

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 2  
RUNNING MODUL**



**Disusun Oleh :**

NAMA : LIZDA MAYA ARISTYA AYU U  
NIM : 109082500175

**Asisten Praktikum**

- Apri Pandu Wicaksono
- Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2025**

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

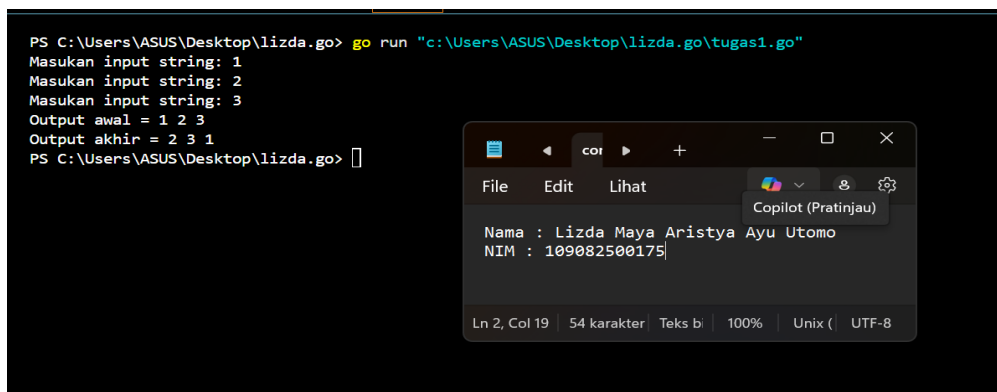
Tugas 1

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var (
        satu, dua, tiga string
        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)
}
```

Screenshots Output



```
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas1.go"
Masukan input string: 1
Masukan input string: 2
Masukan input string: 3
Output awal = 1 2 3
Output akhir = 2 3 1
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go>
```

Deskripsi:

Pada program ini kita menggunakan bahasa Go, yang diawali dengan tiga kata / kalimat, lalu program langsung menampilkan tiga kalimat yang tadi kita masukan sesuai urutan yang kita masukan. Setelah itu program membuat aturan untuk menukar posisi dari ketiga kata tadi, setelah ditukar program akan menampilkan hasilnya agar kita bisa melihat hasilnya.

Program ini menggunakan variabel "temp" sebagai tempat penyimpanan sementara untuk nilai pertama, sehingga nilai tersebut tidak hilang saat dilakukan penukaran.

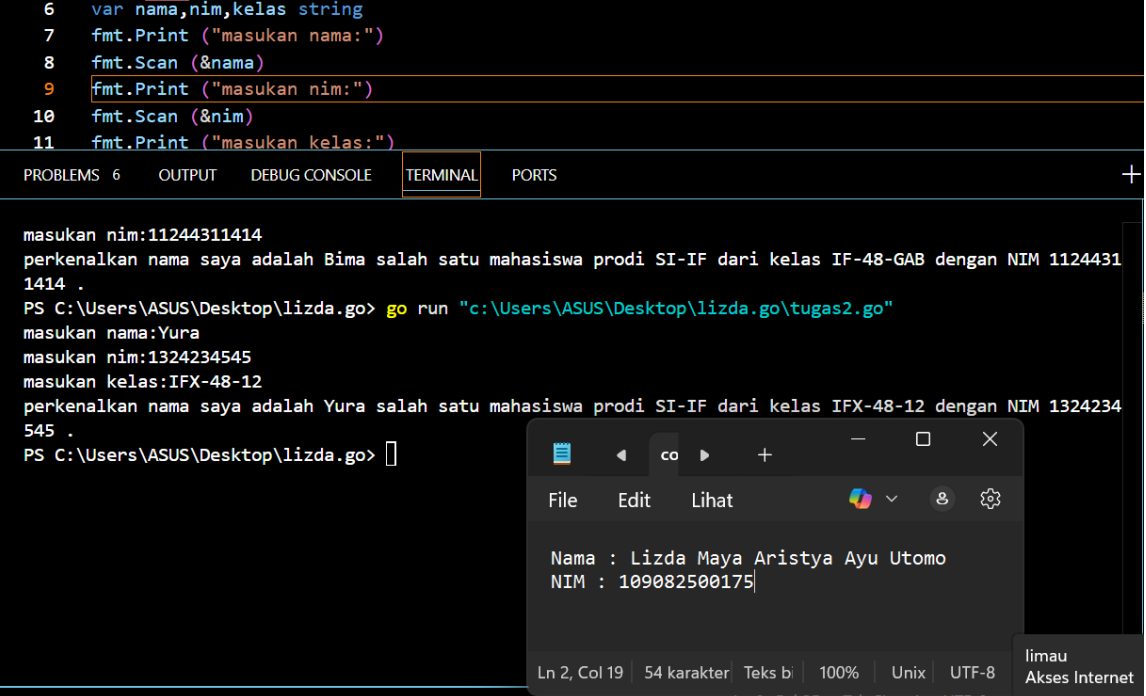
## Tugas 2

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var nama, nim, kelas string
    fmt.Print("masukan nama:")
    fmt.Scan(&nama)
    fmt.Print("masukan nim:")
    fmt.Scan(&nim)
    fmt.Print("masukan kelas:")
    fmt.Scan(&kelas)
    fmt.Println("perkenalkan nama saya adalah", nama, "salah satu mahasiswa prodi  
SI-IF dari kelas", kelas, "dengan NIM", nim, ".")
}
```

