

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 2
I/O TIPE DATA DAN VARIABEL**



Disusun oleh:

NABIL NAILUR RIDHO

109082540008

S1IF-13-07

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1

Source Code

```
//SALIN KODE KESINI

ATURAN:

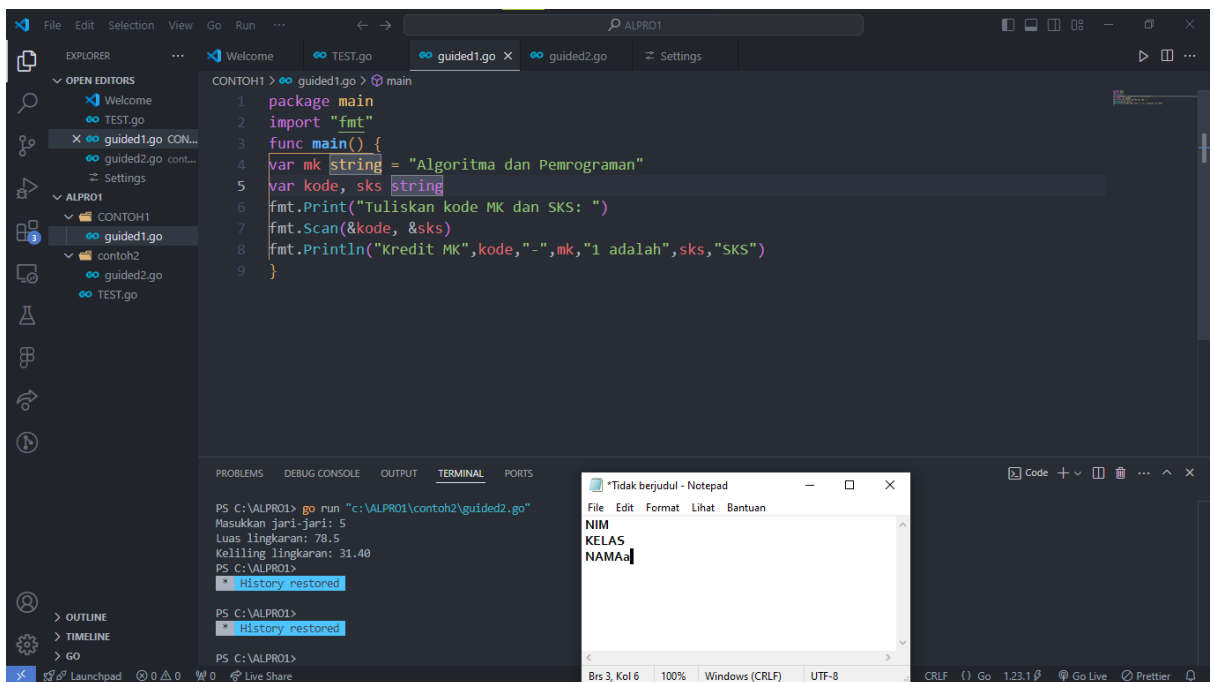
PENULISAN SEESUAI MODUL 1

GUNAKAN FONT Courier New ukuran 11pt dengan spasi baris
dan paragraf 1,5
```

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)

CONTOH TANGKAPAN LAYAR:



Deskripsi program

Jelaskan kode yang ada di source code, semakin detal semakin baik nilainya

2. Guided 2

Source Code

```
//silahkan hapus atau tambahkan kotak source code
sebanyak yang diperlukan
```

Screenshoot program

Deskripsi program

3. Guided 3

Source Code

Screenshoot program

Deskripsi program

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```
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

