

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA : Janica Prima Ginting

NIM : 109082500064

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)

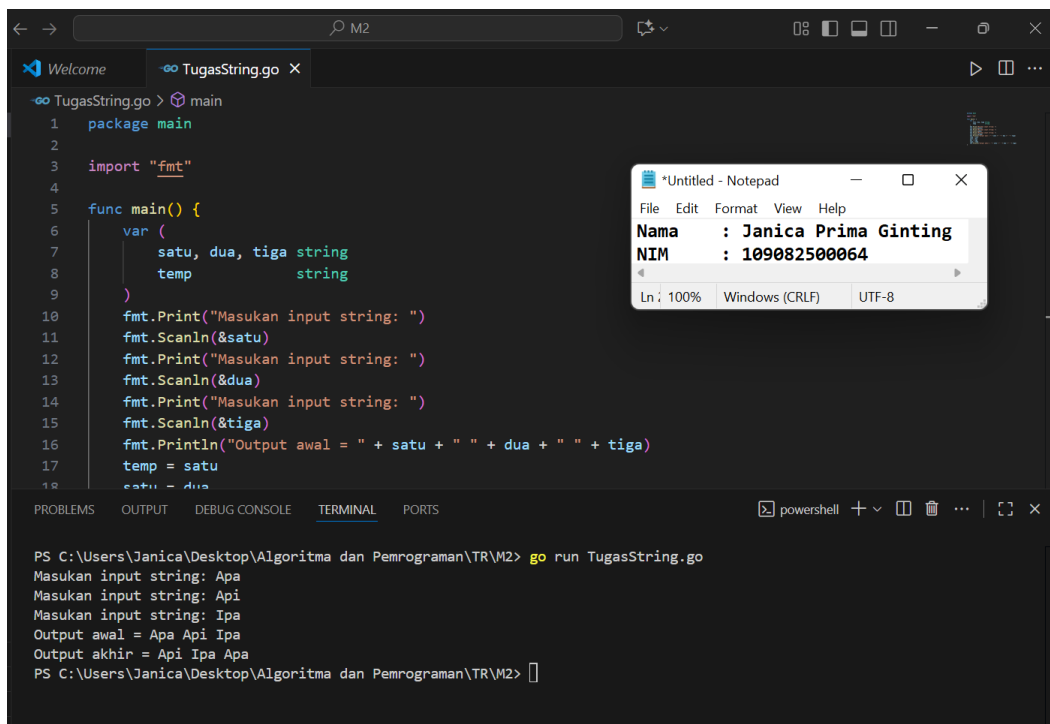
Tugas 1

```
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



The screenshot displays a Go IDE environment. The editor shows the source code for `TugasString.go`, which is identical to the code block provided above. The terminal window at the bottom shows the execution of the program with the following output:

```
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run TugasString.go
Masukan input string: Apa
Masukan input string: Api
Masukan input string: Ipa
Output awal = Apa Api Ipa
Output akhir = Api Ipa Apa
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2>
```

In the background, a Notepad window titled "Untitled - Notepad" is visible, containing the text:

```
Nama : Janica Prima Ginting
NIM : 109082500064
```

Deskripsi:

Program diatas berfungsi menukar urutan kata dari yang sebelumnya “ Satu “ “ Dua “
“ Tiga “ Menjadi “ Dua “ “ Tiga “ “ Satu “

Temp : menyimpan data sementara

Tugas 2

```
//package main

import "fmt"