## Screenshots Output



```
6  var nama,nim,kelas string
7  fmt.Print ("masukan nama:")
8  fmt.Scan (&nama)
9  fmt.Print ("masukan nim:")
10 fmt.Scan (&nim)
11 fmt.Print ("masukan kelas:")

PROBLEMS 6  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  +

masukan nim:11244311414
perkenalkan nama saya adalah Bima salah satu mahasiswa prodi SI-IF dari kelas IF-48-GAB dengan NIM 1124431
1414 .
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas2.go"
masukan nama:Yura
masukan nim:1324234545
masukan kelas:IFX-48-12
perkenalkan nama saya adalah Yura salah satu mahasiswa prodi SI-IF dari kelas IFX-48-12 dengan NIM 1324234
545 .
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go>

File  Edit  Lihat  Nama : Lizda Maya Aristya Ayu Utomo
NIM : 109082500175
Ln 2, Col 19  54 karakter  Teks bi  100%  Unix  UTF-8  limau
Akses Internet
```

## Deskripsi:

Pada program ini kita menggunakan bahasa Go, yang digunakan untuk membuat perkenalan. Di sini kita menggunakan program import package **fmt** untuk input dan output, program ini meminta pengguna memasukan **nama**, **nim**, dan **kelas** setelah itu program akan membuat kalimat perkenalan dari data – data tersebut.

### Tugas 3

```
package main

import "fmt"

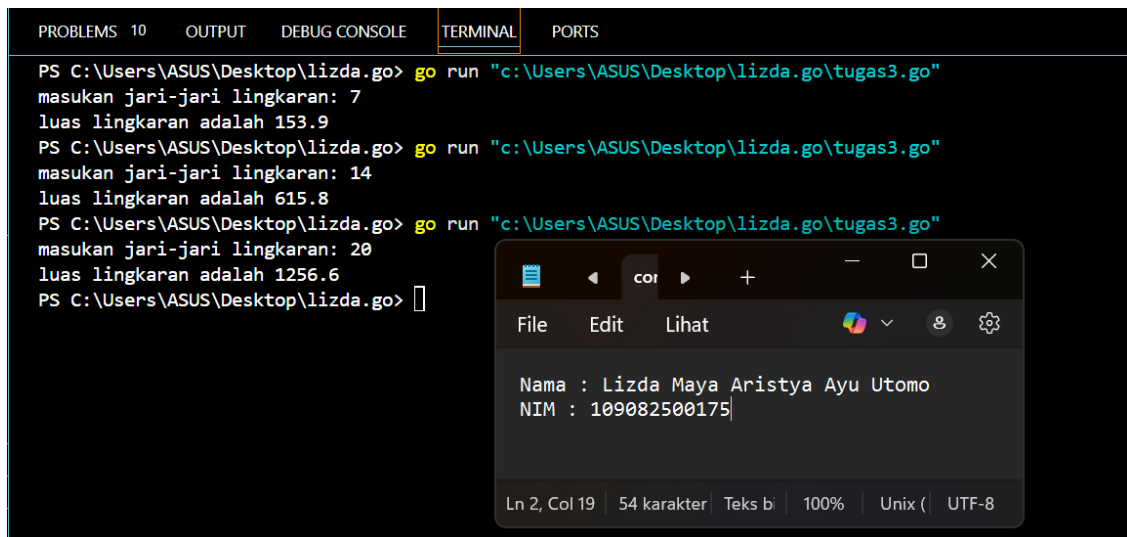
func main() {
    var r float64
    const PI = 3.14159

    fmt.Print("masukan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scan(&r)

    luas := PI * r * r

    fmt.Printf("luas lingkaran adalah %.1f\n", luas)
}
```

