

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 02  
RUNNING MODUL**



**Disusun Oleh :**  
NAMA : RAFLI FIRMANSYAH  
NIM : 109082500095

**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("Masukkan input string pertama : ")
    fmt.Scanln(&satu)
    fmt.Print("Masukkan input string kedua  : ")
    fmt.Scanln(&dua)
    fmt.Print("Masukkan input string ketiga : ")
    fmt.Scanln(&tiga)

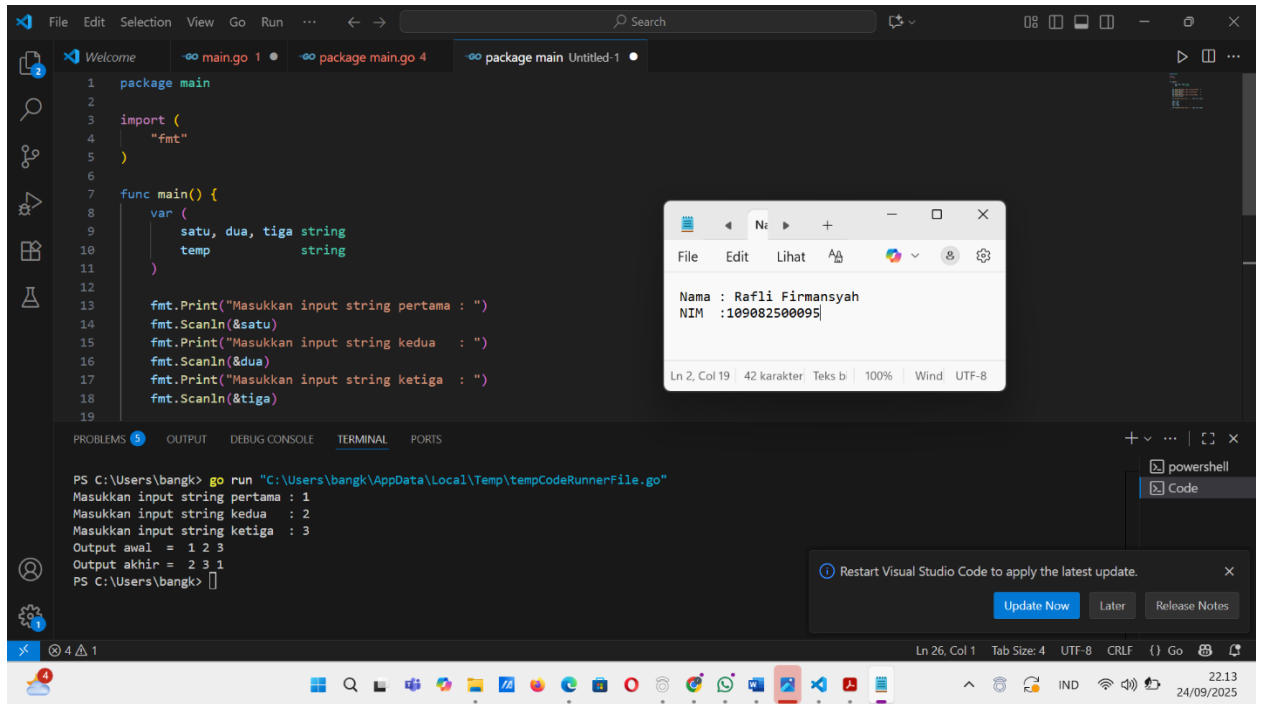
    fmt.Println("Output awal = ", satu, dua, tiga)

    temp = satu
    satu = dua
    dua = tiga
    tiga = temp

    fmt.Println("Output akhir = ", satu, dua, tiga)
}
```

## Screenshots Output

// Foto hasil dari menjalankan code



The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Go program in the editor and its execution output in the terminal. The program prompts the user to enter three strings, which are then rotated 90 degrees clockwise and printed.

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     var (
9         satu, dua, tiga string
10        temp      string
11    )
12
13    fmt.Print("Masukkan input string pertama : ")
14    fmt.Scanln(&satu)
15    fmt.Print("Masukkan input string kedua   : ")
16    fmt.Scanln(&dua)
17    fmt.Print("Masukkan input string ketiga  : ")
18    fmt.Scanln(&tiga)
19}
```

The terminal output shows the program's execution:

```
PS C:\Users\bangk> go run "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan input string pertama : 1
Masukkan input string kedua   : 2
Masukkan input string ketiga  : 3
Output awal = 1 2 3
Output akhir = 2 3 1
PS C:\Users\bangk>
```

An additional window titled 'Nama' is visible, showing the user's details:

```
Nama : Rafli Firmansyah
NIM  :109082500095
```

## Deskripsi:

Program diatas berguna untuk menginput tiga string lalu menampilkan hasil melalui rotasi kanan ke kiri.

