

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 02  
RUNNING MODUL**



**Disusun Oleh :**

**NAMA : Muhammad Addaru Quthni**

**NIM : 109082500034**

**Asisten Praktikum**

- Adithana dharma
- Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

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

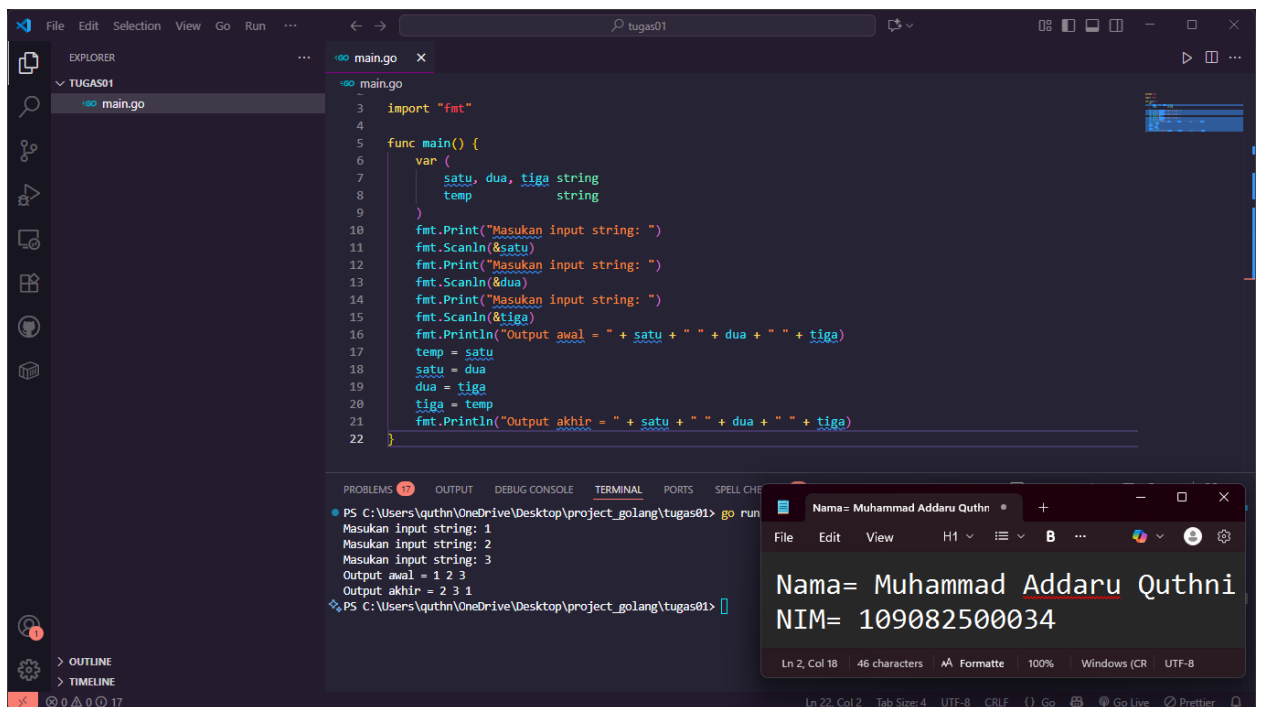
Tugas 1

```
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



Deskripsi:

Satu,dua,tiga,temp ditampung kedalam sebuah variabel dengan tipe data string.

Lalu variabel tersebut di panggil satu per satu menggunakan fmt.Print("Masukkan input string:") dan juga fmt.Scanln(berisi nilai dari variabel)

temp digunakan untuk menyimpan nilai sementara

Kemudian output yang dihasilkan adalah temp-satu-dua-tiga-temp

## Tugas 2

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var (
        nama string
        prodi string
        kelas string
        nim int
    )

    fmt.Println("NAMA")
    fmt.Scan(&nama)

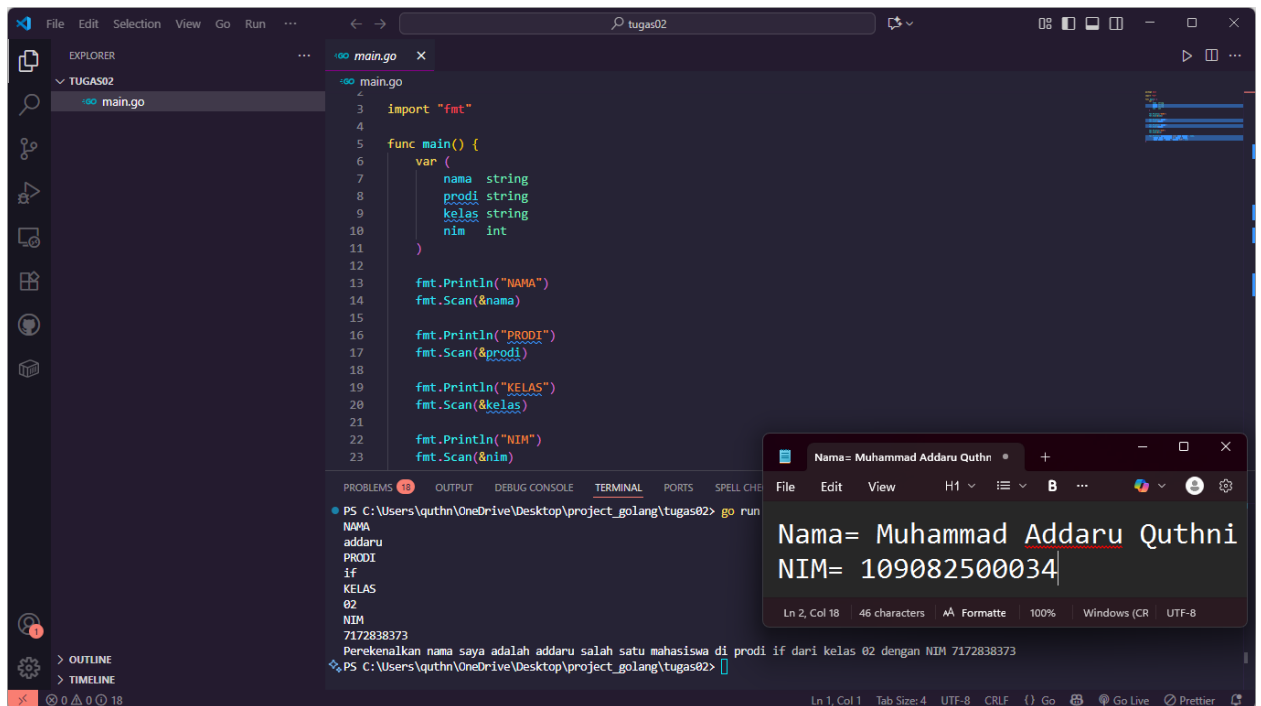
    fmt.Println("PRODI")
    fmt.Scan(&prodi)

    fmt.Println("KELAS")
    fmt.Scan(&kelas)

    fmt.Println("NIM")
    fmt.Scan(&nim)

    fmt.Println("Pengenalkan nama saya adalah", nama,
        "salah satu mahasiswa di prodi", prodi,
        "dari kelas", kelas, "dengan NIM", nim)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

`nama`, `prodi`, `kelas`, `nim` dimasukkan kedalam sebuah variabel

kemudian variabel dipanggil satu per satu dengan `fmt.Println` dan `fmt.Scan`

setelah satu per satu variabel di panggil maka output akan menghasilkan “perkenalkan nama saya adalah “NAMA” salah satu mahasiswa di prodi “PRODI” dari kelas “KELAS” dengan nim “NIM” ”

### Tugas 3

