

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 02
I/O, TIPE DATA DAN VARIABEL**



Disusun Oleh :

NAMA : Farid Herdiyanto Vitasandi
NIM : 109082500123

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 interface. The Explorer panel on the left shows a project named 'PRAKTIKUM-2' with files 'dataDini.go', 'konversiSuku.go', 'luasIngkaran.go', 'sawal.go', and 'main.go'. The 'main.go' file is selected and its content is shown in the editor. The code is identical to the one provided in the previous block. Below the editor, the 'TERMINAL' panel shows the execution of the program. The user runs 'go run ./main.go' and provides inputs 'saya', 'aku', and 'aing'. The output shows the initial strings and then the swapped strings after the logic in the code is executed.

```
~\Documents\coolyyeah\alpro\praktikum-2\sawl1 $master
go run ./main.go
Masukan input string: saya
Masukan input string: aku
Masukan input string: aing
Output awal = saya aku aing
Output akhir = aku aing saya
~\Documents\coolyyeah\alpro\praktikum-2\sawl1 $master
```

Deskripsi:

Program diatas meminta pengguna untuk memasukkan tiga string, lalu memutar posisi ketiga string tersebut dan menampilkan hasilnya. Program akan meminta input dari user sebanyak tiga kali dan menyimpannya ke variable *satu*, *dua*, dan *tiga*. Setelah itu mencetak urutan string. Inti dari program ini adalah proses pertukaran nilai dimana nilai *satu* disimpan sementara di *temp*, *satu* diisi dengan nilai *dua*, *dua* diisi dengan nilai *tiga*, dan *tiga* diisi dengan nilai awal *satu* yang tersimpan pada *temp*. Singkatnya, program ini berfungsi untuk menerima tiga input teks dan menukar tempatnya sehingga string pertama menjadi string terakhir, string kedua menjadi pertama, dan string ketiga menjadi string kedua.

Tugas 2

```
package main

import "fmt"

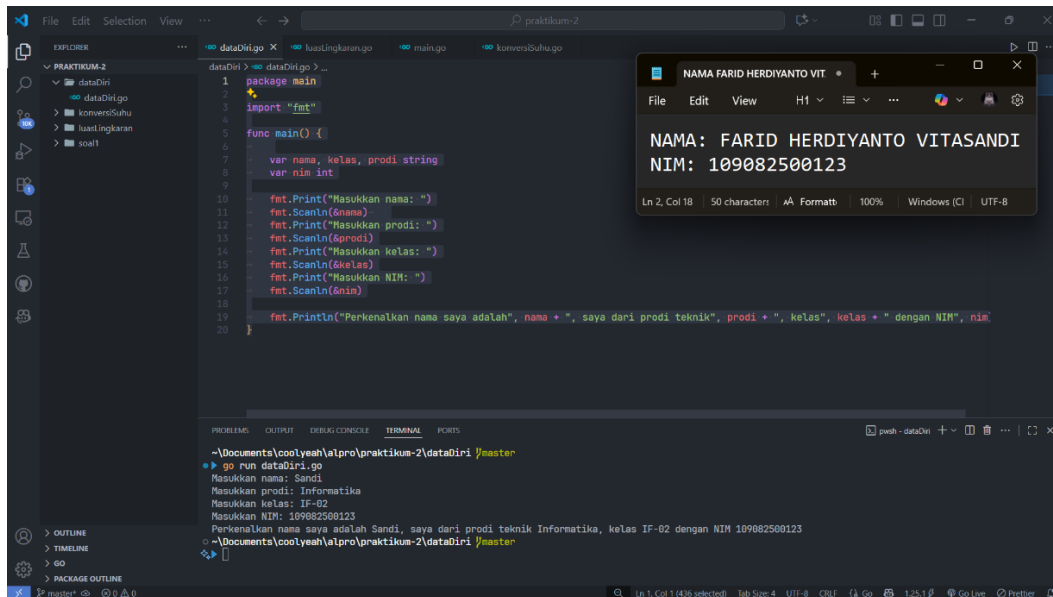
func main() {

    var nama, kelas, prodi string
    var nim int

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

    fmt.Println("Perkenalkan nama saya adalah", nama + ", saya dari prodi
    teknik", prodi + ", kelas", kelas + " dengan NIM", nim)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program diatas adalah program yang berfungsi untuk menerima inputan dari User. Program ini meminta User untuk mengisi nama, prodi, kelas, dan NIM, lalu menyimpannya ke dalam variable yang sudah tersedia. Setelah semua informasi sudah dimasukkan, program akan menggabungkan data-data tersebut menjadi sebuah kalimat perkenalan yang lengkap seperti yang ada pada screenshot.

Tugas 3

