

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX  
RUNNING MODUL**



**Disusun Oleh :**

NAMA : Muhammad Nabil Raissa Pratama

NIM : 109082500127

**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\nabil\OneDrive\Dokumen\golang nabil> go run "c:\Users\nabil\OneDrive\Dokumen\golang nabil\main.go"
masukan input string :NABIL
masukan input string :SUKA
masukan input string :CONO
output awal =NABILSUKACONO
output akhir =SUKACONONABIL
PS C:\Users\nabil\OneDrive\Dokumen\golang nabil>
```

Deskripsi: Program ini masukan 3 string, nunjukin urutan awal, terus muter posisinya biar ketuker, abis itu nunjukin hasil akhirnya, nah katanya bisa kita ubah ubah itu tergantung variable yang di masukan angka berapa.

## Tugas 2

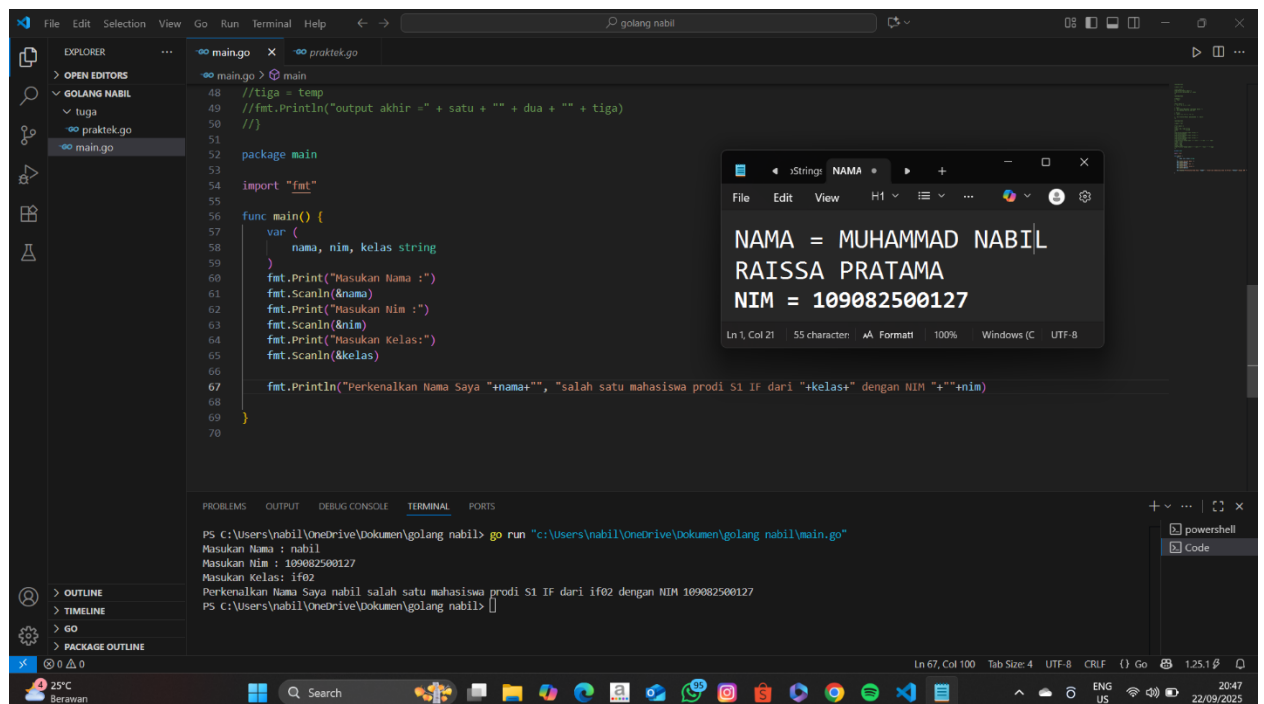
```
package main

import "fmt"

