

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA :

NIM :

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)

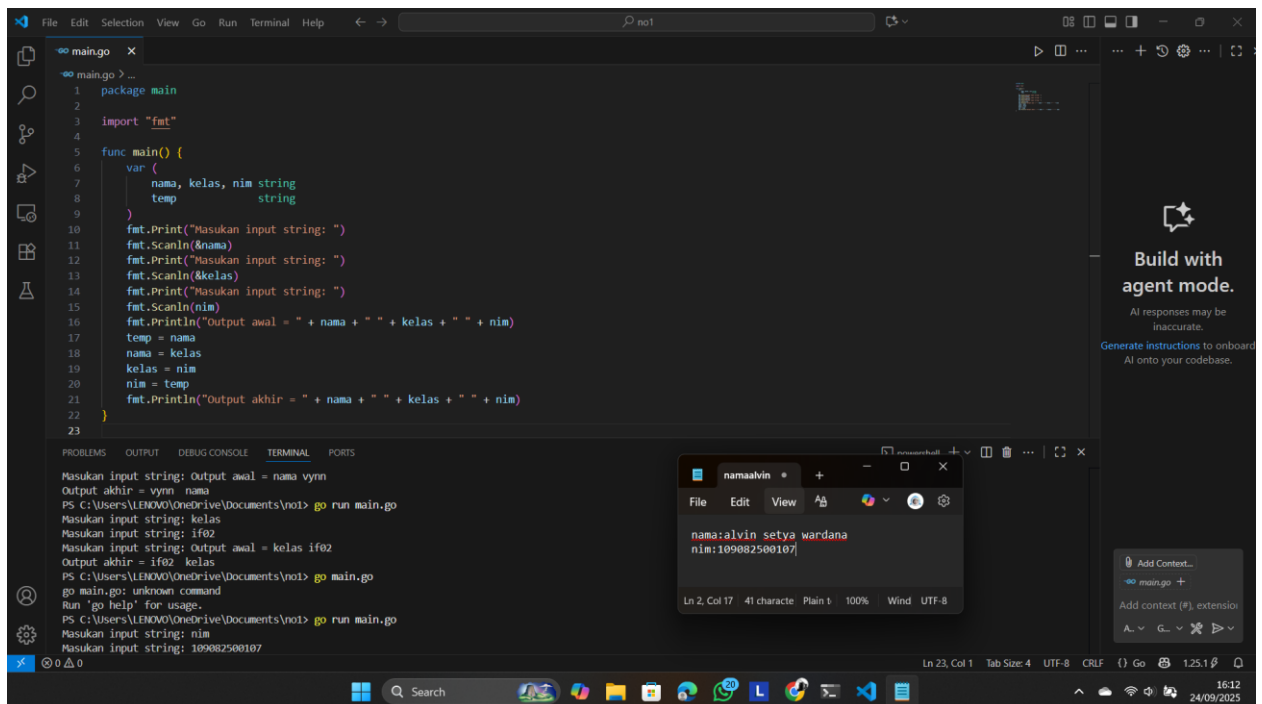
Tugas 1

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var (
        nama, kelas, nim string
        temp          string
    )
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&nama)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&kelas)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&nim)
    fmt.Println("Output awal = " + nama + " " + kelas + " " + nim)
    temp = nama
    nama = kelas
    kelas = nim
    nim = temp
    fmt.Println("Output akhir = " + nama + " " + kelas + " " + nim)
}
```

Screenshots Output



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
main.go x
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var (
7         nama, kelas, nim string
8         temp          string
9     )
10    fmt.Print("Masukan input string: ")
11    fmt.Scanln(&nama)
12    fmt.Print("Masukan input string: ")
13    fmt.Scanln(&kelas)
14    fmt.Print("Masukan input string: ")
15    fmt.Scanln(&nim)
16    fmt.Println("Output awal = " + nama + " " + kelas + " " + nim)
17    temp = nama
18    nama = kelas
19    kelas = nim
20    nim = temp
21    fmt.Println("Output akhir = " + nama + " " + kelas + " " + nim)
22 }
23
```

Masukan input string: Output awal = nama yynn
Output akhir = yynn nama
PS C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\noi> go run main.go
Masukan input string: kelas
Masukan input string: if02
Masukan input string: Output awal = kelas if02
Output akhir = if02 kelas
PS C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\noi> go main.go
go main.go: unknown command
Run 'go help' for usage.
PS C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\noi> go run main.go
Masukan input string: nim
Masukan input string: 109082500107

namaalvin
File Edit View
nama:alvin setya wardana
nim:109082500107
Ln 2, Col 17 41 character Plain 100% Wind UTF-8

Build with agent mode.
AI responses may be inaccurate.
Generate instructions to onboard AI onto your codebase.