## Tugas 2

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

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var nama, nim, kelas string

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

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

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

    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

The screenshot shows a Go IDE with a file named `main.go`. The code defines a `main` function that prompts the user for their name, NIM, and class using `fmt.Scan`. It then prints a self-introduction using `fmt.Printf`. The terminal output shows the program running successfully with the input: Name: Rafli Firmansyah, NIM: 109082500095, and Class: C.

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var nama, nim, kelas string

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

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

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

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

Terminal Output:

```
PS C:\Users\bangk> go run "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan nama: go run "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan NIM: Masukkan kelas: Perkenalkan saya adalah go, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.g
o" dengan NIM run.
PS C:\Users\bangk> go run "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan nama: rafli firmansyah
Masukkan NIM: Masukkan kelas: 109082500095
Perkenalkan saya adalah rafli, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas 109082500095 dengan NIM firmansyah.
PS C:\Users\bangk>
```

Deskripsi:

Program diatas menampilkan tentang program input yang berupa Nama, Nim, dan juga Kelas dan output berupa pengenalan diri biodata singkat.

### Tugas 3

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

import (
    "fmt"
)

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

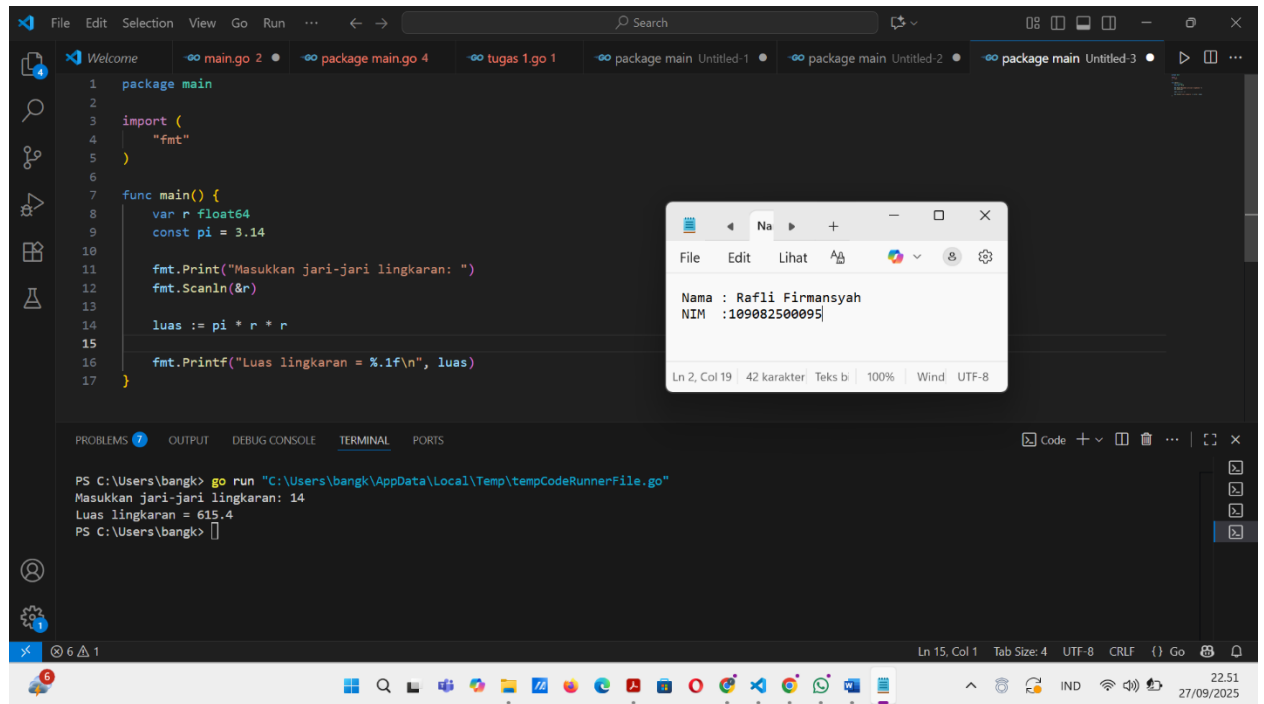
    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scanln(&r)

