

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 2  
ALGORITMA & PEMROGRAMAN**



**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

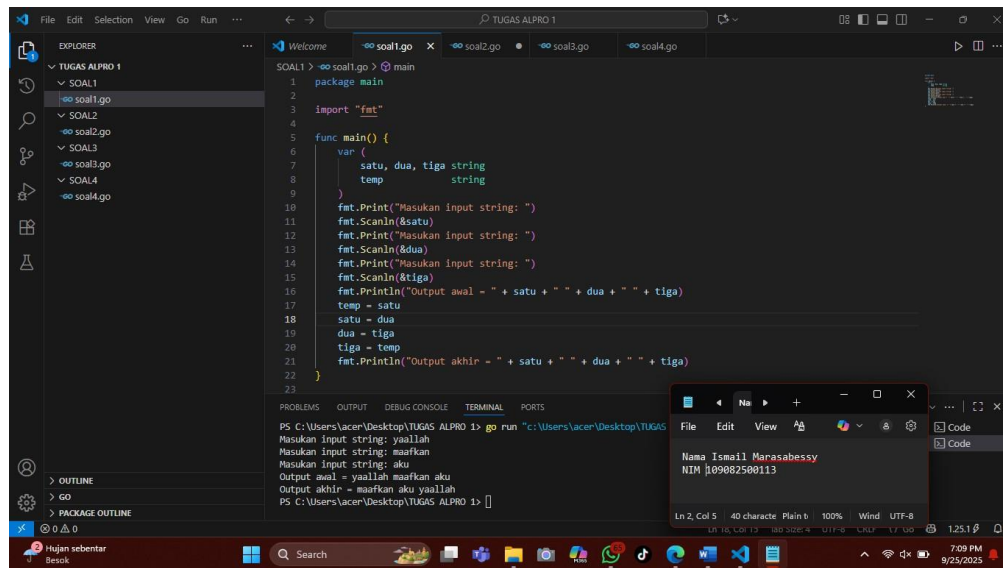
import
"fmt"

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.Println("Masukan input string: ")
11    fmt.Scanln(&satu)
12    fmt.Println("Masukan input string: ")
13    fmt.Scanln(&dua)
14    fmt.Println("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
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\acer\Desktop\TUGAS ALPRO 1> go run "C:\Users\acer\Desktop\TUGAS
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.Println("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

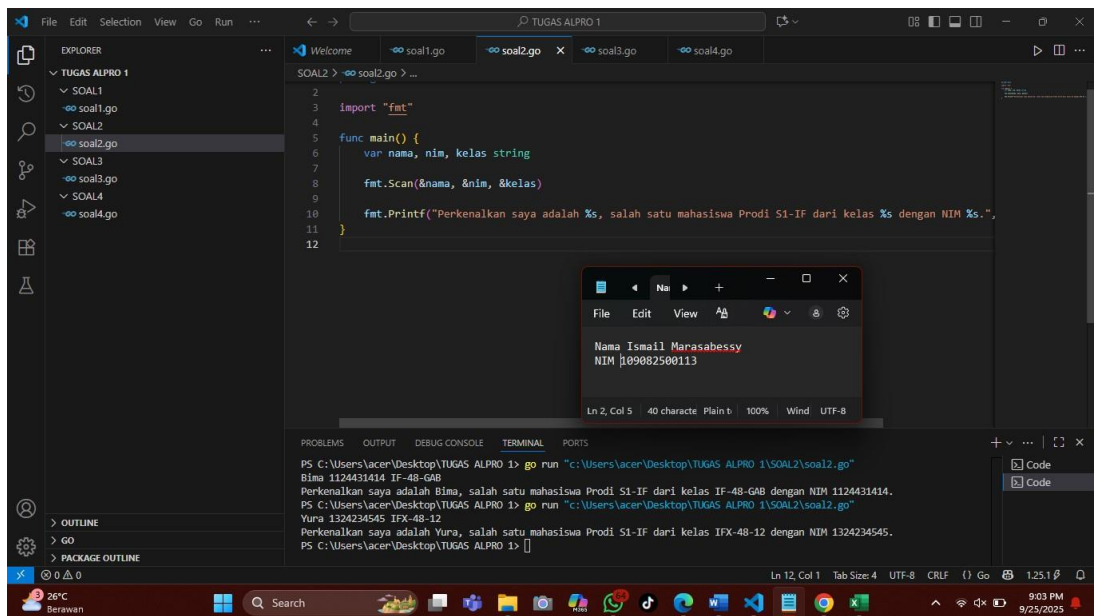
    fmt.Scan(&nama, &nim,

&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: ")

