

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA : Rafi Azis Faozan

NIM : 109082500069

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)

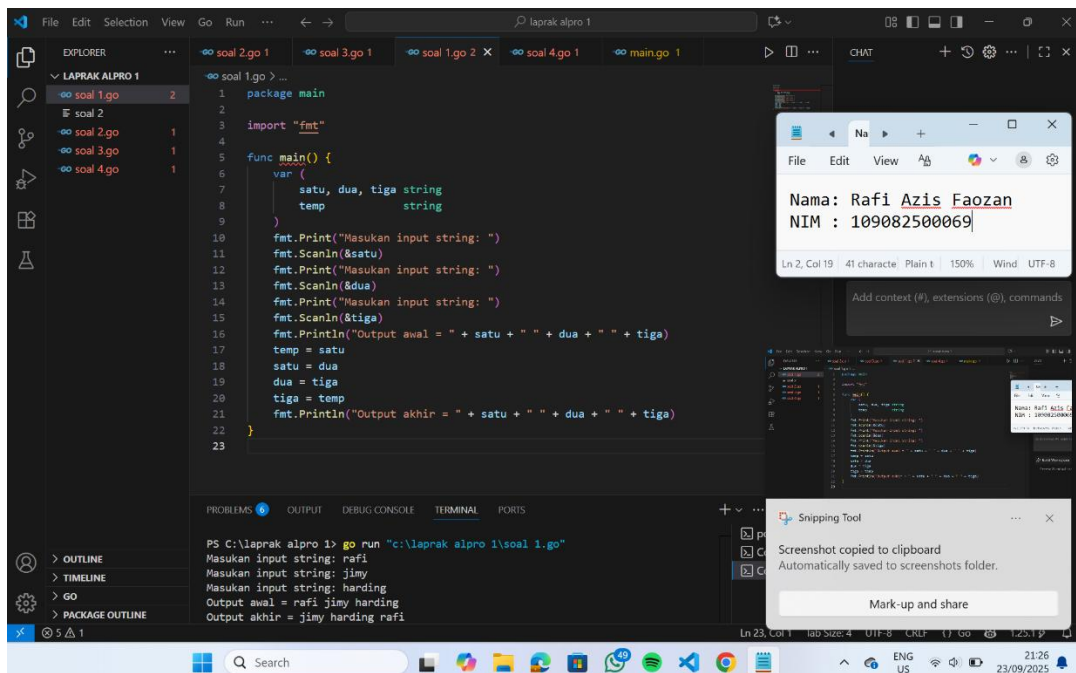
Tugas 1

```
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



Deskripsi:

Program diatas berfungsi untuk menerima perintah 3 string sebagai input dari pengguna. Setelah menerima ketiga input tersebut, program akan menampilkan urutan string awal. Kemudian, program melakukan penukaran pada ketiga perintah string tersebut yaitu string pertama dipindahkan ke posisi ketiga, string kedua ke posisi pertama, dan yang terakhir string ketiga ke posisi kedua. Proses penukaran ini dilakukan dengan bantuan sebuah variabel sementara (temp) untuk menyimpan salah satu string agar nilainya tidak hilang saat proses penukaran terjadi. Terakhir, program akan menampilkan urutan string yang telah diubah.

Tugas 2

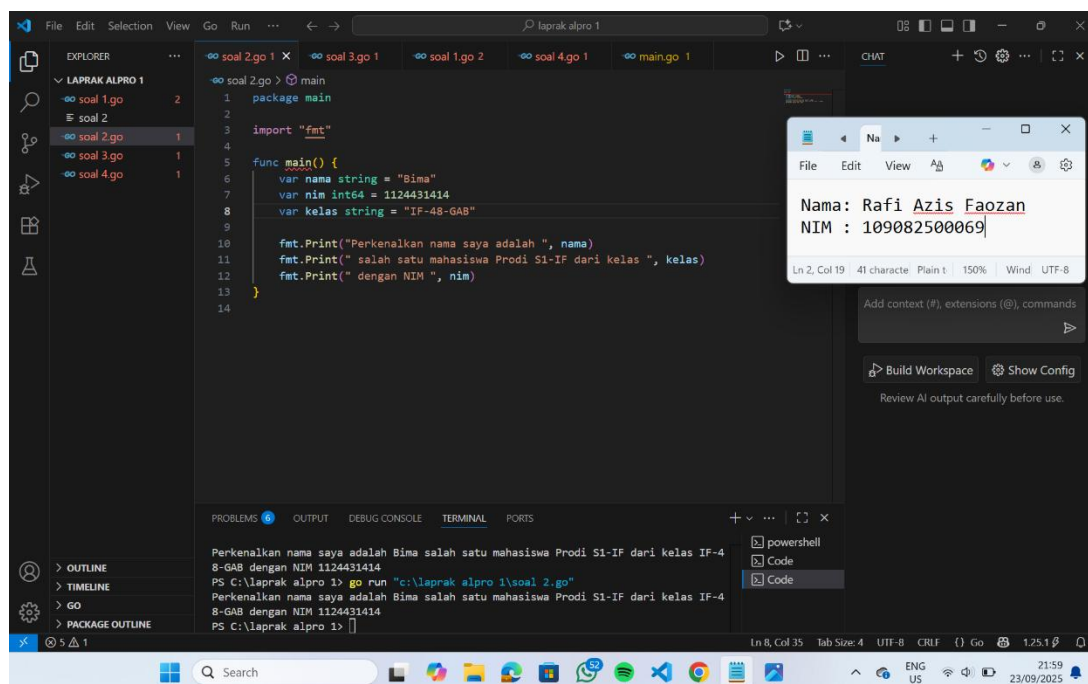
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var nama string = "Bima"
    var nim int64 = 1124431414
    var kelas string = "IF-48-GAB"

    fmt.Println("Perkenalkan nama saya adalah ", nama)
