

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 2
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA : Dayana Rista Nur Fauziah

NIM : 10908250019

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)

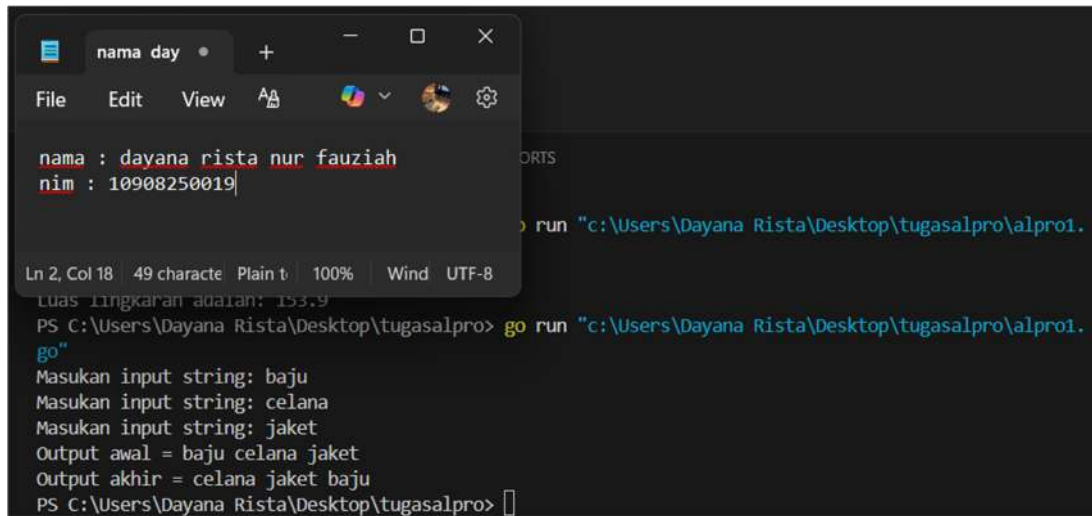
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&tiga)

    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 shows a code editor window titled 'nama day' with a menu bar (File, Edit, View) and a toolbar. The code in the editor is:

```
nama : dayana rista nur fauziah  
nim : 10908250019
```

Below the code editor is a terminal window with the following output:

```
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro> go run "c:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro\alpro1.  
go"  
Masukan input string: baju  
Masukan input string: celana  
Masukan input string: jaket  
Output awal = baju celana jaket  
Output akhir = celana jaket baju  
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro>
```

Deskripsi:

program diatas bertujuan untuk menerima tiga input string dari pengguna, lalu menampilkan urutan awalnya sebelum melakukan pertukaran, yaitu nilai pertama berpindah ke posisi terakhir. Seperti pada output di contoh atas “baju” yang tadiya output awal berada di awal kalimat ssetelah output akhir menjadi di akhir kalimat.

Tugas 2

```
package main

import "fmt"

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

    fmt.Print("Masukkan nama: ")
    fmt.Scanln(&nama)
    fmt.Print("Masukkan NIM: ")
    fmt.Scanln(&nim)
    fmt.Print("Masukkan kelas: ")
    fmt.Scanln(&kelas)
    fmt.Print("Masukkan asal kampus: ")
    fmt.Scanln(&kampus)

    fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah satu mahasiswa dari %s, kelas %s\n", nama, kampus, kelas, nim)
}
```

The screenshot shows a Go IDE with a file named `alpro1.go`. The code defines a `main` function that prompts the user for their name, NIM, class, and campus, then prints a formatted self-introduction. The terminal output shows the program being run with the inputs: Dayana, 109082500195, if-02, and Telkom, resulting in the printed message: "Perkenalkan saya adalah Dayana, salah satu mahasiswa dari Telkom, kelas if-02 dengan NIM 109082500195".

```
1 import "fmt"
2
3 func main() {
4     var nama, nim, kelas, kampus string
5
6     fmt.Print("Masukkan nama: ")
7     fmt.Scanln(&nama)
8     fmt.Print("Masukkan NIM: ")
9     fmt.Scanln(&nim)
10    fmt.Print("Masukkan kelas: ")
11    fmt.Scanln(&kelas)
12    fmt.Print("Masukkan asal kampus: ")
13    fmt.Scanln(&kampus)
14
15    fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah satu mahasiswa dari %s, kelas %s dengan NIM %s",
16              nama, kampus, kelas, nim)
17 }
18
19
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro> go run "c:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro\alpro1.go"
Masukkan nama: Dayana
Masukkan NIM: 109082500195
Masukkan kelas: if-02
Masukkan asal kampus: Telkom
Perkenalkan saya adalah Dayana, salah satu mahasiswa dari Telkom, kelas if-02 dengan NIM 109082500195
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro>
```