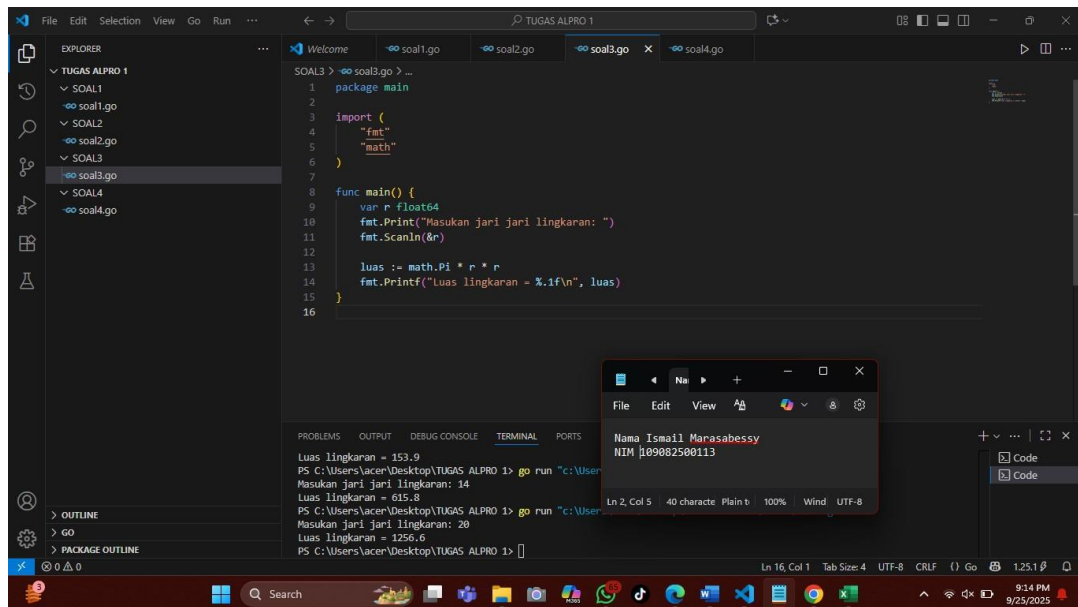
    fmt.Scanln(&r)

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

}

```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini membaca jari-jari lingkaran yang berikan pengguna , lalu menghitung luas menggunakan rumus  $\pi r^2$  , dan menampilkan nya dengan format desimma satu angka di belakang koma .

Singkat nya program ini di awali dengan memasukan variabel `r` , l 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 dimasukan lah rumus luas lingkaran  $L = \pi r r$  dan menentukan pi nya yaitu menggunakan 3,14 kemudian `fmt.Printf("Luas lingkaran: %.1f\n", l)` akan menampilkan hasil nya

`%.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: ")

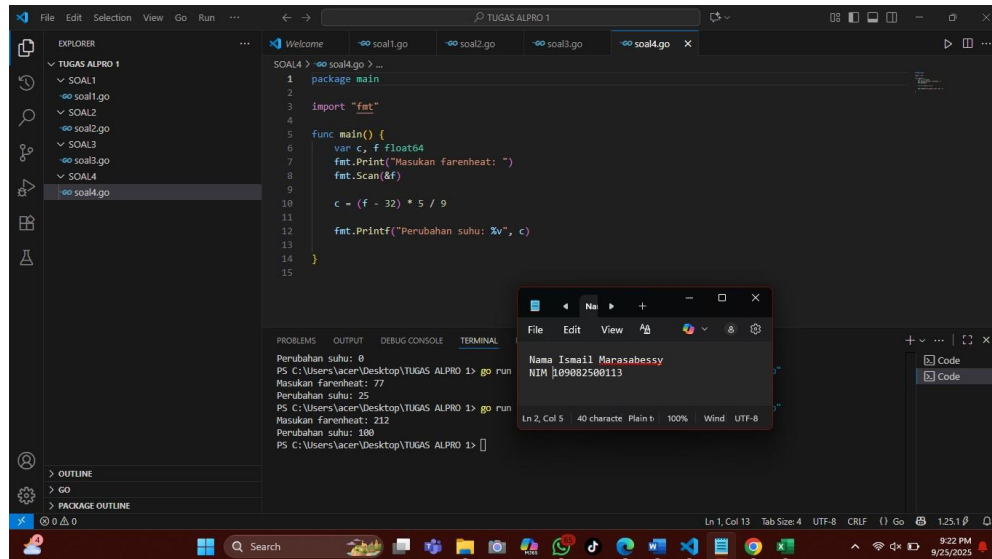
    fmt.Scan(&f)

    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