

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL [No. MODUL]  
[NAMA MODUL]**



**Disusun oleh:**

**ISMAIL MARASABESSY**

**109082500113**

**S1IF-13-07**

**Asisten Praktikum**

Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

## LATIHAN KELAS – GUIDED

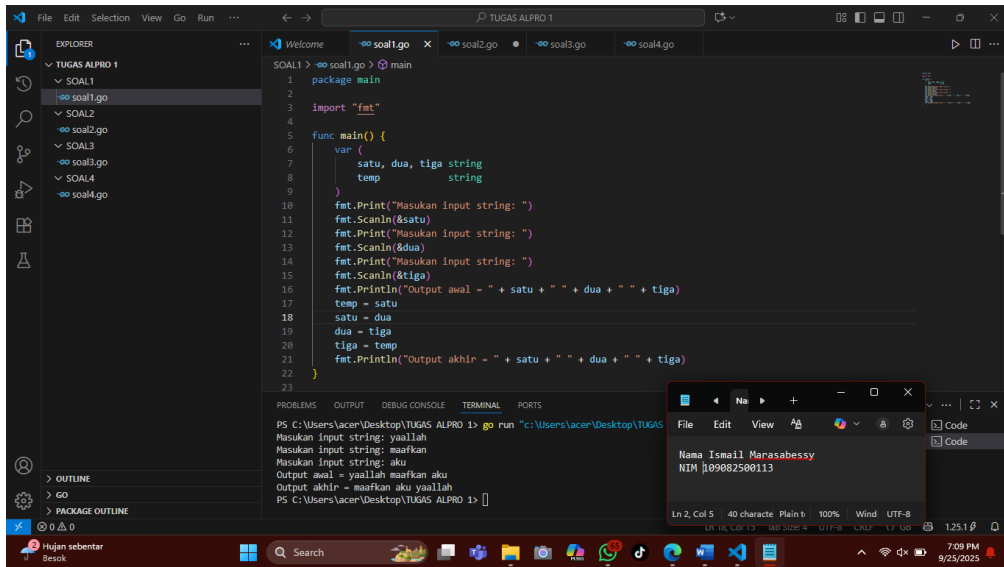
### 1. Guided 1 Source Code

```
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



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var (
7         satu, dua, tiga string
8         temp string
9     )
10    fmt.Print("Masukan input string: ")
11    fmt.Scanln(&satu)
12    fmt.Print("Masukan input string: ")
13    fmt.Scanln(&dua)
14    fmt.Print("Masukan input string: ")
15    fmt.Scanln(&tiga)
16    fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
17    temp = satu
18    satu = dua
19    dua = tiga
20    tiga = temp
21    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
22 }
23
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\acer\Desktop\TUGAS ALPRO 1> go run "C:\Users\acer\Desktop\TUGAS ALPRO 1\main.go"
Masukan input string: yaallah
Masukan input string: maafkan
Masukan input string: aku
Output awal = yaallah maafkan aku
Output akhir = maafkan aku yaallah
PS C:\Users\acer\Desktop\TUGAS ALPRO 1>
```

## Deskripsi program

Diberikan soal code menggunakan bahasa golang yang berisi program sederhana untuk

membaca tiga input string namun menampilkan nya dengan menukar urutan string nya

dengan aturan yang berbeda . Singkat nya program di mulai seperti ini

- Membuat variabel satu , dua , tiga sebagai string dan temp sebagai variabel pengganti dari string
  - Lalu fmt.Print("Masukan input string: ") sebagai keluaran program dan fmt.Scan sebagai kata apa yang mau di masukan
  - fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga) bagian ini menunjukan input yang di masukan sebelum di tukar dengan variabel yang berbeda
  - temp = satu
  - satu = dua
  - dua = tiga
  - tiga = temp
- bagian di atas di gunakan sebagai aturan pertukaran dari variabel nya
- fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga) bagian terakhir ini menunjukan hasil akhir variabel yang di tukar sesuai aturan menggunakan variabel sementara yaitu temp
  - sebagai contoh