```
package main

import "fmt"

func main() {

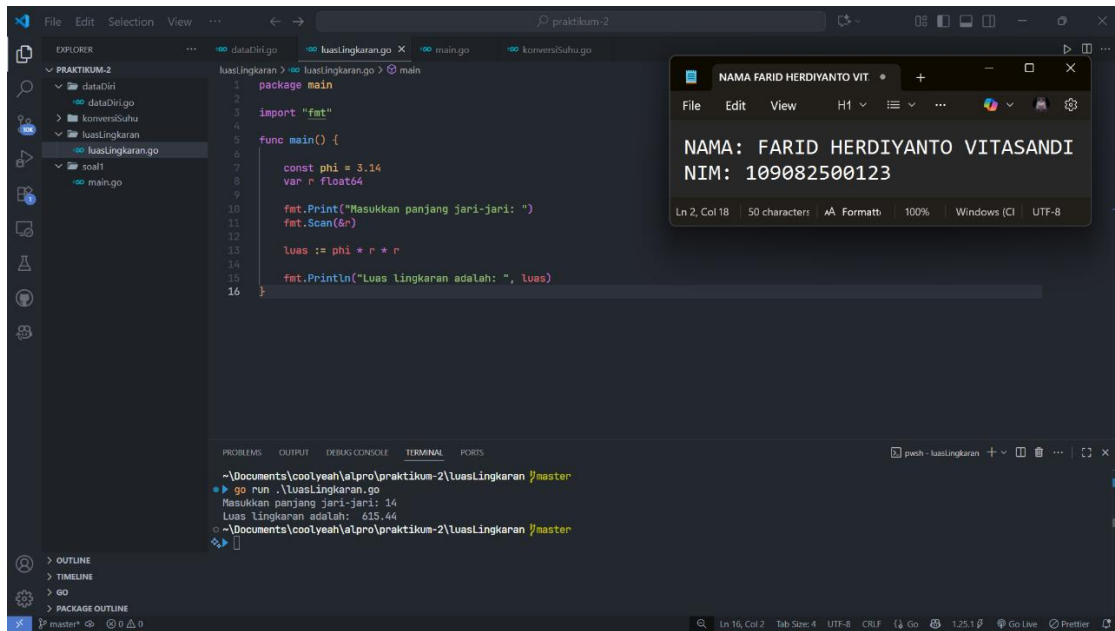
    const phi = 3.14
    var r float64

    fmt.Print("Masukkan panjang jari-jari: ")
    fmt.Scan(&r)

    luas := phi * r * r

    fmt.Println("Luas lingkaran adalah: ", luas)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program di atas adalah program yang dibuat untuk menghitung luas lingkaran dengan menginput panjang jari-jari lingkaran. Program ini menetapkan nilai konstanta untuk phi (π) sebesar 3.14 dan user diminta untuk menginput panjang jari-jari. Setelah user menginput Panjang jari-jari, selanjutnya program akan mengalikan nilai π dengan jari-jari untuk mendapatkan luas lingkaran lalu mencetak hasilnya ke layar seperti yang ada pada screenshot di atas.

Tugas 4

```
package main

import "fmt"

func main() {

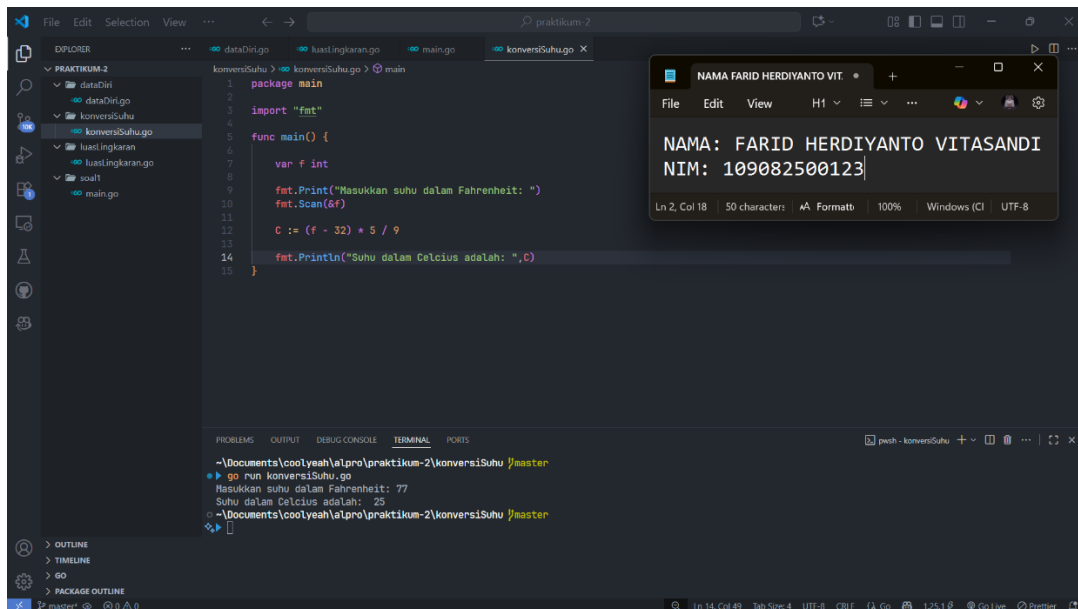
    var f int

    fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit: ")
    fmt.Scan(&f)

    C := (f - 32) * 5 / 9

    fmt.Println("Suhu dalam Celcius adalah: ",C)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program di atas adalah program yang dibuat untuk menghitung hasil konversi suhu dari Fahrenheit ke Celcius. Program ini meminta user untuk memasukkan suhu dalam Fahrenheit, lalu rumus konversi suhu dari Fahrenheit ke Celcius yang sudah ada akan mulai menghitung dan nantinya akan menampilkan hasil seperti yang ada pada screenshot di atas. Program ini hanya mengambil satu input angka (Fahrenheit) dan memberikan satu output angka (Celcius) sebagai hasilnya.