

**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

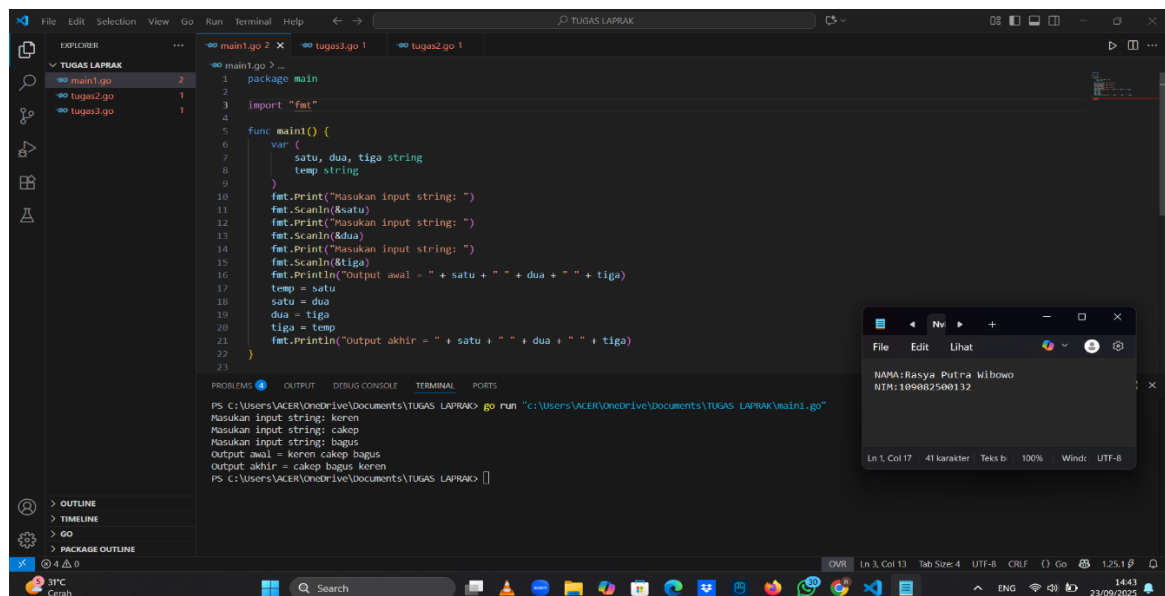
```
package main

import "fmt"

func main1() {
    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)
}

func main() {
    main1()
}
```

Screenshots Output



Deskripsi: Program ini di tulis pake bahasa GO (Golang) dan punya tujuan:

1. Menerima tiga input string dari pengguna (satu, dua, tiga)
2. Menampilkan urutan input yang awal sesuai dengan masukan pengguna
3. Menukar posisi string hingga jadi pergeseran:
 - satu digeser ke posisi dua
 - dua digeser ke posisi tiga
 - tiga digeser ke posisi satu (dengan bantuan variabel temp)

Tugas 2

```
package main

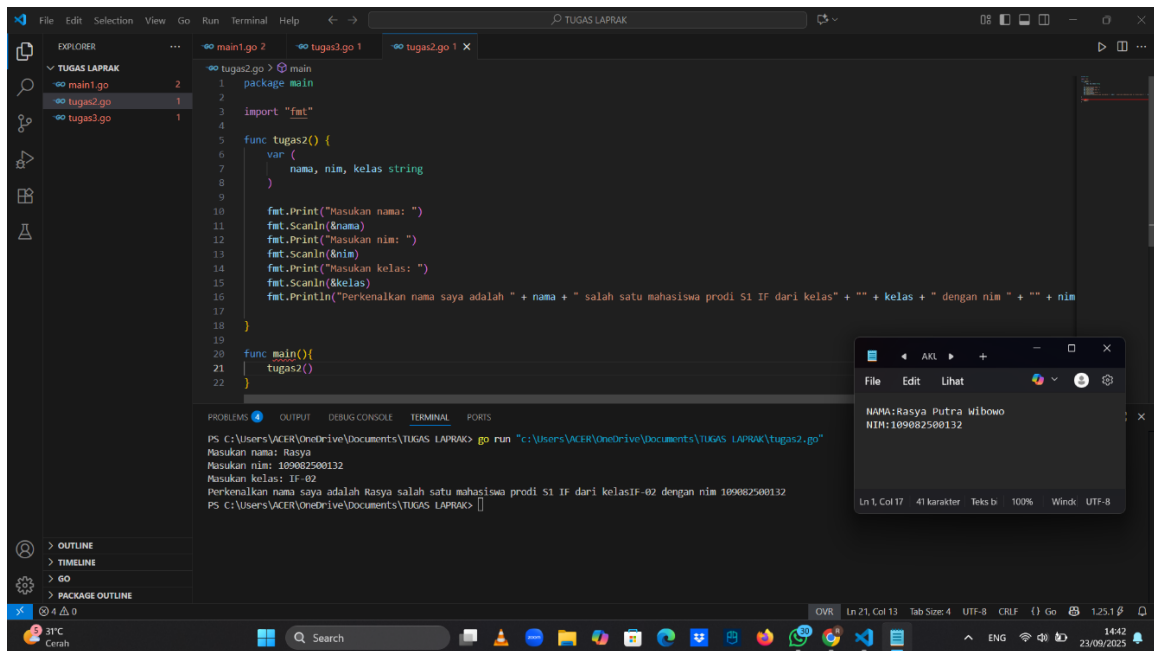
import "fmt"

func tugas2() {
    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 adalah " + nama + " salah satu mahasiswa
prodi S1 IF dari kelas" + "" + kelas + " dengan nim " + "" + nim)
}

func main(){
    tugas2()
}
```