### Screenshots Output



```
PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas3.go"
masukan jari-jari lingkaran: 7
luas lingkaran adalah 153.9
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas3.go"
masukan jari-jari lingkaran: 14
luas lingkaran adalah 615.8
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas3.go"
masukan jari-jari lingkaran: 20
luas lingkaran adalah 1256.6
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go>

Nama : Lizda Maya Aristya Ayu Utomo
NIM : 109082500175
Ln 2, Col 19 | 54 karakter | Teks b | 100% | Unix | UTF-8
```

### Deskripsi:

Program juga menggunakan bahasa Go yang menetapkan nilai konstanta untuk  $\pi$  sebesar 3.14 dan di gunakan untuk menghitung luas lingkaran dengan cara membaca jari – jari lingkaran yang diberikan oleh pengguna.

## Tugas 4

```
package main

import "fmt"

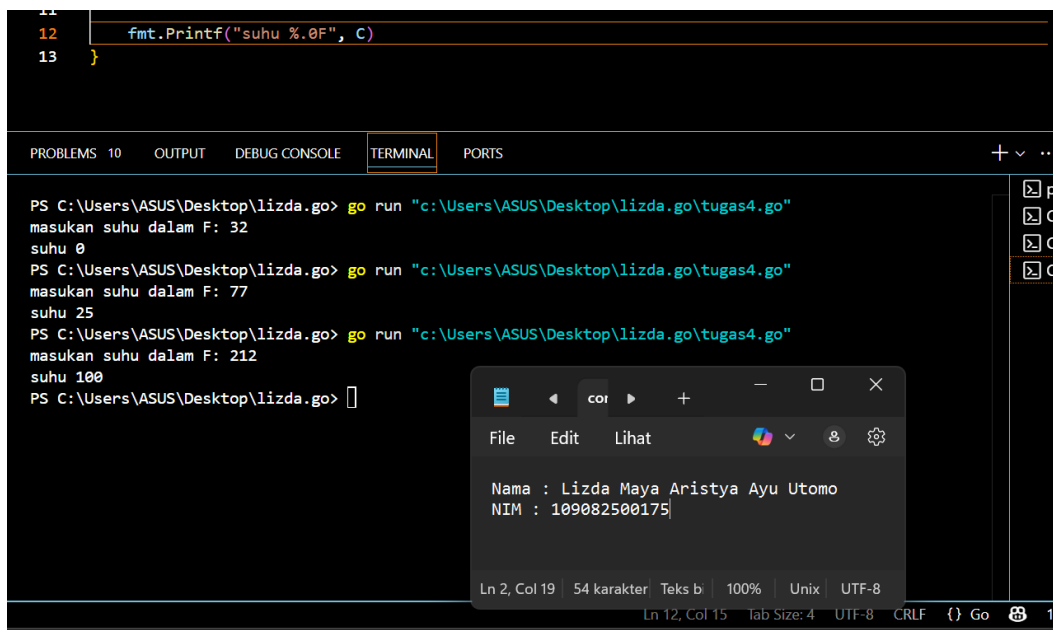
func main() {
    var F, C float64

    fmt.Print("masukan suhu dalam F: ")
    fmt.Scan(&F)

    C = (F - 32) * 5 / 9

    fmt.Printf("suhu %.0F", C)
}
```

## Screenshots Output



The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas4.go"
masukan suhu dalam F: 32
suhu 0
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas4.go"
masukan suhu dalam F: 77
suhu 25
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go> go run "c:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go\tugas4.go"
masukan suhu dalam F: 212
suhu 100
PS C:\Users\ASUS\Desktop\lizda.go>
```

The terminal window also shows a file explorer overlay with the following details:

- File: Edit: Lihat
- Nama : Lizda Maya Aristya Ayu Utomo
- NIM : 109082500175
- Ln 2, Col 19 | 54 karakter | Teks b | 100% | Unix | UTF-8

## Deskripsi:

Pada program ini kita menghitung konverensi suhu dari fahrenheit ke celcius dengan cara memasukkan suhu dalam fahrenheit lalu kita masukan rumus fahrenheit derajat ke celcius yang sudah ada, setelah itu akan mulai menghitung dan akan menampilkan hasil serti yang diatas