

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

**NAMA : AMMAR ATHZZAM AL-AYYUBI
NIM : 109082500012**

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

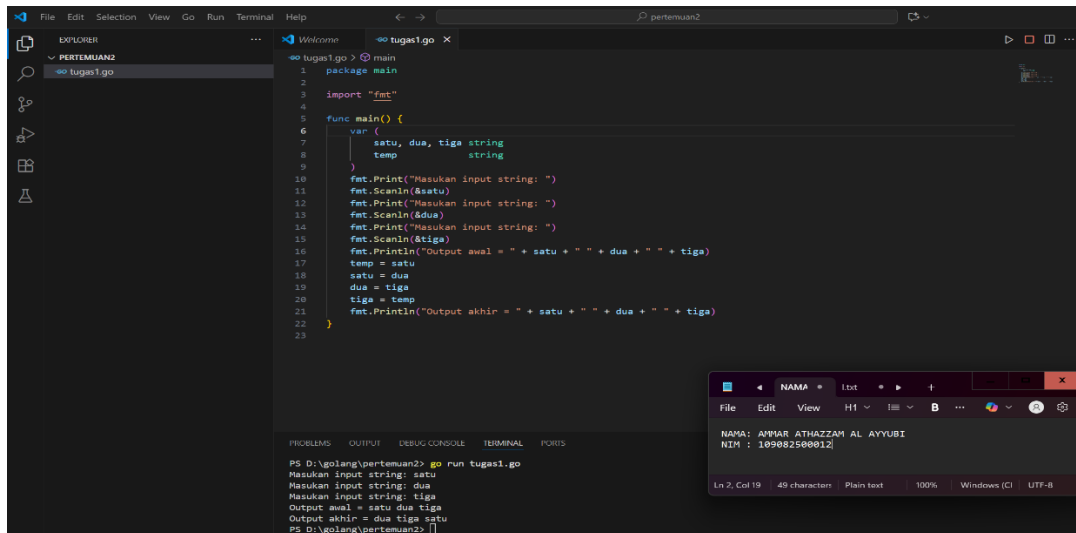
```
// Masukan code kamu di sini
package main

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

// Foto hasil dari menjalankan code



```
PS D:\golang\pertemuan2> go run tugas1.go
Masukan input string: satu
Masukan input string: dua
Masukan input string: tiga
Output awal = satu dua tiga
Output akhir = dua tiga satu
PS D:\golang\pertemuan2>
```

Deskripsi:

Program diatas berfungsi Menginput tiga string dari pengguna, lalu menampilkan hasil sebelum dan sesudah dilakukan pertukaran posisi (rotasi ke kiri).

Tugas 2

```
// Masukan code kamu di sini
package main

import (
    "bufio"
    "fmt"
    "os"
    "strings"
)

func main() {
    reader := bufio.NewReader(os.Stdin)

    fmt.Print("Masukkan nama: ")
    nama, _ := reader.ReadString('\n')
    nama = strings.TrimSpace(nama)

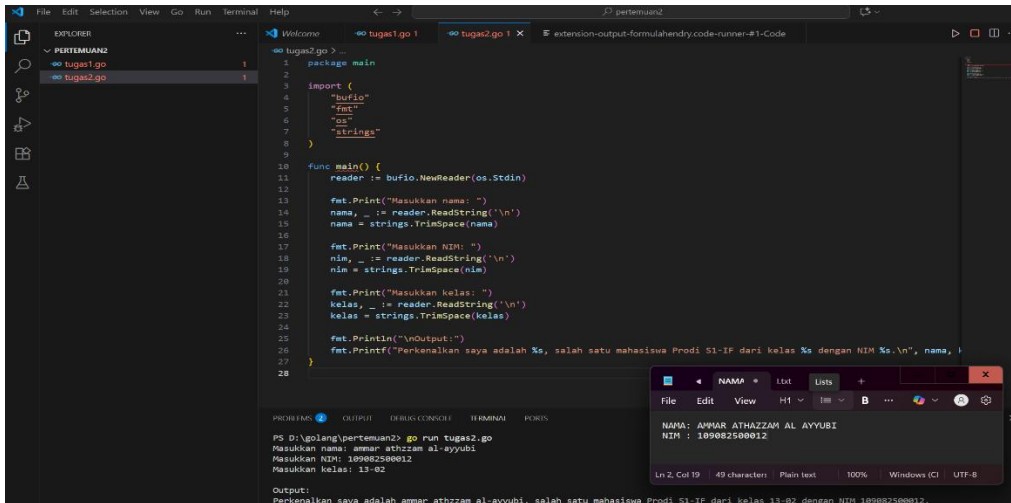
    fmt.Print("Masukkan NIM: ")
    nim, _ := reader.ReadString('\n')
    nim = strings.TrimSpace(nim)

    fmt.Print("Masukkan kelas: ")
    kelas, _ := reader.ReadString('\n')
    kelas = strings.TrimSpace(kelas)

    fmt.Println("\nOutput:")
    fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas
    %s dengan NIM %s.\n", nama, kelas, nim)
}
```

Screenshots Output

// Foto hasil dari menjalankan code



Deskripsi:

Program diatas berfungsi untuk menerima input dari pengguna berupa Nama,Nim,dan kelas lalu menampilkan output berupa biodata singkat dalam bentuk kalimat lengkap.

Tugas 3