Screenshots Output



```
package main

import "fmt"

func tugas2() {
    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 adalah " + nama + " salah satu mahasiswa prodi SI IF dari kelas " + "" + kelas + " dengan nim " + "" + nim)
}

func main() {
    tugas2()
}
```

PS C:\Users\VACER\OneDrive\Documents\TUGAS LAPRAK> go run "C:\Users\VACER\OneDrive\Documents\TUGAS LAPRAK\tugas2.go"

Masukan nama: Rasya
Masukan nim: 109082500132
Masukan kelas: IF-02
Perkenalkan nama saya adalah Rasya salah satu mahasiswa prodi SI IF dari kelas IF-02 dengan nim 109082500132

PS C:\Users\VACER\OneDrive\Documents\TUGAS LAPRAK> []

Deskripsi: Program ini adalah program sederhana dalam bahasa Go yang digunakan untuk:

1. Menerima input data mahasiswa berupa:
 - nama
 - nim
 - kelas
2. Menampilkan perkenalan diri dengan format kalimat yang sudah ditentukan.

Program ini pada dasarnya berfungsi untuk latihan **input-output** dalam Go.

Tugas 3

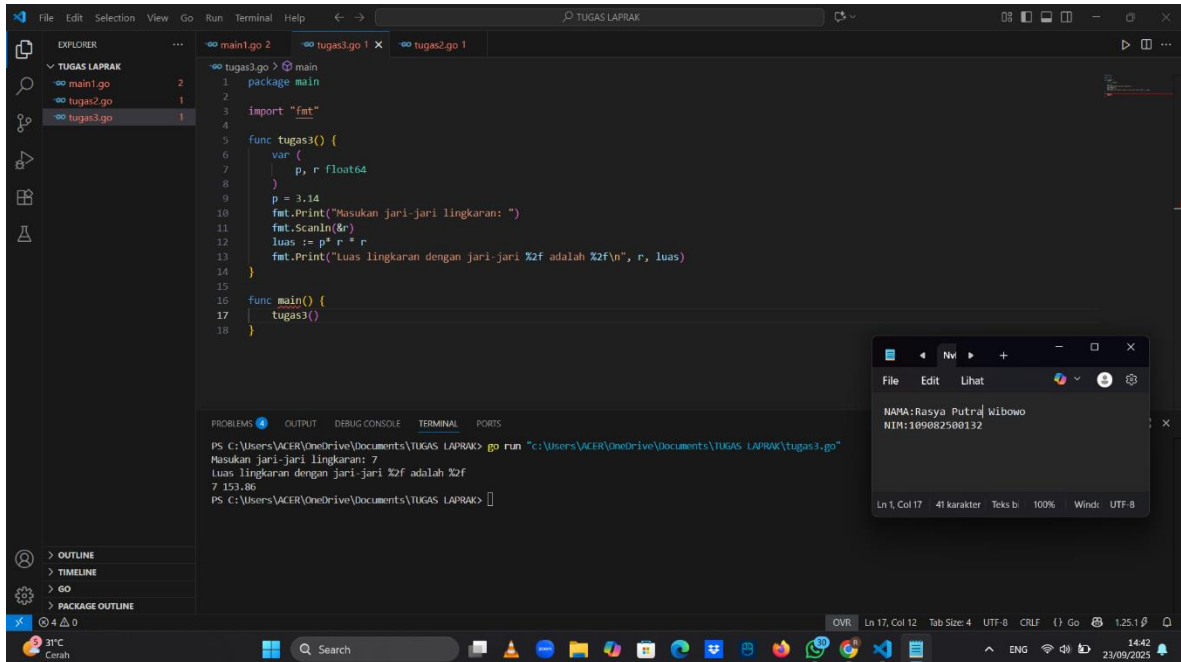
```
package main

import "fmt"

func tugas3() {
    var (
        p, r float64
    )
    p = 3.14
    fmt.Print("Masukan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scanln(&r)
    luas := p * r * r
    fmt.Print("Luas lingkaran dengan jari-jari %2f adalah %2f\n", r, luas)
}
```

```
func main() {
    tugas3()
}
```

