

**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)

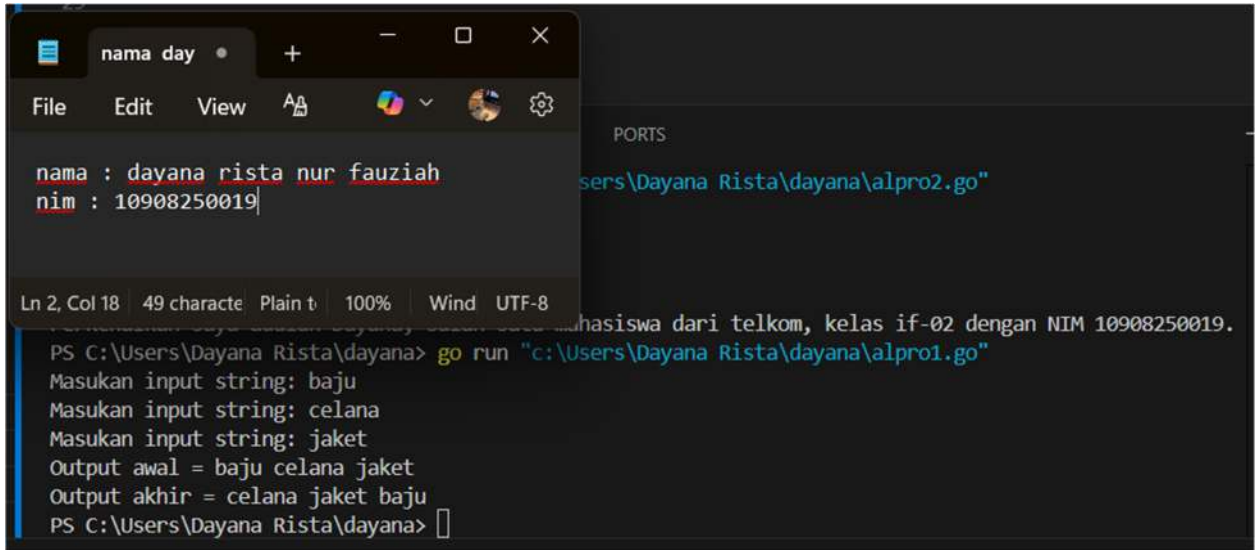
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&tiga)

    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 Windows File Explorer window titled 'nama day' with a file named 'nama day' selected. Below it is a terminal window running a Go program. The program prompts for three input strings: 'baju', 'celana', and 'jaket'. It then displays the initial output 'baju celana jaket' and the final output 'celana jaket baju', demonstrating a string rotation. The terminal window also shows the command 'go run "c:\Users\Dayana Rista\dayana\alpro1.go"' and the user's name and NIM: 'nama : dayana rista nur fauziah' and 'nim : 10908250019'.