Add Context...
main.go +
Add context (#) extension
A. v G. v X. v P. v

Ln 23, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF 1.25.1 16:12 24/09/2025

Deskripsi:

Program Go yang ditampilkan pada gambar ini berfungsi untuk menerima tiga input string dari pengguna: nama, kelas, dan nim.

"Output awal" yang berisi gabungan nama, kelas, dan nim sesuai urutan input. Dan "Output akhir" yang berisi gabungan nama, kelas, dan nim setelah proses pertukaran nilai tersebut.

Tugas 2

```
package main

import "fmt"

func InputBiodata(nama string, nim string, prodi string) string {
    return "Perkenalkan nama saya adalah" + " " + nama + "," + " " + "salah  
satu\nmahasiswa Prodi SI-IF dari kelas" + " " + prodi + "\ndengan NIM" + " " + nim
}

func main() {

    var nama, nim, prodi string

    fmt.Print("Masukkan Nama: ")
    fmt.Scan(&nama)

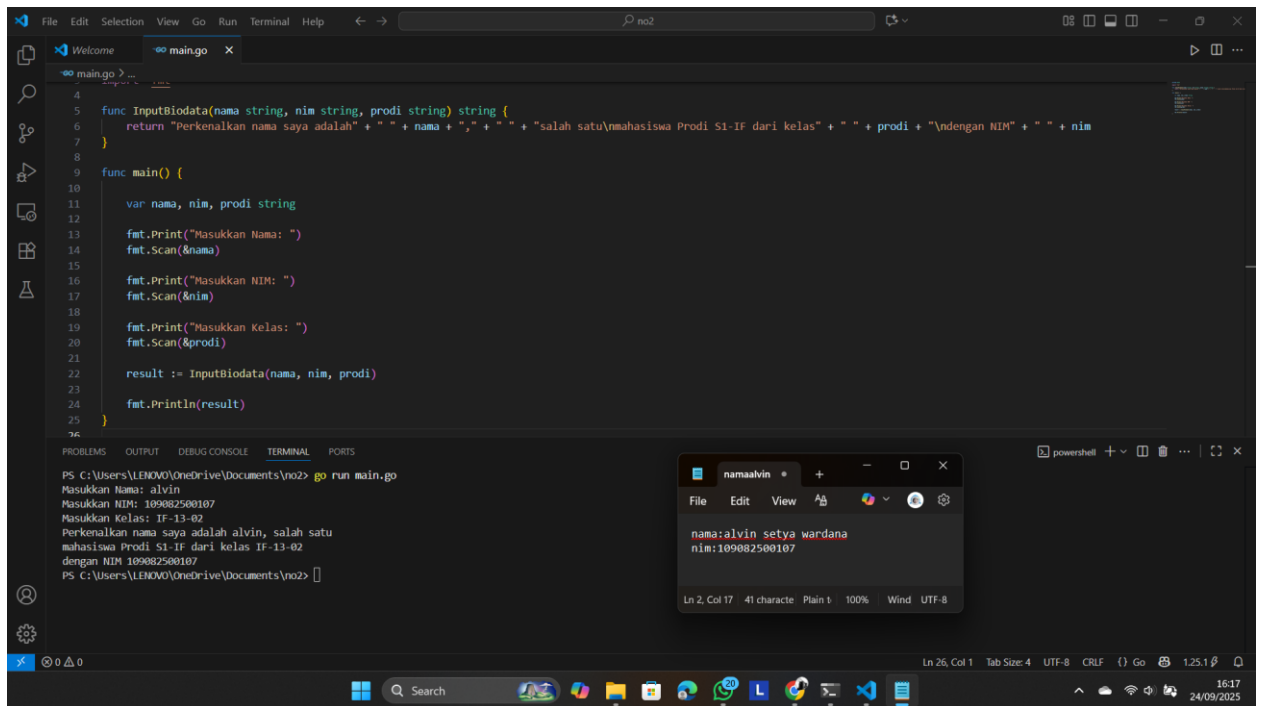
    fmt.Print("Masukkan NIM: ")
    fmt.Scan(&nim)

    fmt.Print("Masukkan Kelas: ")
    fmt.Scan(&prodi)

    result := InputBiodata(nama, nim, prodi)

    fmt.Println(result)
}
```