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

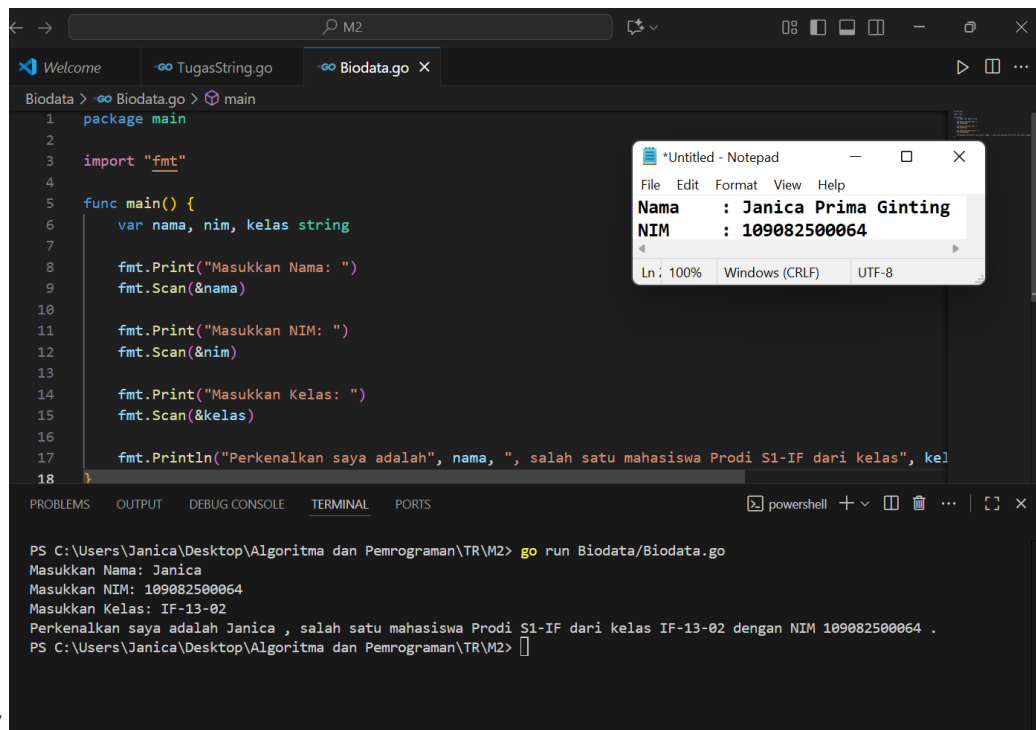
    fmt.Print("Masukkan Nama: ")
    fmt.Scan(&nama)

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

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

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

Screenshots Output



```
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run Biodata/Biodata.go
Masukkan Nama: Janica
Masukkan NIM: 109082500064
Masukkan Kelas: IF-13-02
Perkenalkan saya adalah Janica , salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas IF-13-02 dengan NIM 109082500064 .
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2>
```

Deskripsi:

Program diatas meminta kita memasukkan tiga kata 1. Nama

2. NIM

3. Kelas

Nantinya program akan membaca kata yang sudah diisi dan menyusunnya menjadi sebuah kalimat. Sebagai contoh jika saya menulis Janica 109082500064 IF-13-02, Program akan membaca data yang saya berikan dan membuat kalimatnya menjadi “Perkenalkan saya adalah Janica , salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas IF-13-02 dengan NIM 109082500064” .

Tugas 3

```
//package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var r float64

    // Input jari-jari
    fmt.Scanln(&r)

    // Hitung luas lingkaran
    luas := math.Pi * r * r

    // Tampilkan hasil dengan 1 angka di belakang koma
    fmt.Printf("%.1f\n", luas)
}
```

Screenshots Output

//

The screenshot shows a code editor with a Go program for calculating the area of a circle. The code is as follows:

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "math"
6 )
7
8 func main() {
9     var r float64
10
11     // Input jari-jari
12     fmt.Scanln(&r)
13
14     // Hitung luas lingkaran
15     luas := math.Pi * r * r
16
17     // Tampilkan hasil dengan 1 angka di belakang koma
18     fmt.Printf("% 1f\n", luas)
```

Below the code editor, a terminal window shows the execution of the program. The user runs the command `go run Lingkaran/Lingkaran.go` three times, providing different radii (7, 14, and 20) and receiving the corresponding area calculations (153.9, 615.8, and 1256.6).

