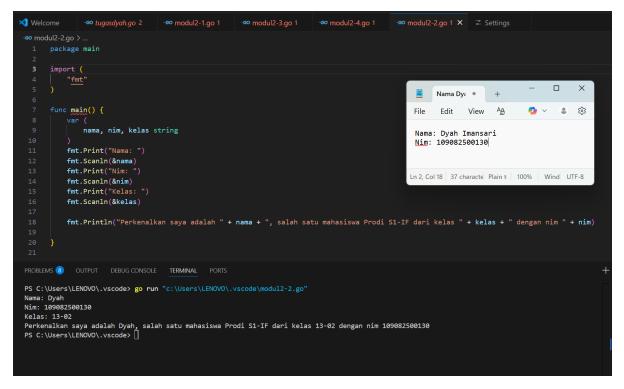
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var (
        nama, nim, kelas string
    )
    fmt.Print("Nama: ")
    fmt.ScanIn(&nama)
    fmt.Print("Nim: ")
    fmt.ScanIn(&nim)
    fmt.Print("Kelas: ")
    fmt.ScanIn(&kelas)

fmt.Println("Perkenalkan saya adalah " + nama + ", salah satu mahasiswa Prodi
    S1-IF dari kelas " + kelas + " dengan nim " + nim)

}
```

Screenshots



Deskripsi:

Program diatas ...

Dijalankan untuk menginput kata yang akan dijadikan sebagai isi dari suatu kalimat. Pada program diatas diinput nama, nim, dan kelas yang dijadikan sebagai kalimat perkenalan.

Tugas 3

```
package main

import "fmt"

func\ main() {

var(

r, L\ float64

\pi = 3.14
)

fmt.Print("Jari-jari = ")

fmt.Scan(\&r)

L = \pi * r * r

fmt.PrintIn("Luas\ Lingkaran = ", L)
}
```

Screenshoot:

```
⋈ Welcome
                🚾 tugasdyah.go 2
                                                      ∞ modul2-3.go 1 X ∞ modul2-4.go 1
                                                                                             ∞ modul2-2.go 1
                                                                                                                ∞ modul2-3.go > ...
  1 package main
                                                                                                             \times
      import "fmt"
                                                                                Nama Dva •
                                                                                        View A≜
                                                                                 Edit
       func main() {
                                                                           Nama: Dyah Imansari
                                                                           Nim: 109082500130
          fmt.Print("Jari-jari = ")
          fmt.Scan(&r)
                                                                         Ln 2, Col 18 37 characte Plain t 100% Wind UTF-8
           fmt.Println("Luas lingkaran =", L)
 PROBLEMS (8) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-3.go"
 Jari-jari = 7
 Luas lingkaran = 153.86
 PS C:\Users\LENOVO\.vscode\ go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-3.go"
 Jari-jari = 14
 Luas lingkaran = 615.44
 PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-3.go"
 Jari-jari = 20
 Luas lingkaran = 1256
 PS C:\Users\LENOVO\.vscode>
```

Deskripsi

Program di atas...

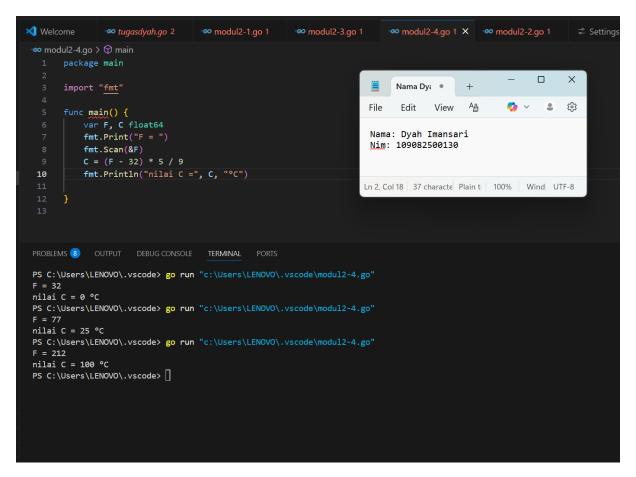
Dijalankan untuk menghitung luas lingkaran. Dengan cara memasukkan variabel yang digunakan untuk menghitung luas lingkaran, yaitu π dan r (jari-jari) kemudian menuliskan rumus luas lingkaran setelah melakukan fmt.Print untuk menuliskan kata/kalimat yang ingin dipakai untuk mengindikasikan jari-jari dan fmt.Scan untuk memindai dan memasukkan nilai jari-jari ke dalam rumus. Yang terakhir menggunakan fmt.Println untuk menuliskan kalimat yang menyatakan hasil dan berisi hasil perhitungan luas lingkaran.

Tugas 4:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var F, C float64
    fmt.Print("F = ")
    fmt.Scan(&F)
    C = (F - 32) * 5 / 9
    fmt.PrintIn("nilai C = ", C, "°C")
}
```



Deskripsi:

Program di atas...

Dijalankan untuk mengkonversi suhu dari derajat Fahrenheit (F) ke derajat Celcius (C). Caranya dengan memasukkan variabel dan memasukkannya ke dalam rumus.