```
package main

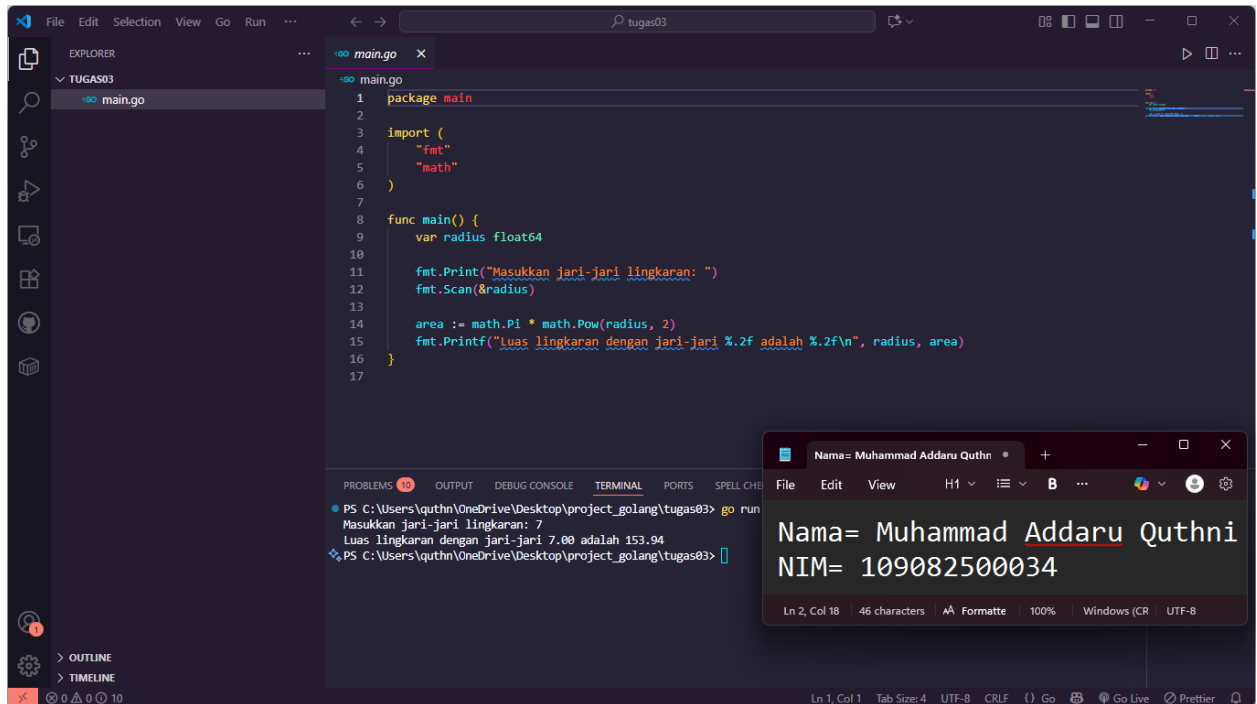
import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var radius float64