```
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run Lingkaran/Lingkaran.go
7
153.9
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run Lingkaran/Lingkaran.go
14
615.8
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run Lingkaran/Lingkaran.go
20
1256.6
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2>
```

Deskripsi :

Program diatas berfungsi untuk mengubah angka jari jari yang dimasukkan menjadi luas lingkaran dalam bentuk angka decimal sebagai contoh angka jari jari 14 menjadi 615.8

Tugas 4

```
//package main

import "fmt"

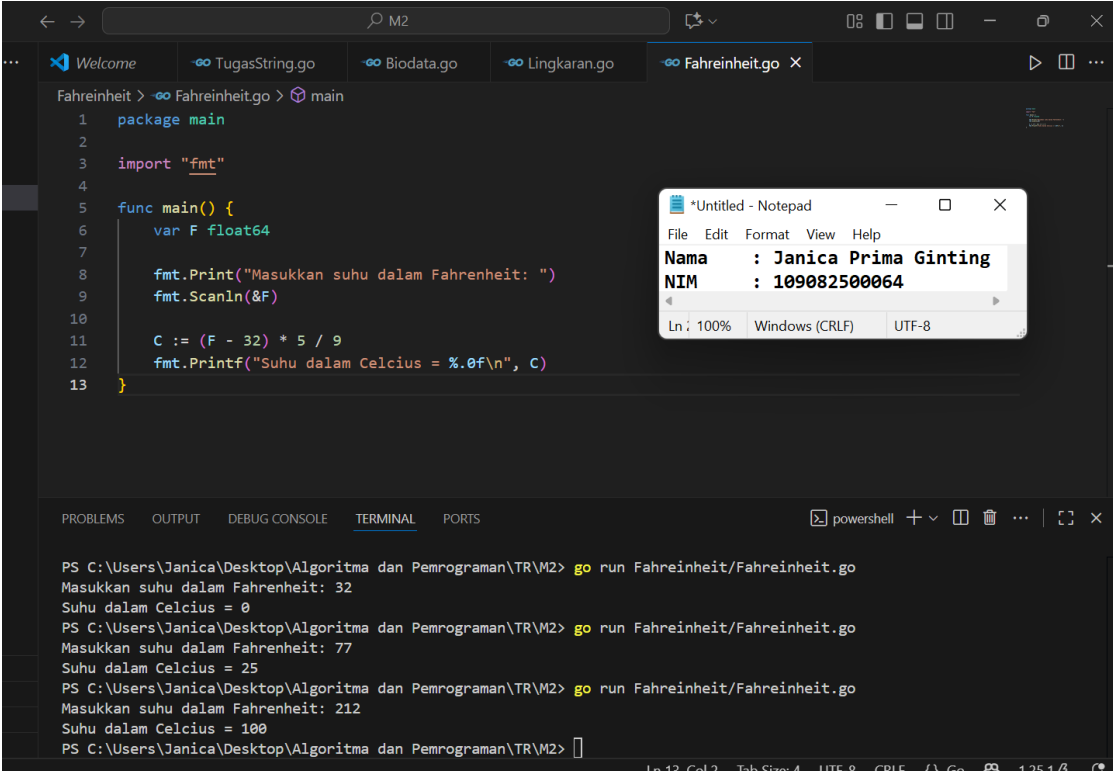
func main() {
    var F float64

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

    C := (F - 32) * 5 / 9
    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius = %.0f\n", C)
}
```

Screenshots Output

```
//
```



The screenshot shows a Go IDE with a file named 'Fahrenheit.go'. The code is as follows:

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

The terminal output shows three successful runs of the program:

```
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run Fahrenheit/Fahrenheit.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 32
Suhu dalam Celcius = 0
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run Fahrenheit/Fahrenheit.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 77
Suhu dalam Celcius = 25
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2> go run Fahrenheit/Fahrenheit.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit: 212
Suhu dalam Celcius = 100
PS C:\Users\Janica\Desktop\Algoritma dan Pemrograman\TR\M2>
```

An overlay window titled 'Untitled - Notepad' is visible, containing the following text:

```
File Edit Format View Help
Nama : Janica Prima Ginting
NIM : 109082500064
Ln: 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Deskripsi :

Program diatas berfungsi untuk mengubah suhu dari satuan Fahrenheit ke

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

Jika saya atau pengguna memasukkan satuan Fahrenheit program akan mengubahnya ke celcius sebagai contoh Fahrenheit 77 menjadi Celcius 25