Screenshots Output



```
4 func InputBiodata(nama string, nim string, prodi string) string {
5     return "Perkenalkan nama saya adalah" + " " + nama + ", " + " " + "salah satu\mahasiswa Prodi SI-IF dari kelas" + " " + prodi + "\ndengan NIM" + " " + nim
6 }
7
8
9 func main() {
10
11     var nama, nim, prodi string
12
13     fmt.Print("Masukkan Nama: ")
14     fmt.Scan(&nama)
15
16     fmt.Print("Masukkan NIM: ")
17     fmt.Scan(&nim)
18
19     fmt.Print("Masukkan Kelas: ")
20     fmt.Scan(&prodi)
21
22     result := InputBiodata(nama, nim, prodi)
23
24     fmt.Println(result)
25 }
26
```

PS C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\no2> go run main.go
Masukkan Nama: alvin
Masukkan NIM: 109082500107
Masukkan Kelas: IF-13-02
Perkenalkan nama saya adalah alvin, salah satu mahasiswa Prodi SI-IF dari kelas IF-13-02 dengan NIM 109082500107
PS C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\no2>

Deskripsi:

Menginput data

fungsi Input Biodata yang menerima nama, NIM, dan prodi, lalu mengembalikan string perkenalan.

Tugas 3

```
package main

import "fmt"

func HitungLuasLingkaran(r float64) float64 {

    const pi float64 = 3.14159

    return pi * (r * r)
}

func main() {

    var r float64

    fmt.Print("Masukkan r: ")

    fmt.Scan(&r)
```

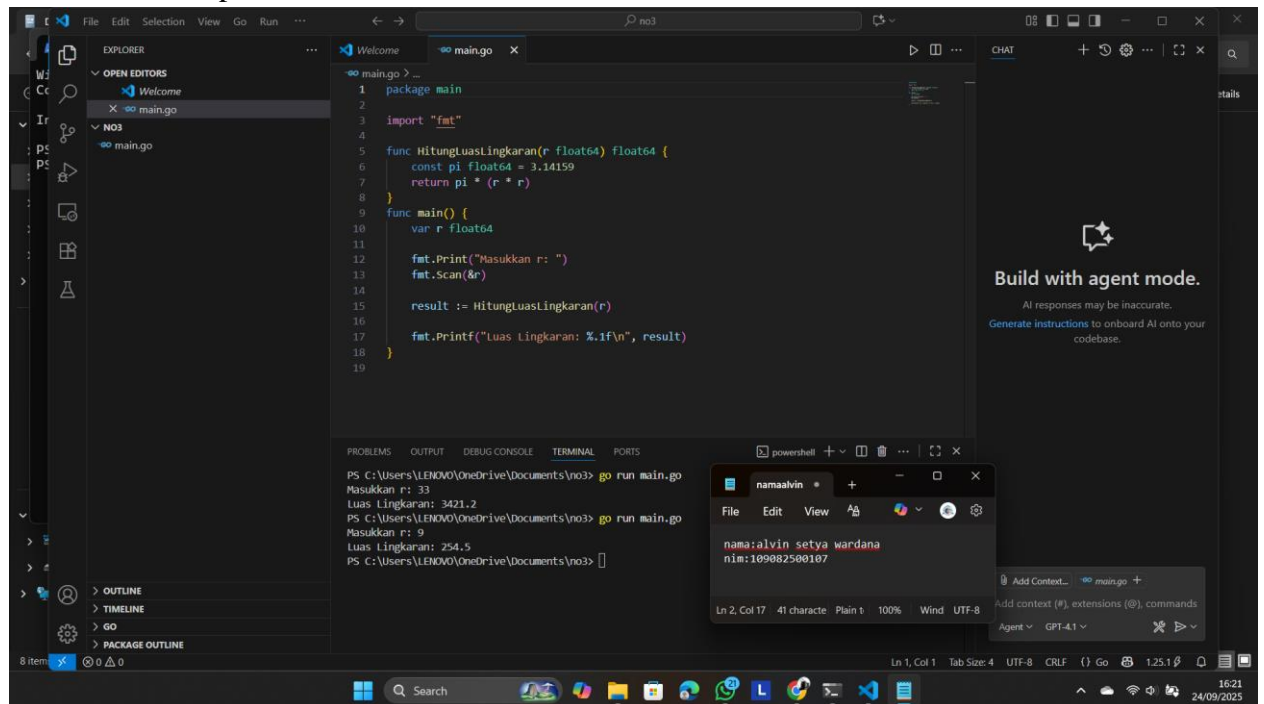
```

    result := HitungLuasLingkaran(r)

    fmt.Printf("Luas Lingkaran: %.1f\n", result)
}