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

    fmt.Println("Perkenalkan Nama Saya "+nama+"", "salah satu mahasiswa prodi SI
    IF dari "+kelas+" dengan NIM "+nim)
}
```

## Screenshots Output



The screenshot displays the Visual Studio Code editor with a Go program in the file `main.go`. The code defines a `main` function that prompts the user for their name, NIM (student ID), and class, then prints a formatted introduction. The output window shows the program's execution with the following input and output:

```
PS C:\Users\nabil\OneDrive\Documents\golang nabil> go run "c:\Users\nabil\OneDrive\Documents\golang nabil\main.go"
Masukan Nama : nabil
Masukan Nim : 109082500127
Masukan Kelas : if02
Perkenalkan Nama Saya nabil salah satu mahasiswa prodi SI IF dari if02 dengan NIM 109082500127
PS C:\Users\nabil\OneDrive\Documents\golang nabil>
```

Deskripsi:

Program ini minta input nama, nim, kelas, terus nampilin pengenalan otomatis. Fungsinya buat nyimpen sama nampilin data diri mahasiswa biar keliatan resmi.

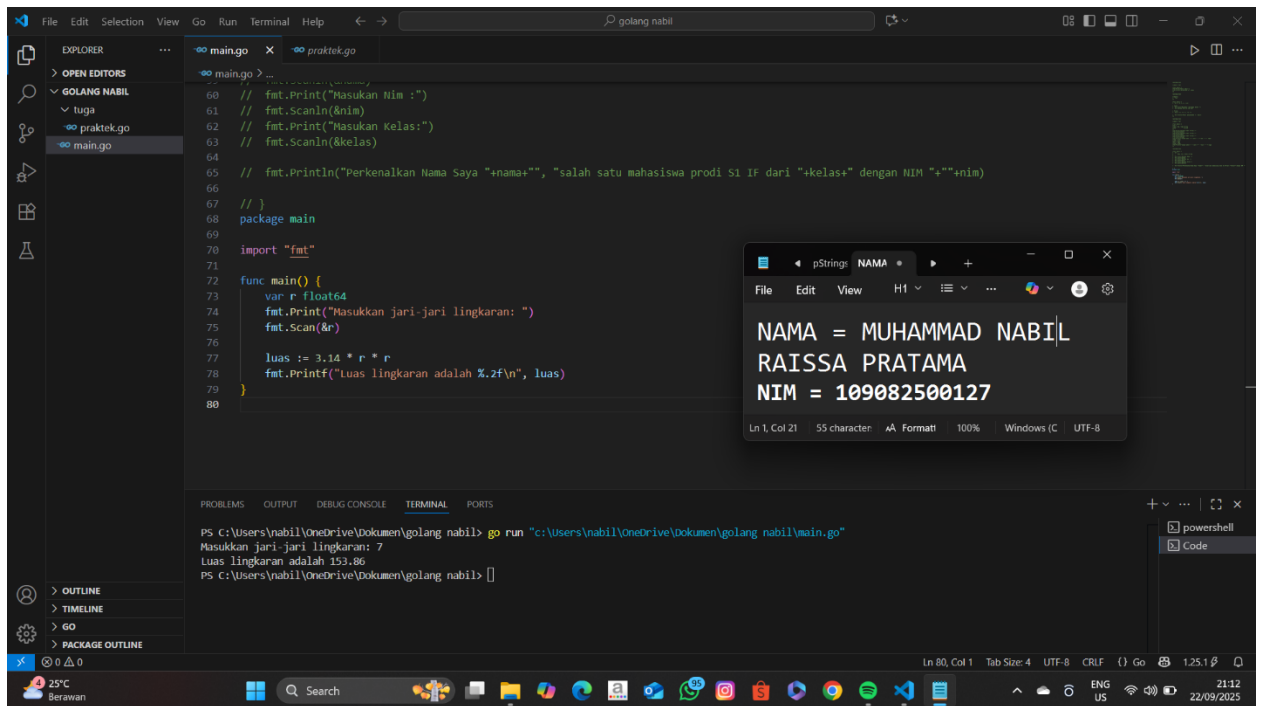
Tugas 3:

package main

import "fmt"