    luas := pi * r * r

    fmt.Printf("Luas lingkaran = %.1f\n", luas)
}
```

## Screenshots Output

// Foto hasil dari menjalankan code



## Deskripsi:

Program diatas digunakan untuk menghitung luas lingkaran berdasarkan jari-jari. Dengan rumus :  $L = \pi \times r^2$

## Tugas 4

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

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var fahrenheit int

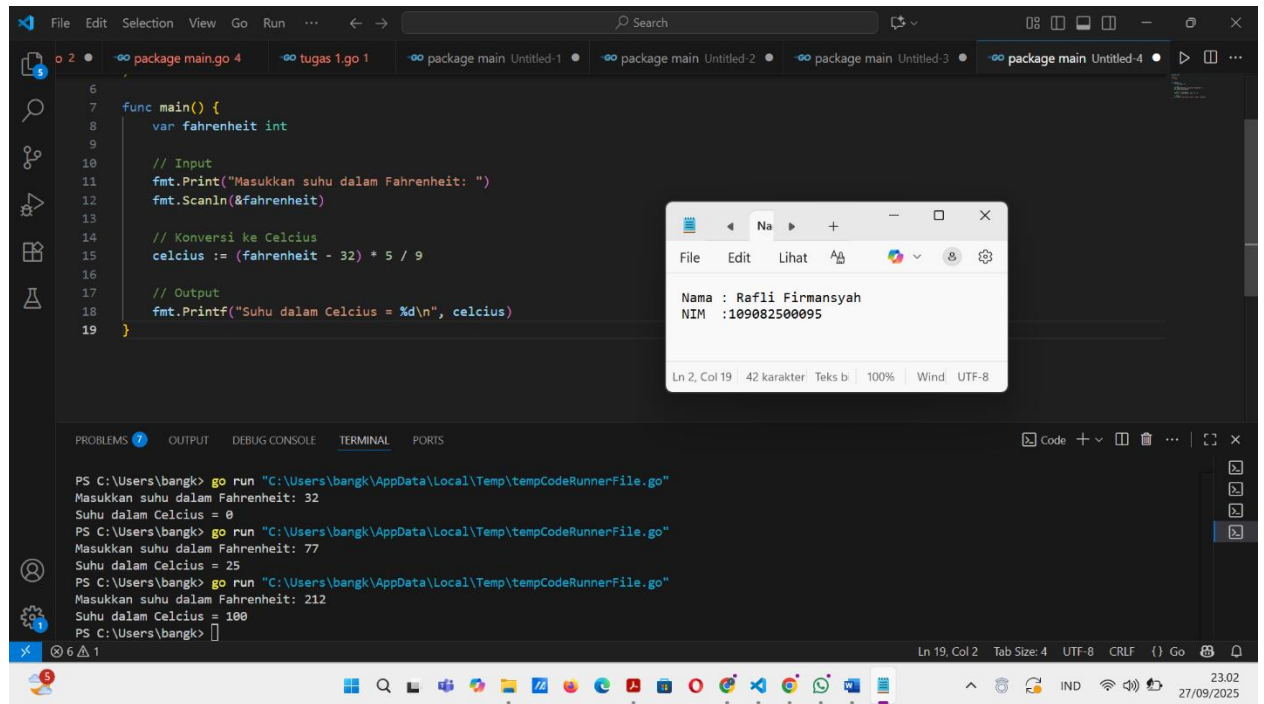
    // Input
    fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit: ")
    fmt.Scanln(&fahrenheit)

    // Konversi ke Celcius
    celcius := (fahrenheit - 32) * 5 / 9

    // Output
    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius = %d\n", celcius)
}
```

## Screenshots Output

// Foto hasil dari menjalankan code



The screenshot displays the Visual Studio Code editor with a Go program for temperature conversion. The code defines a `main` function that prompts the user for a Fahrenheit temperature, converts it to Celsius using the formula  $C = (F - 32) \times \frac{5}{9}$ , and prints the result. The terminal window shows the program being executed three times with inputs 32, 77, and 212, resulting in Celsius values of 0, 25, and 100 respectively. A small window titled 'Na' is also visible, displaying the user's name 'Rafli Firmansyah' and NIM '109082500095'.

```
6 func main() {
7     var fahrenheit int
8
9     // Input
10    fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit: ")
11    fmt.Scanln(&fahrenheit)
12
13    // Konversi ke Celcius
14    celcius := (fahrenheit - 32) * 5 / 9
15
16    // Output
17    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius = %d\n", celcius)
18 }
19
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\bangk> go run "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 32
Suhu dalam Celcius = 0
PS C:\Users\bangk> go run "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 77
Suhu dalam Celcius = 25
PS C:\Users\bangk> go run "C:\Users\bangk\AppData\Local\Temp\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 212
Suhu dalam Celcius = 100
PS C:\Users\bangk>
```

Deskripsi:

Program diatas digunakan untuk konversi suhu dari fahrenheit (F) ke celcius (C).