```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program ini digunakan untuk menghitung luas lingkaran dengan memasukkannilai jari-jari (r) pada program tersebut

Tugas 4

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```

func HitungLuasLingkaran(r float64) float64 {
    const pi float64 = 3.14159
    return pi * (r * r)
}

```

```

func main() {
    var r float64

```

```

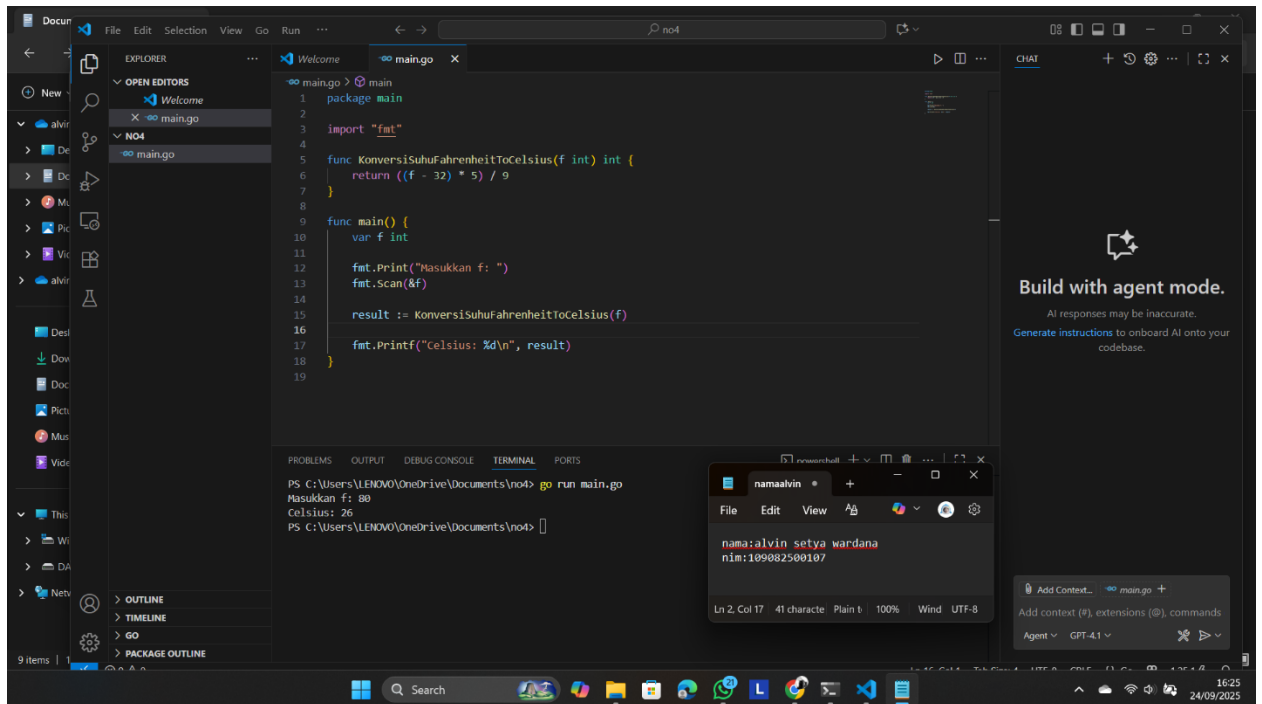
    fmt.Print("Masukkan r: ")
    fmt.Scan(&r)

```

```
result := HitungLuasLingkaran(r)

fmt.Printf("Luas Lingkaran: %.1f\n", result)
}
```

Screenshots Output



Deskripsikan:

Program ini bertujuan untuk **mengubah nilai suhu dari satuan Fahrenheit ke satuan Celsius** dengan menggunakan rumus konversi standar