Screenshots Output



Deskripsi: Program ini dibuat dengan bahasa Go (**Golang**).

Fungsinya adalah untuk:

1. Menerima input jari-jari lingkaran (**r**) dari pengguna.
2. Menghitung luas lingkaran dengan rumus:

$$L = \pi \times r^2$$
 (di sini $\pi = 3.14$ disimpan di variabel **p**).
3. Menampilkan hasil perhitungan luas dalam format angka desimal (%2f).

Tugas 4

```
package main

import "fmt"

func tugas4() {
    var (
        F, C float64
    )
    C = (F - 32) * 5/9
    fmt.Print("Masukan suhu dalam fahrenheit: ")
}
```

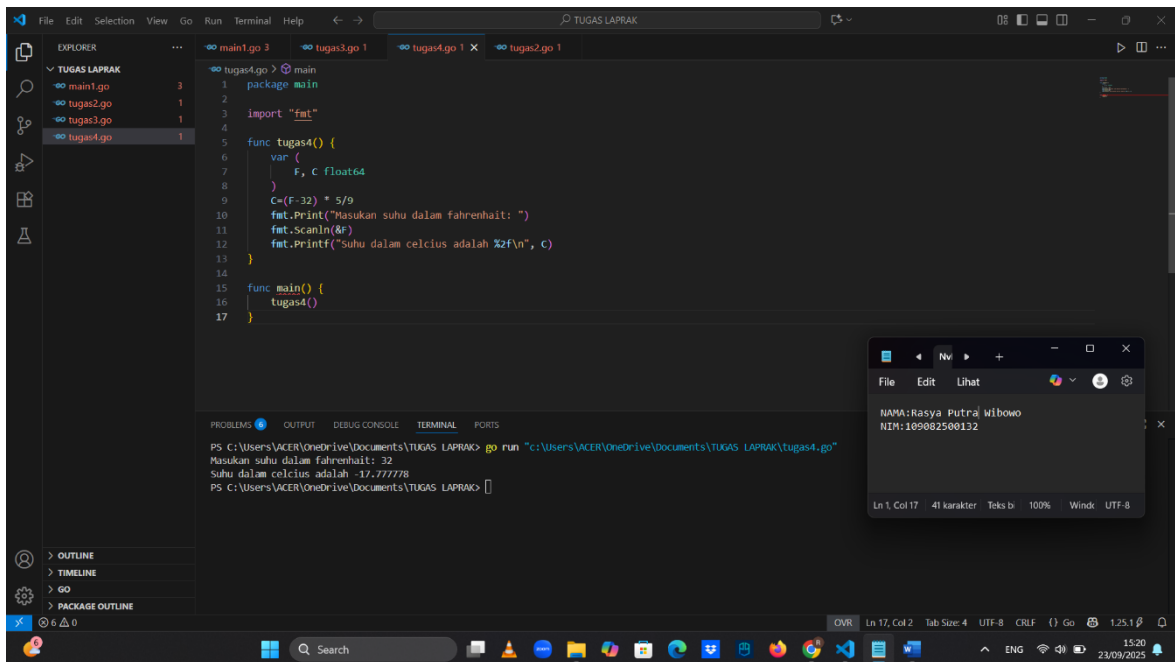
```

    fmt.Scanln(&F)
    fmt.Printf("Suhu dalam celcius adalah %2f\n", C)
}

func main() {
    tugas4()
}

```

Screenshots Output



Deskripsi: Program ini adalah **konversi suhu dari Fahrenheit (°F) ke Celcius (°C)**.

Langkah-langkahnya:

1. Program meminta pengguna untuk memasukkan suhu dalam Fahrenheit.
2. Menghitung suhu dalam Celcius dengan rumus:

$$C = (F - 32) \times \frac{5}{9}$$
3. Menampilkan hasil konversi dalam format desimal dengan 2 angka di belakang koma.