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

PS C:\Users\Dayana Rista\dayana> go run "c:\Users\Dayana Rista\dayana\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\dayana>
```

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

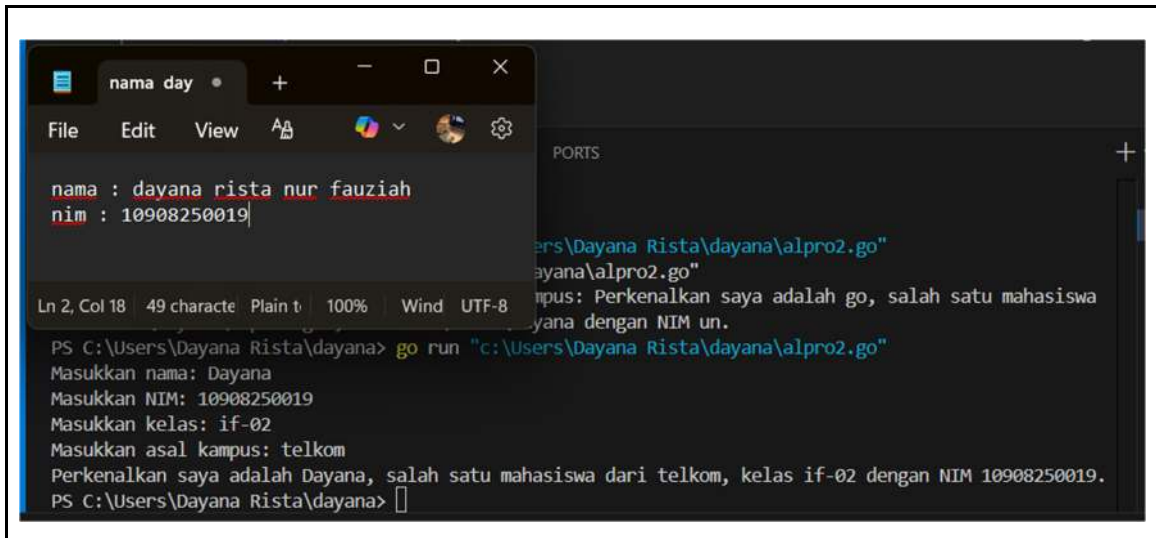
    fmt.Print("Masukkan nama: ")
    fmt.Scanln(&nama)

    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 image shows a screenshot of a code editor window titled 'nama day' and a terminal window. The code editor contains a Go program that prompts for a name and NIM, then prints a formatted introduction. The terminal shows the execution of this program, with the user inputting 'Dayana' and '10908250019', and the program outputting a personalized introduction for Dayana, a student from Telkom University, class if-02.

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

PS C:\Users\Dayana Rista\dayana> go run "c:\Users\Dayana Rista\dayana\alpro2.go"
Masukkan nama: Dayana
Masukkan NIM: 10908250019
Masukkan kelas: if-02
Masukkan asal kampus: telkom
Perkenalkan saya adalah Dayana, salah satu mahasiswa dari telkom, kelas if-02 dengan NIM 10908250019.
PS C:\Users\Dayana Rista\dayana>
```

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).