    fmt.Println(" salah satu mahasiswa Prodi SI-IF dari kelas ", kelas)
    fmt.Println(" dengan NIM ", nim)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program diatas dibuat untuk menampilkan data biodata yang dimasukkan pengguna kemudian menampilkkan data mulai dari nama, kelas dan nim sebagai variabel. Selanjutnya, data ini menampillkkan resume singkat terkait mahasiswa dari data yang telah dimasukkan.

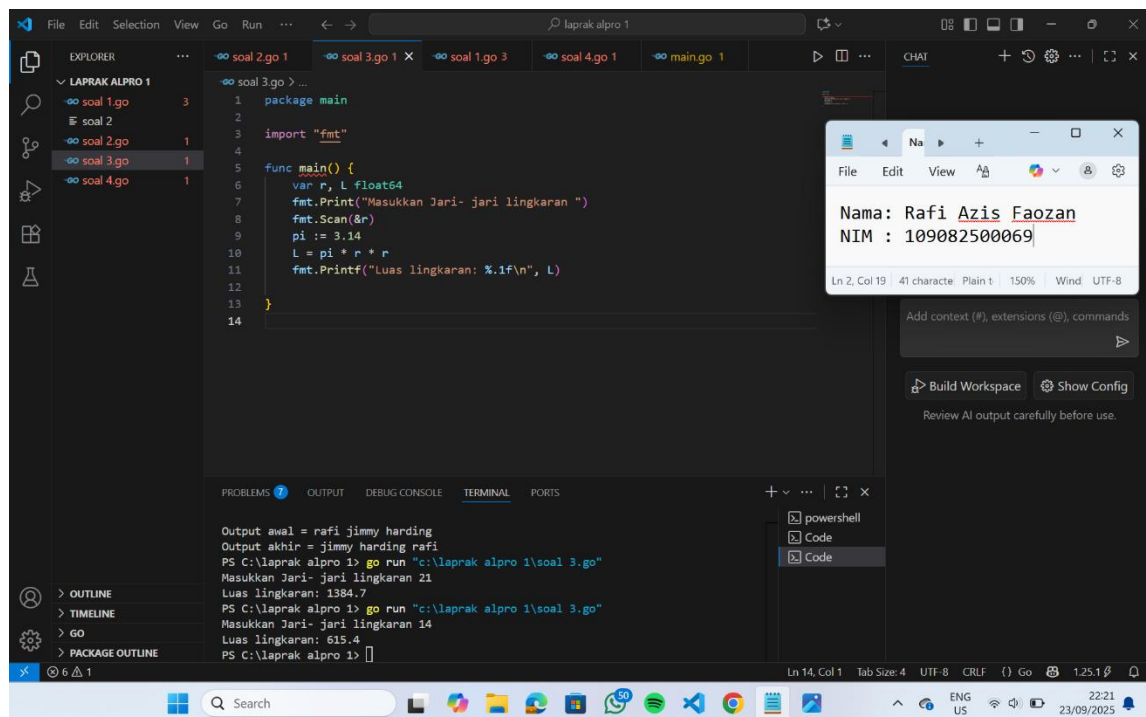
Tugas 3

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var r, L float64
    fmt.Print("Masukkan Jari- jari lingkaran ")
    fmt.Scan(&r)
    pi := 3.14
    L = pi * r * r
    fmt.Printf("Luas lingkaran: %.1f\n", L)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program diatas digunakan sebagai menghitung luas lingkaran berdasarkan panjang jari-jari lingkaran tersebut yang terdiri dari bilangan riil. Program ini meminta penngguna

memasukkan nilai r sebagai jari-jari lingkaran untuk mencari luas lingkaran dan menggunakan phi yang bernilai 3,14. Setelah itu sebagai keluaran akan menampilkan nilai luas lingkaran.

Tugas 4