output awal : pensil balon gunting

output akhir : balon gunting pensil

Program diatas GOLANG

## 2. Guided 2

### Source Code

```
package main

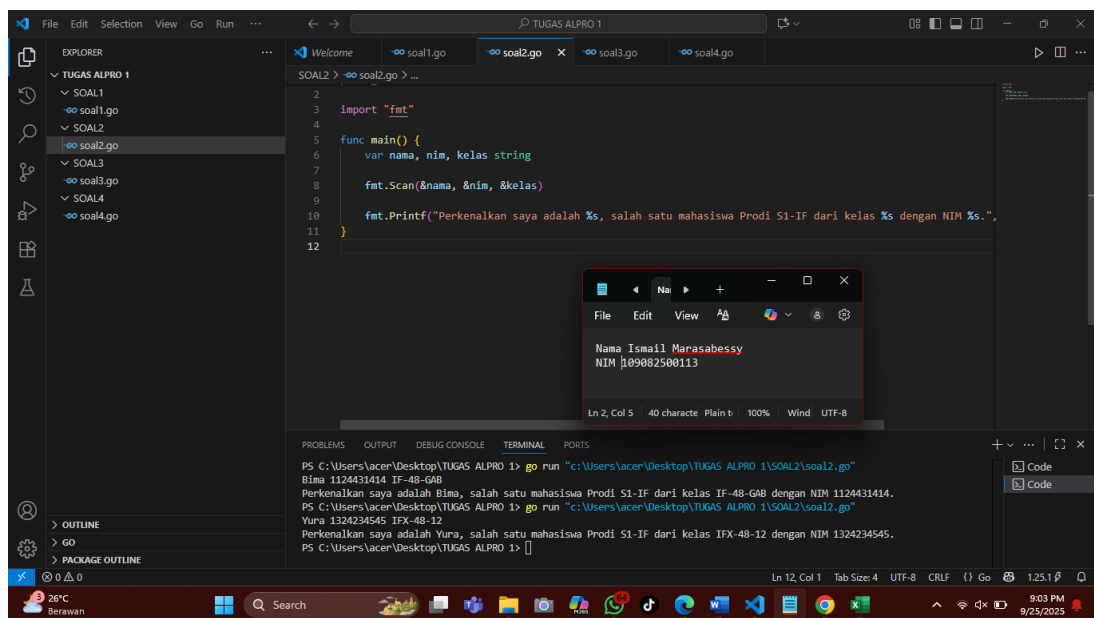
import "fmt"

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

    fmt.Scan(&nama, &nim, &kelas)

    fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas %s dengan NIM %s.",
        nama, kelas, nim)
}
```

### Screenshoot program



## Deskripsi program

Program diatas Golang

Di soal ini terdapat dua input dan output , Saya mencoba membuat nya dengan hasil yang

berbeda dari kedua soal tersebut . Kedua code tersebut sama2 menghasilkan sebuah kalimat . Perbedaan singkat dari kedua code itu adalah

Di code 1 tidak ada keterangan dari variabel nama , nim dan kelas sehingga saat di jalankan nya pengguna harus mengganti %s

fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas %s

dengan NIM %s.", nama, kelas, nim)

Sebagai contoh saat di run

Bima 1124431414 IF-48-GAB menjadi

Perkenalkan saya adalah Bima, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas IF-48-GAB dengan NIM 1124431414.

Di code 2 singkat nya keterangan dari variabel nama , nim dan kelas nya sudah di berikan.

Program ini dijalankan , singkat nya dimasukan lah 3 variabel nama , nim , kelas bertipe string dengan masing2 memiliki keterangan seperti ini

var nama string = "Yura"

var nim string = "1324234545"

var kelas string = "IFX-48-12"

selanjutnya program memanggil fmt.Printf untuk menampilkan teks saat program di run,

Di dalam nya, %s berfungsi sebagai tempat kosong bagi data string yang kemudian di ganti dengan isi variabel sesuai urutan nama , nim , kelas .

### 3. Guided 3

#### Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var r float64
```

```

    fmt.Print("Masukan jari jari lingkaran: ")

    fmt.Scanln(&r)

