# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 2

I/O, TIPE DATA & VARIABEL



## Disusun oleh:

HANIFAN BINTANG WIRAAJI 109082500007 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

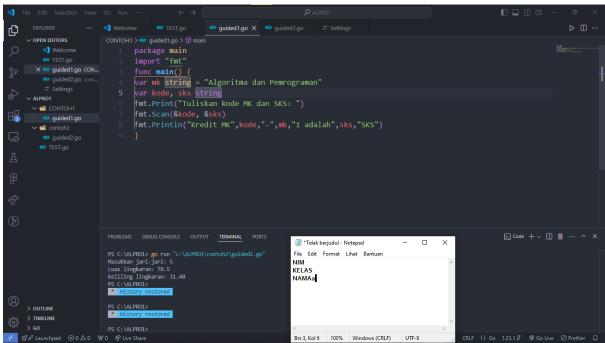
```
//SALIN KODE KESINI
ATURAN:

PENULISAN SEESUAI MODUL 1

GUNAKAN FONT Courier New ukuran 11pt dengan spasi baris dan paragraf 1,5
```

## **Screenshoot program**

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan) CONTOH TANGKAPAN LAYAR:



## Deskripsi program

Jelaskan kode yang ada di source code, semakin detal semakin baik nilainya

## 2. Guided 2

## **Source Code**

//silahkan hapus atau tambahkan kotak source codde sebanyak yang diperlukan

## Screenshoot program

## Deskripsi program

#### 3. Guided 3

**Source Code** 

## **Screenshoot program**

Deskripsi program

## **TUGAS**

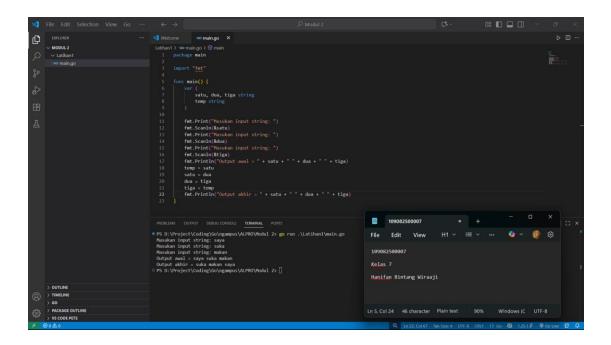
## 1. Tugas 1

Telusuri program berikut dengan cara mengkompilasi dan mengeksekusi program. Silakan masukan data yang sesuai sebanyak yang diminta program. Perhatikan keluaran yang diperoleh. Coba terangkan apa sebenarnya yang dilakukan program tersebut?

# Source code

```
package main
import "fmt"
func main() {
        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

Program ini meminta untuk memasukan 3 input string, lalu akan menampilkan hasil ouputnya, kemudian 3 input tadi ditukar posisinya lalu di tampillkan di ouput kedua/akhir sesuai posisi yang sudah di tukar.

# 2. Tugas 2

Buatlah program yang digunakan untuk menampilkan data biodata yang diberikan dari masukan pengguna, kemudian menampilkan data tersebut! Masukan terdiri dari 3 buah teks yang menyatakan nama, nim dan kelas. Keluaran menampilkan resume singkat mahasiswa sesuai masukan yang diberikan. Catatan: tidak ada batasan terkait resume yang akan ditampilkan. Silahkan berkreasi.

#### Source code

```
package main
import "fmt"

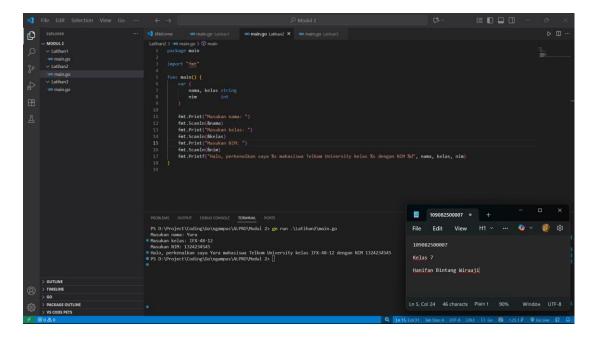
func main() {
    var (
        nama, kelas string
        nim        int
    )

    fmt.Print("Masukan nama: ")
    fmt.Scanln(&nama)
    fmt.Print("Masukan kelas: ")
    fmt.Scanln(&kelas)
    fmt.Print("Masukan NIM: ")
    fmt.Scanln(&nim)
```

```
fmt.Printf("Halo, perkenalkan saya %s mahasiswa Telkom
University kelas %s dengan NIM %d", nama, kelas, nim)
}
```

# **Screenshoot program**