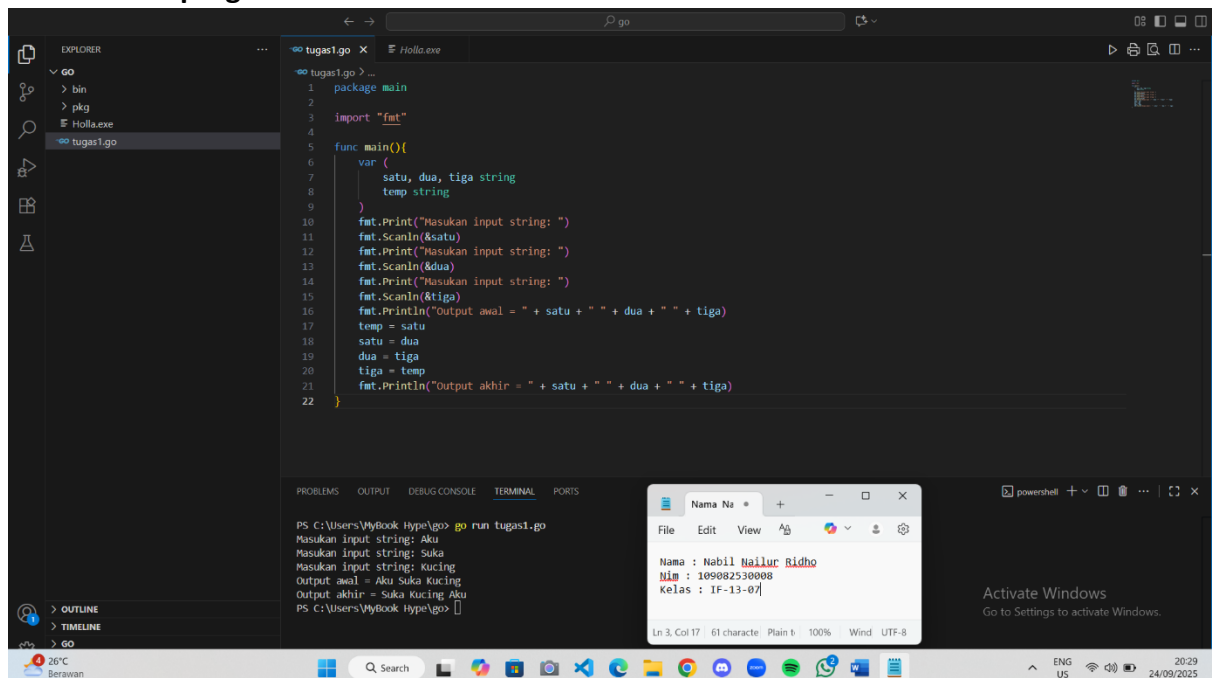
    tiga = temp

    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua +
    " " + tiga)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program Go ini meminta tiga input string, yang menampilkan input awal, kemudian menukar posisi string secara bergeser ke kiri menggunakan variabel temporary, lalu menampilkan hasil output di terminal setelah kita menginput 3 string lalu terjadi pertukaran posisi.

2. Tugas 2

Source code

```

package main

import "fmt"