    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scan(&radius)

    area := math.Pi * math.Pow(radius, 2)
    fmt.Printf("Luas lingkaran dengan jari-jari %.2f adalah %.2f\n", radius, area)
}
```

## Screenshots Output



## Deskripsi:

Program yang berisi bagaimana cara menggunakan luas lingkaran dengan golang.

Variabel berisi tipe data yaitu float64.

## Tugas 4

```
package main

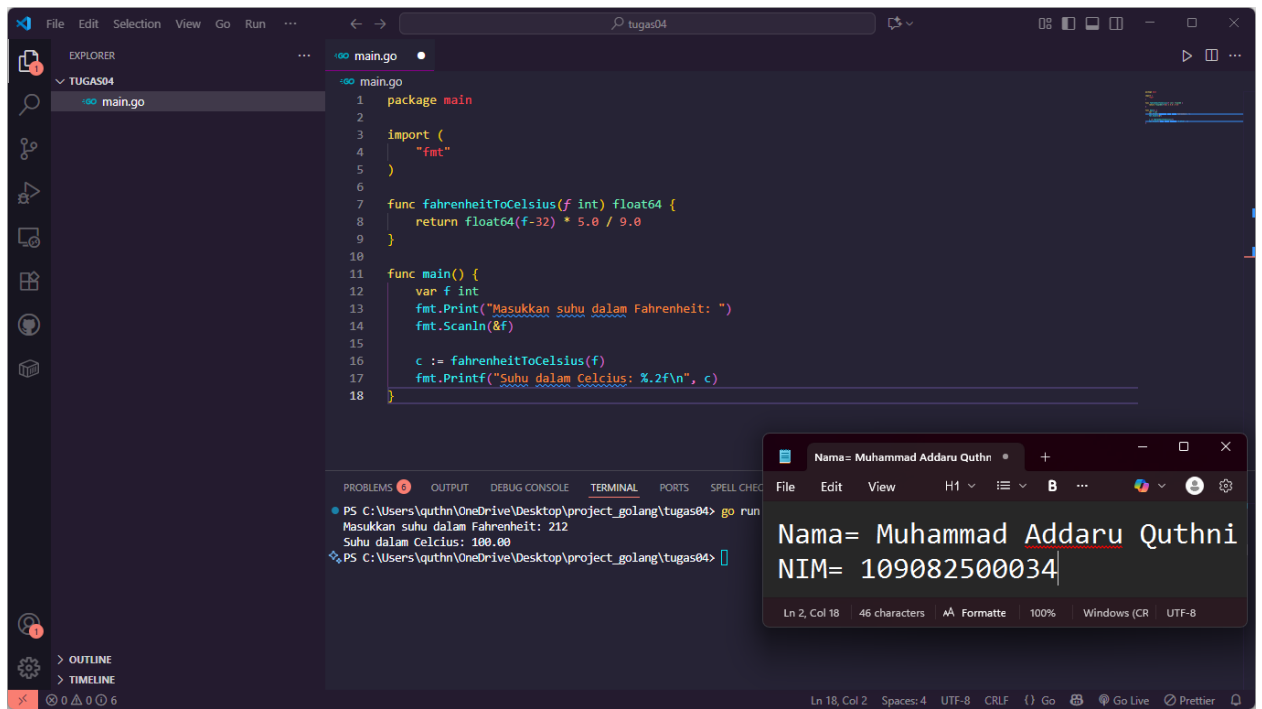
import (
    "fmt"
)

func fahrenheitToCelsius(f int) float64 {
    return float64(f-32) * 5.0 / 9.0
}

func main() {
    var f int
    fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit: ")
    fmt.Scanln(&f)

    c := fahrenheitToCelsius(f)
    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius: %.2f\n", c)
}
```

## Screenshots Output



Deskripsi:

Program yang berisi bagaimana cara penerapan suhu di golang

Variabel yang berisi tipe data float64.