```
| File | Edit | Selection | View | Go | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ..
```



# Deskripsi program

Program ini meminta untuk memasukan 3 input berupa nama, kelas, nim. Setelah itu aka nada output perkenalan mahasiswa berdasarkan yang sudah di input tadi.

# 3. Tugas 3

Sebuah program digunakan untuk menghitung luas lingkaran berdasarkan panjang jarijari. Masukan terdiri dari sebuah bilangan riil yang menyatakan jari-jari lingkaran. Keluaran berupa hasil perhitungan yang menyatakan luas lingkaran.

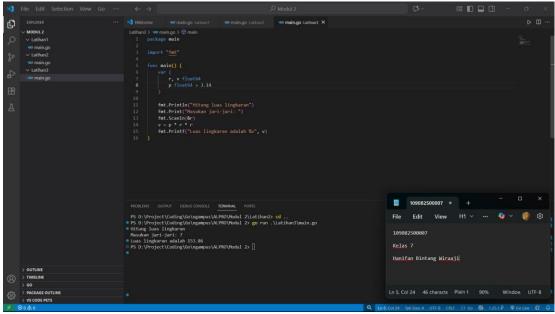
## Source code

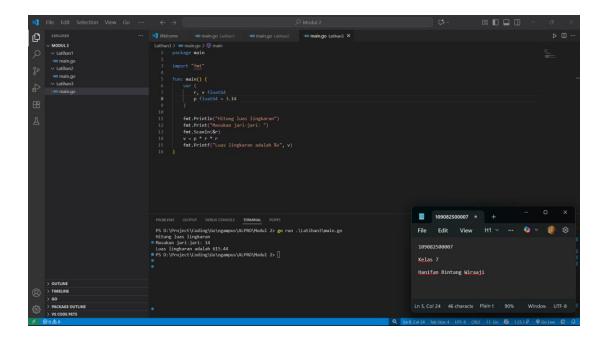
```
package main
import "fmt"

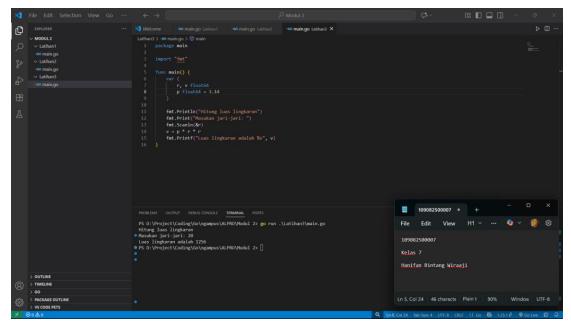
func main() {
    var (
        r, v float64
        p float64 = 3.14
    )

    fmt.Println("Hitung luas lingkaran")
    fmt.Print("Masukan jari-jari: ")
    fmt.Scanln(&r)
    v = p * r * r
    fmt.Printf("Luas lingkaran adalah %v", v)
}
```

# **Screenshoot program**







# Deskripsi program

Program ini untuk menghitung luas lingkarang dengan meminta input berupa jari-jari lingkaran. Ketika sudah input jari-jari maka aka nada output luas lingkarannya.

# 4. Tugas 4

Sebuah digunakan untuk melakukan konversi suhu dari Fahreinheit (F) ke Celcius (C) dengan persamaan sebagai berikut:  $F = C \times 9 / 5 + 32$  Masukan terdiri dari bilangan bulat yang menyatakan suhu dalam satuan Fahreinheit. Keluaran berupa suhu dalam satuan Celcius.

## Source code

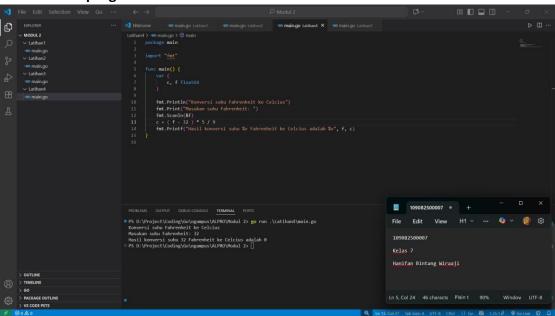
```
package main

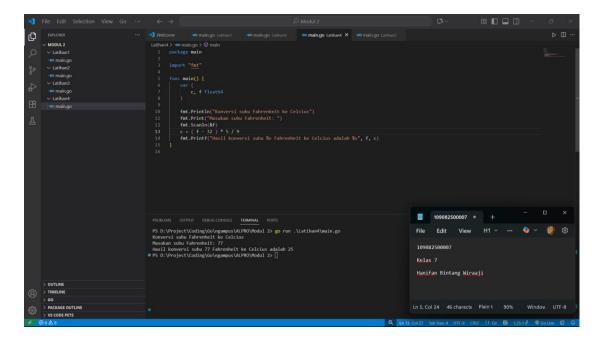
import "fmt"

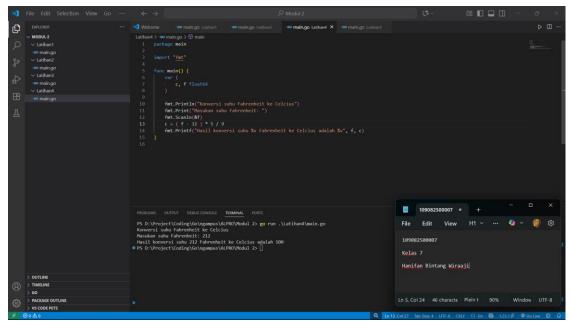
func main() {
    var (
        c, f float64
    )

    fmt.Println("Konversi suhu Fahrenheit ke Celcius")
    fmt.Print("Masukan suhu Fahrenheit: ")
    fmt.Scanln(&f)
    c = ( f - 32 ) * 5 / 9
    fmt.Printf("Hasil konversi suhu %v Fahrenheit ke Celcius adalah
%v", f, c)
}
```

**Screenshoot program** 







# Deskripsi program

Program ini untuk mengkonversi Fahrenheit ke Celcius, dengan cara input suhu celcius lalu akan menampilkan hasil berupa ouput dari konversi Fahrenheit ke celcius yaitu suhu celcius.