Screenshots Output

Deskripsi:

Program ini bertujuan untuk memasukan data diri berupa biodata diri mahasiswa, inputan berupa nama,nim,kelas dan asal kampus. Setelah semua input diberikan, program akan menampilkan kalimat perkenalan yang telah disusun menggunakan data tersebut. Output yang dihasilkan berupa kalimat,seperti pada program diatas outputnya : (perkenalan saya adalah Dayana,salah satu mahasiswa dari Telkom, kelas if-02 dengan NIM 10908250019).

Tugas 3

```
package main

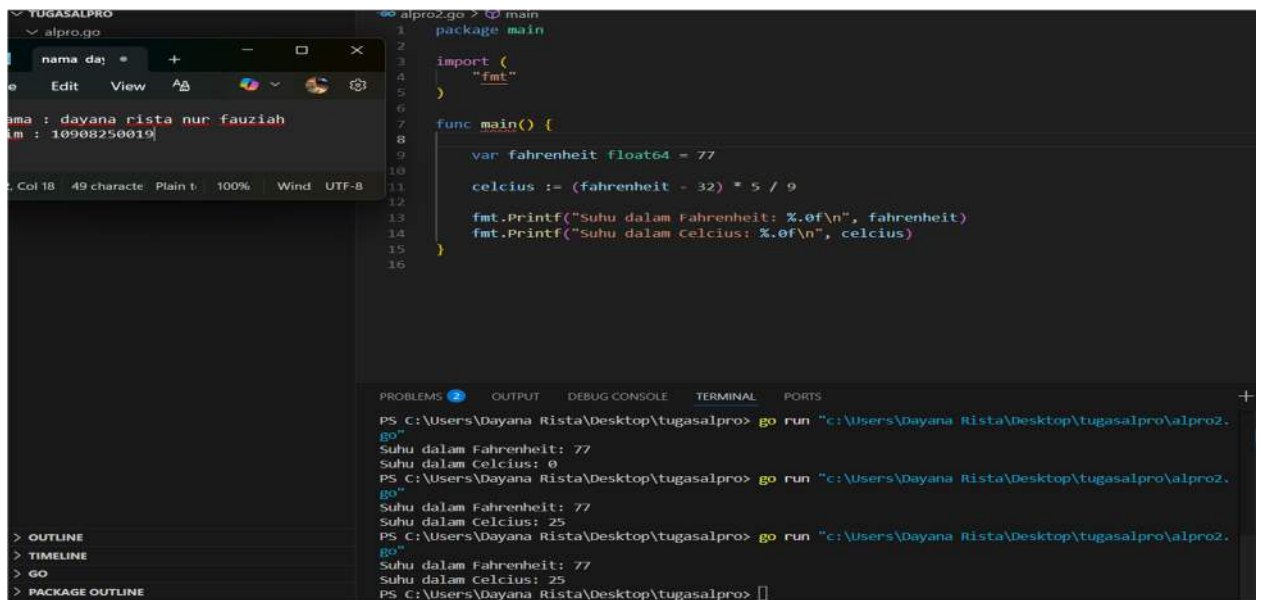
import (
    "fmt"
)

func main() {

    var fahrenheit float64 = 77

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

    fmt.Printf("Suhu dalam Fahrenheit: %.0f\n", fahrenheit)
    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius: %.0f\n", celcius)
}
```