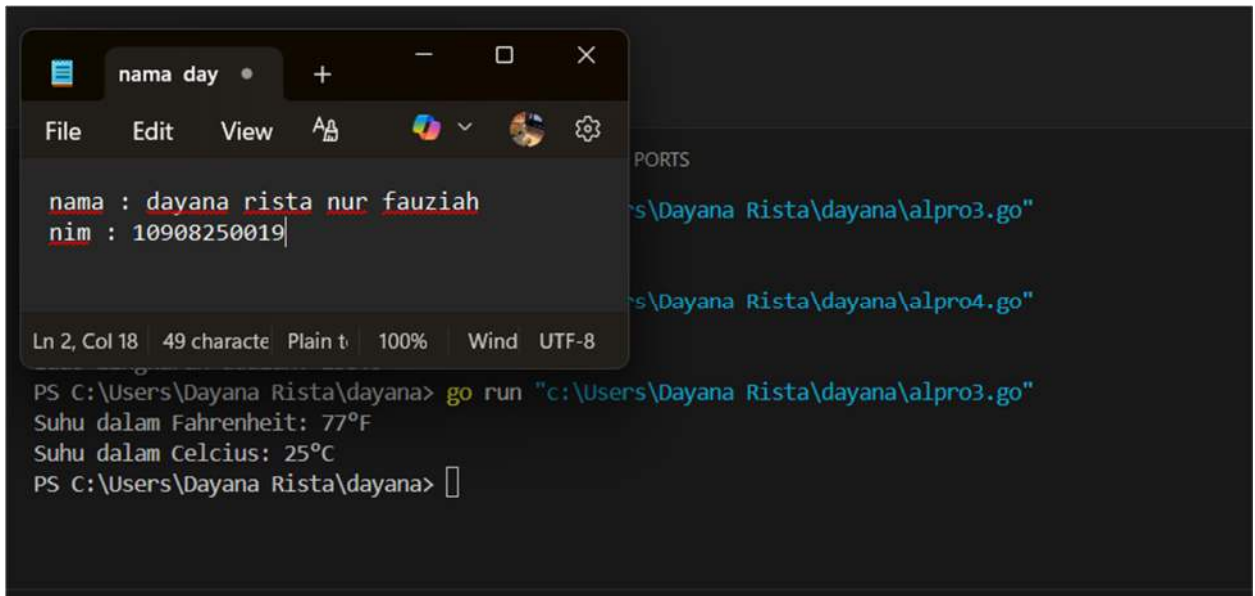
Tugas 3

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var fahrenheit float64 = 77

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



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

PS C:\Users\Dayana Rista\dayana> go run "c:\Users\Dayana Rista\dayana\alpro3.go"
Suhu dalam Fahrenheit: 77°F
Suhu dalam Celcius: 25°C
PS C:\Users\Dayana Rista\dayana> 
```

Deskripsi:

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

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"
)

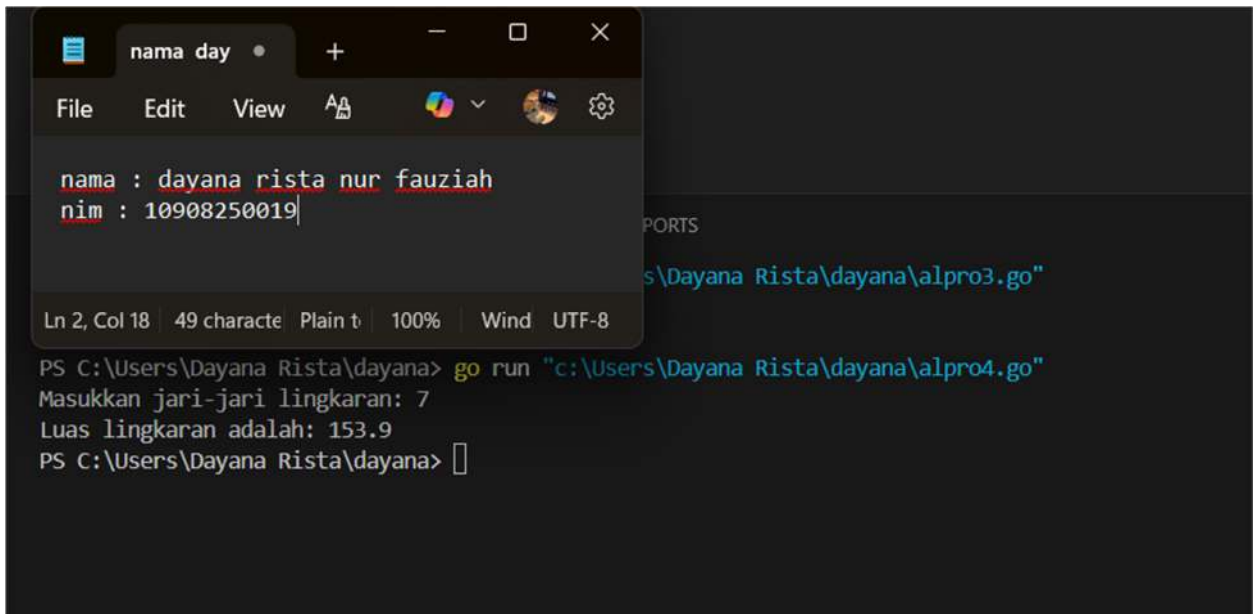
func main() {
    var jariJari float64

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

    luas := math.Pi * jariJari * jariJari

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

Screenshots Output



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

PS C:\Users\Dayana Rista\dayana> go run "c:\Users\Dayana Rista\dayana\alpro4.go"
Masukkan jari-jari lingkaran: 7
Luas lingkaran adalah: 153.9
PS C:\Users\Dayana Rista\dayana> 
```

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