```
package main

import "fmt"

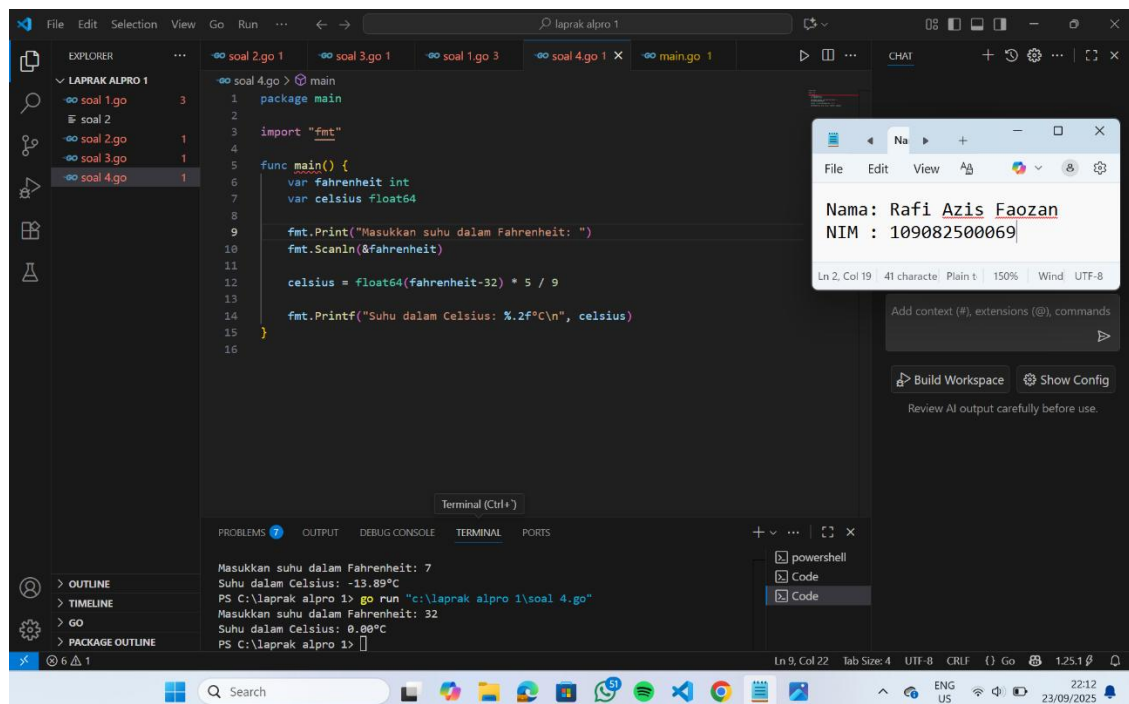
func main() {
    var fahrenheit int
    var celsius float64

    fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit: ")
    fmt.Scanln(&fahrenheit)

    celsius = float64(fahrenheit-32) * 5 / 9

    fmt.Printf("Suhu dalam Celsius: %.2f°C\n", celsius)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program diatas digunakan untuk menghitung suhu dalam fahrenheit yang disimpan sebagai

bilangan bulat. Setelah menerima masukan, program akan mengonversi suhu tersebut ke dalam satuan celcius menggunakan rumus konversi standar. Kemudian, hasil dari perhitungan tersebut akan keluar sebagai suhu dengan satuan celcius.