The screenshot shows a Go IDE with a code editor on the left and a terminal on the right. The code editor displays the same Go code as shown in the previous block. The terminal shows the output of the program, which is:

```
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro> go run "c:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro\alpro2.go"
Suhu dalam Fahrenheit: 77
Suhu dalam Celcius: 25
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro> go run "c:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro\alpro2.go"
Suhu dalam Fahrenheit: 77
Suhu dalam Celcius: 25
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro> go run "c:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro\alpro2.go"
Suhu dalam Fahrenheit: 77
Suhu dalam Celcius: 25
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro>
```

Deskripsi:

Program ini bertujuan untuk mengubah suhu fahrenheit menjadi celcius. Dengan memasukkan suhu fahrenheit yaitu 77 dan memasukkan rumus celcius: $(fahrenheit - 32) * 5 / 9$.

Lalu program mencetak suhu dengan fmt.Printf dengan angka bilangan bulat sehingga mudah dibaca.

Dengan hasil output: Suhu Fahrenheit : 77 dan Suhu dalam Celcius : 25.

Tugas 4

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var jariJari float64

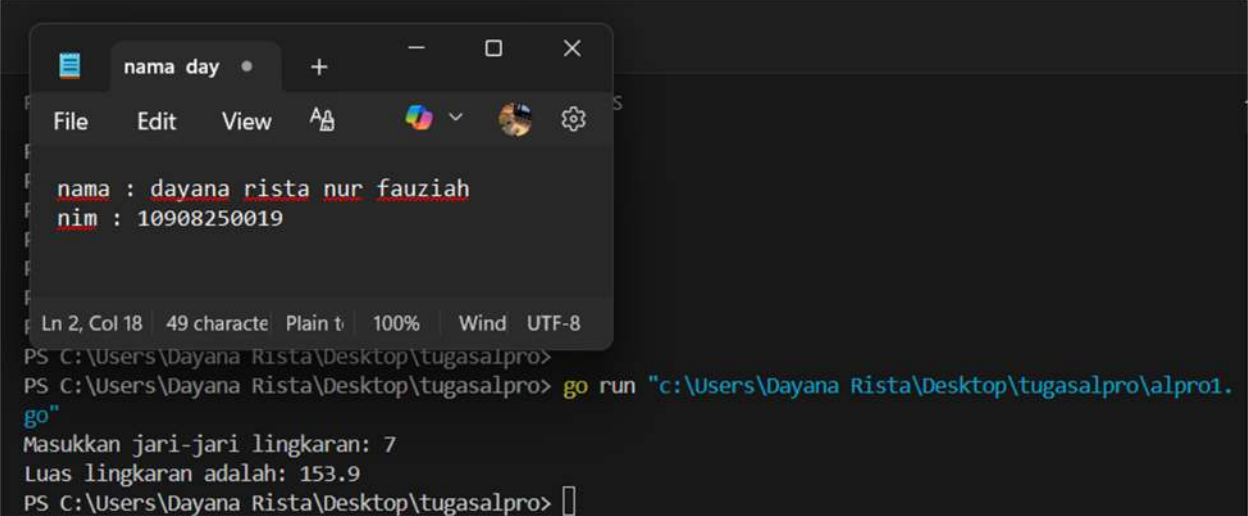
    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scanln(&jariJari)

    luas := math.Pi * jariJari * jariJari

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

Screenshots Output

// Foto hasil dari menjalankan code



The screenshot shows a Windows file explorer window titled 'nama day' in the foreground, displaying a file named 'nama : dayana rista nur fauziah' and a folder named 'nim : 10908250019'. In the background, a terminal window shows the execution of a Go program. The terminal output is as follows:

```
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro>
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro> go run "c:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro\alpro1.go"
Masukkan jari-jari lingkaran: 7
Luas lingkaran adalah: 153.9
PS C:\Users\Dayana Rista\Desktop\tugasalpro>
```

Deskripsi:

Program diatas bertujuan untuk menghitung Luas lingkaran.dengan memasukan rumus Luas lingkaran : $\text{math.Pi} * \text{jari.jari} * \text{jari.jari}$. Lalu mencetak dengan perintah (fmt.Printf),lalu masukan nilai jari jari lingkaran yaitu 7 dan mengeluarkan hasil 153.9