```

```

func main(){

    var nama, nim, kelas string


    fmt.Print("Masukan Nama: ")

    fmt.Scanln(&nama)

    fmt.Print("Masukan NIM: ")

    fmt.Scanln(&nim)

    fmt.Print("Masukan Kelas: ")

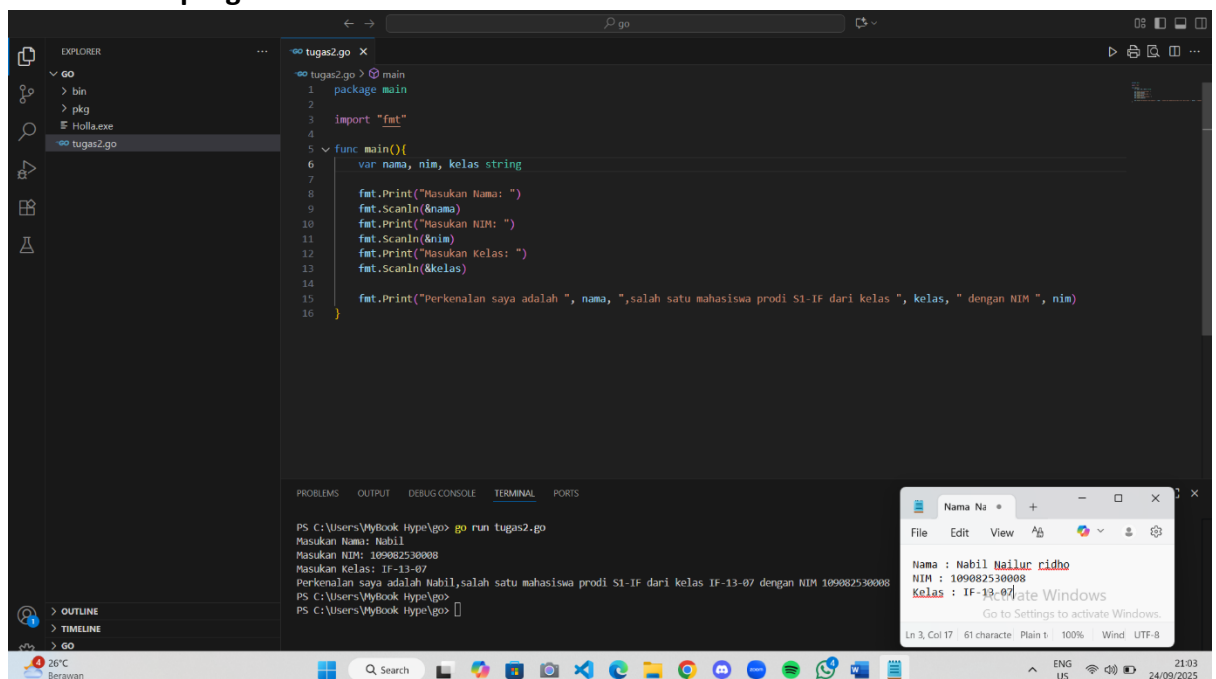
    fmt.Scanln(&kelas)


    fmt.Print("Perkenalan saya adalah ", nama, ",salah
satu mahasiswa prodi S1-IF dari kelas ", kelas, "
dengan NIM ", nim)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program Go ini dibuat untuk mengambil input nama, NIM, dan kelas dari pengguna atau yang kita input sendiri di terminal, lalu mencetak perkenalan yang menyatakan bahwa pengguna adalah mahasiswa program studi S1-IF dari kelas yang dimasukan pada input dan NIM yang di input. Program ini menggunakan fungsi `fmt.Scanln` untuk membaca input dari pengguna dan menampilkan output menggunakan `fmt.Print`.

3. Tugas 3

Source code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var r, phi float64

    phi = 3.14

    fmt.Print("Masukan Jari-Jari Lingkaran: ")

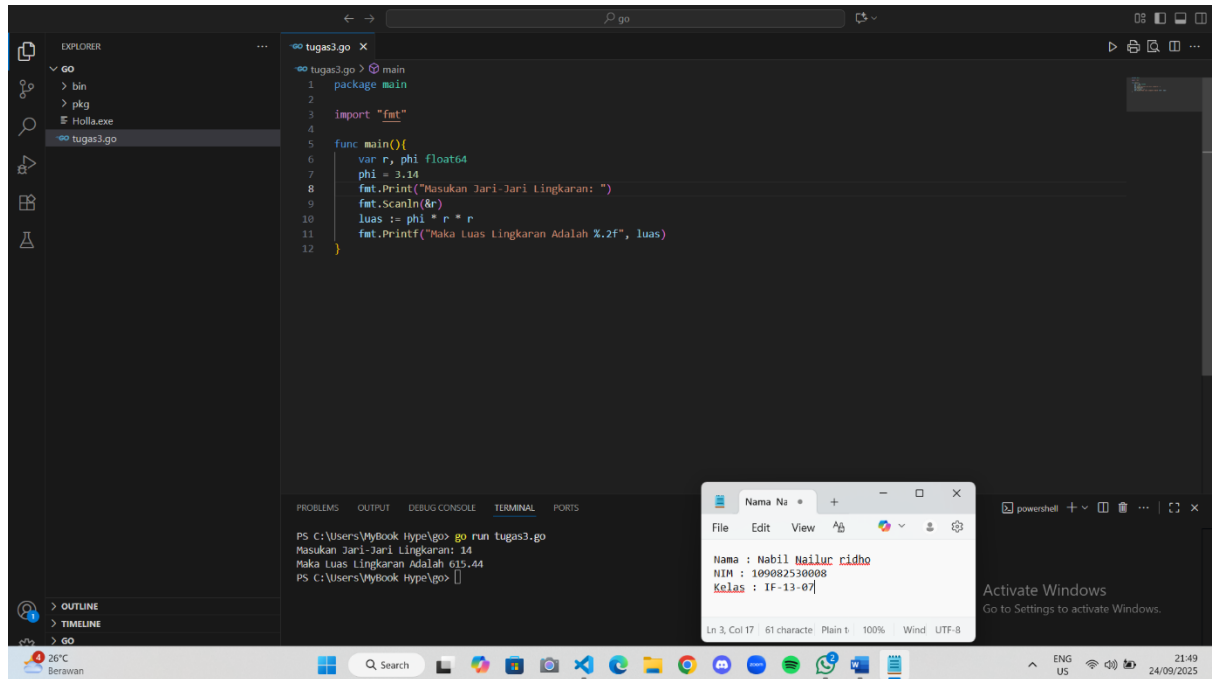
    fmt.Scanln(&r)