```
func main() {  
    var r float64  
    fmt.Print("masukan jari jari lingkaran")  
    fmt.Scan(&r)  
  
    luas := 3.14 * r * r  
    fmt.Printf("luas lingkaran adalah %.2f\n", luas)  
}
```

Screenshot output:



Deskripsi:

Program ini ngitung luas lingkaran dari jari jari yang diinput user. Hasilnya langsung di tampulin di output nya bikin code kaya contoh yg di atas trus masukan angkanya kalau saya pake 7.

Tugas 4:

package main

import "fmt"

func main() {

```
var C, F float64
```

```
fmt.Print("input suhu dalam fahrenheit")
```

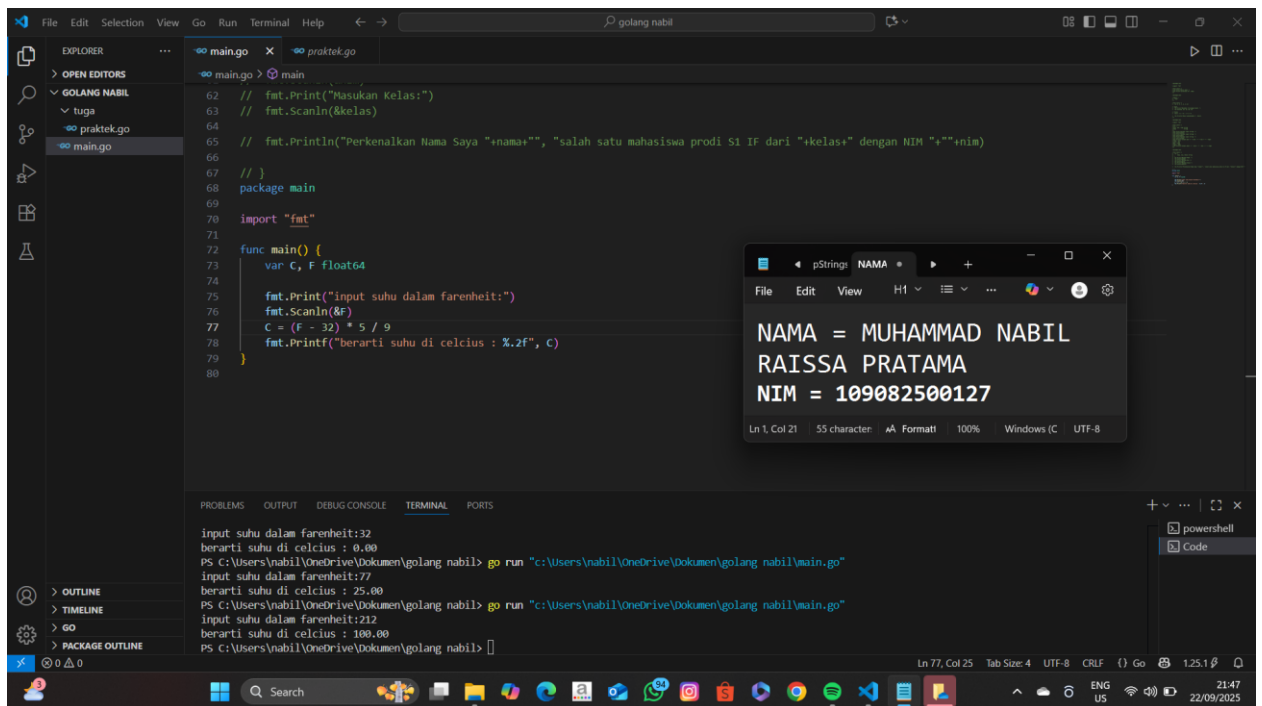
```
fmt.Scanln(&F)
```

```
C = (F - 32) * 5 / 9
```

```
fmt.Printf("berarti suhuh di dalam celcius : %.2f", C)
```

```
}
```

Screenshot Output :



Deskripsi :

Program ini buat ngubah suhu dari Fahrenheit ke Celcius.

User masukin angka, program langsung ngitung dan nampilin hasilnya.