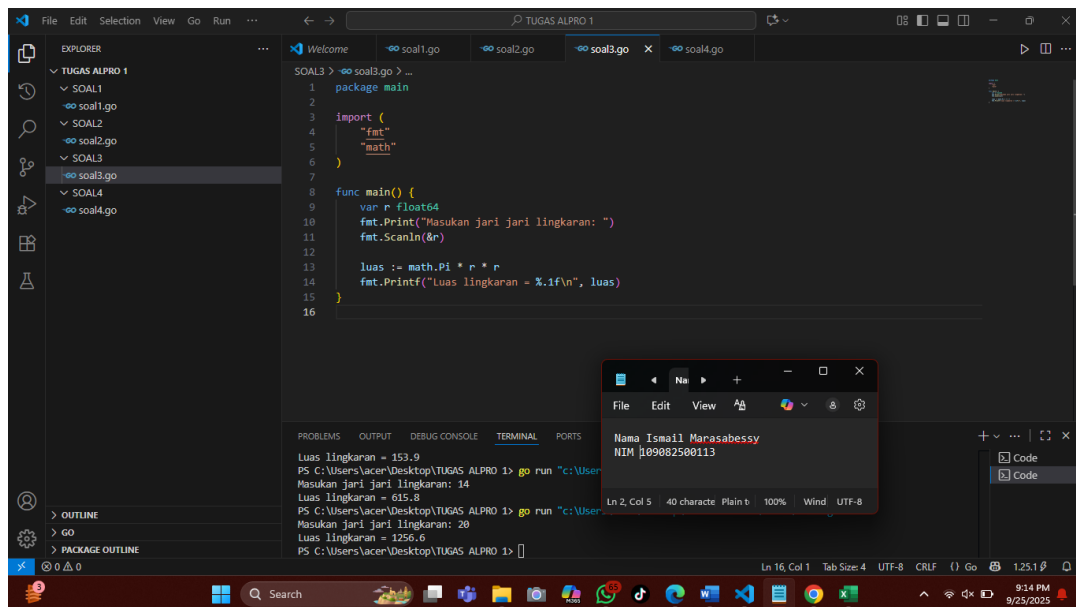
    luas := math.Pi * r * r

    fmt.Printf("Luas lingkaran = %.1f\n", luas)

}

```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini membaca jari-jari lingkaran yang diberikan pengguna, lalu menghitung luas menggunakan rumus  $\pi r^2$ , dan menampilkan hasilnya dengan format desimal satu angka di

belakang koma.

Singkatnya program ini diawali dengan memasukkan variabel  $r$ , tipe `float64` agar bisa menampung angka desimal. Lalu program akan menampilkan teks 'Masukan jari jari saat

di run menggunakan `fmt.Print`, setelah itu `fmt.Scan(&r)` akan membaca input dari user dan menyimpannya ke variabel  $r$ . Lalu dimasukkan rumus luas lingkaran  $L = \pi r^2$  dan menentukan  $\pi$  nya yaitu menggunakan 3,14 kemudian `fmt.Printf("Luas lingkaran: %.1f\n", l)` akan menampilkan hasilnya

`%.1f` artinya menampilkan angka desimal dengan 1 angka di belakang koma.

Saat di run akan seperti contoh screenshot

Program diatas Golang

## 1. Tugas 4

### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var c, f float64

    fmt.Print("Masukan farenheat: ")

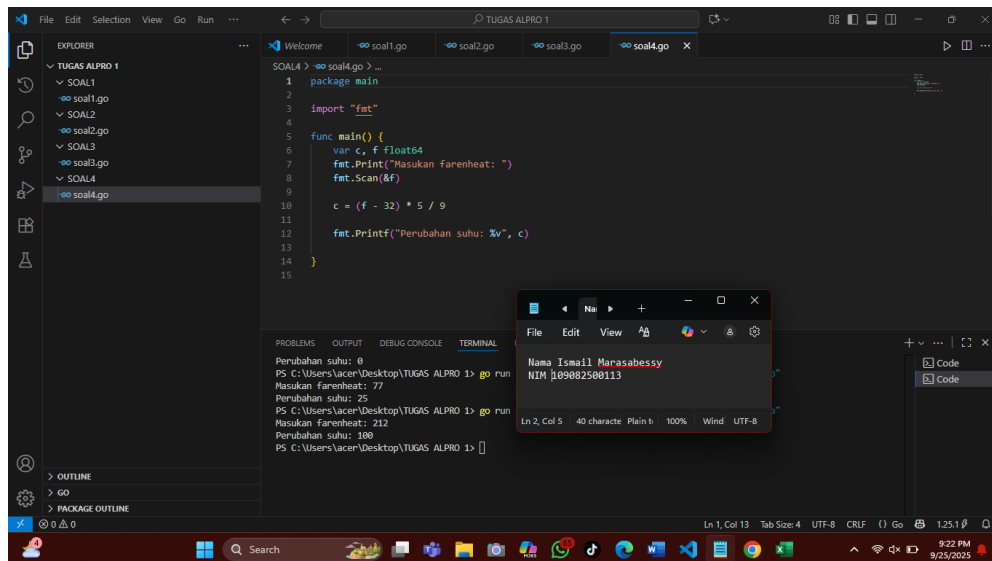
    fmt.Scan(&f)

    c = (f - 32) * 5 / 9

    fmt.Printf("Perubahan suhu: %v", c)

}
```

### Screenshoot program



## Deskripsi program

Program di atas membaca suhu fahrenheit namun keluaran hasil nya menggunakan suhu

dalam satuan celcius

Singkat nya program ini di jalankan dengan memasukan variabel c , f float64 . kemudian

dibuat `fmt.Print("Masukan farenheat: ")` untuk menampilkan teks dan `fmt.Scan(&f)` untuk

menginput angka dari user . Tulis rumus dari konversi suhu dari f ke c yaitu

$$c = (f - 32) * 5/9$$

Terakhir `fmt.Printf("Perubahan suhu dalam celcius: %v", c)`

Akan menampilkan hasil dari konversi f ke c

`%v` ini Adalah format serbaguna tanpa memikirkan variabel yang lebih spesifik

Program diatas Golang