```

// Masukan code kamu di sini
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var jariJari float64
    const pi = 3.14

    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scanln(&jariJari)

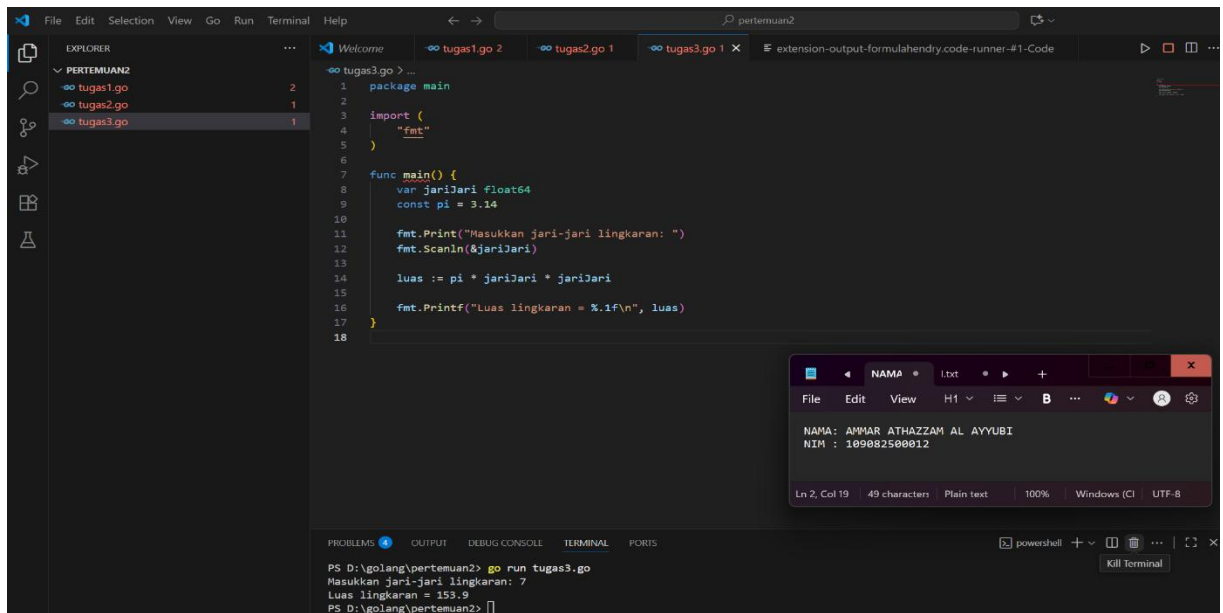
    luas := pi * jariJari * jariJari

    fmt.Printf("Luas lingkaran = %.1fn", luas)
}

```

Screenshots Output

// Foto hasil dari menjalankan code



Deskripsi:

Program diatas berfungsi untuk menghitung luas lingkaran berdasarkan jari-jari yang dimasukkan oleh pengguna, menggunakan rumus:

$$\text{Luas} = \pi \times r^2$$

Tugas 2

```
// Masukan code kamu di sini
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) * 5.0 / 9.0

    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius = %.0f\n", celsius)
}
```

Screenshots Output

// Foto hasil dari menjalankan code

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     var fahrenheit int
9     var celsius float64
10
11     fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit: ")
12     fmt.Scanln(&fahrenheit)
13
14     celsius = float64(fahrenheit-32) * 5.0 / 9.0
15     fmt.Printf("Suhu dalam Celcius = %.0f\n", celsius)
16 }
17
18
```

Terminal Output:

```
PS D:\golang\pertemuan2> go run tugas4.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 32
Suhu dalam Celcius = 0
PS D:\golang\pertemuan2> go run tugas4.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 77
Suhu dalam Celcius = 25
PS D:\golang\pertemuan2> go run tugas4.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 212
Suhu dalam Celcius = 100
PS D:\golang\pertemuan2>
```

Deskripsi:

Program diatas digunakan untuk mengkonversi suhu dari Fahrenheit ke Celsius dengan rumus:

$$C = \frac{5}{9} \times (F - 32)$$