    luas := phi * r * r

    fmt.Printf(("Maka Luas Lingkaran Adalah %.2f",
luas)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program Go ini untuk menghitung luas lingkaran dengan meminta input jari-jari yang kita ingin masukkan, lalu menghitung dengan menggunakan rumus luas lingkaran $\text{phi} * \text{r} * \text{r}$ dengan phi sebesar 3.14, dan yang mana hasilnya ditampilkan dengan format dua angka di belakang koma.

4. Tugas 4

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var fahrenheit, celcius float64

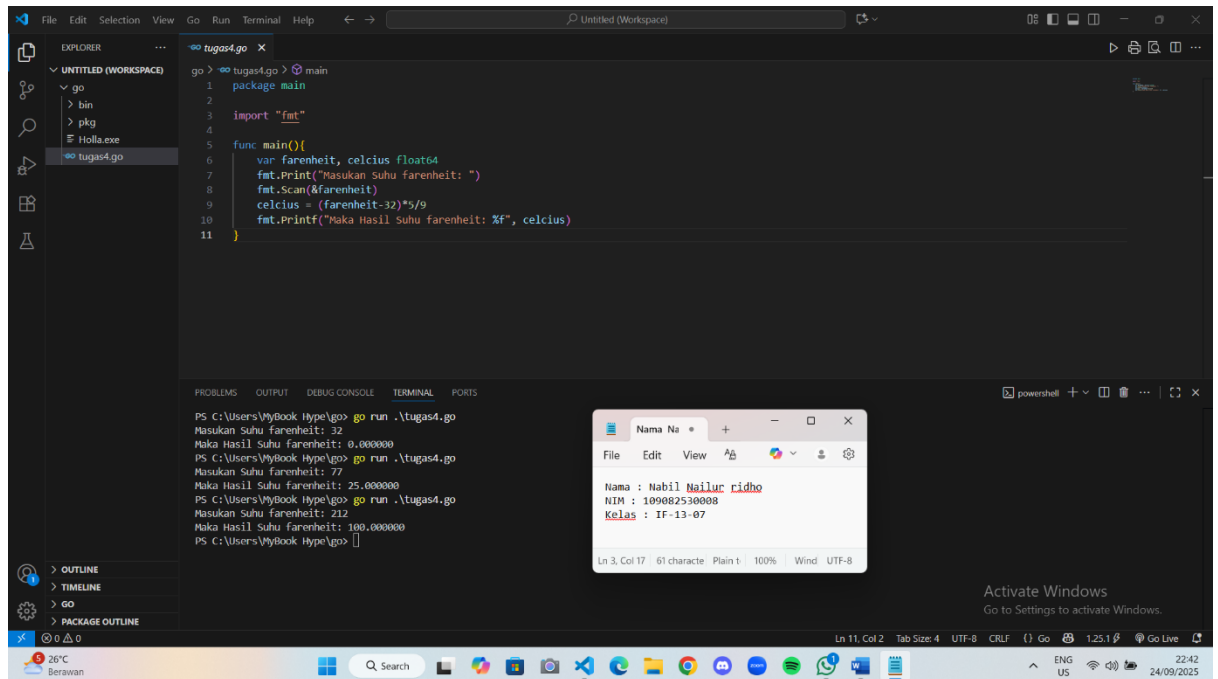
    fmt.Print("Masukan Suhu fahrenheit: ")

    fmt.Scan(&fahrenheit)

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

```
    fmt.Printf("Maka Hasil Suhu fahrenheit: %f",  
    celcius)  
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program Go ini untuk mengubah suhu dari Fahrenheit ke Celsius, Dan pengguna memasukkan atau menginput nilai Fahrenheit, lalu program akan menghitung celsius dengan rumus $\text{celcius} = (\text{Fahrenheit} - 32) \times \frac{5}{9}$ dan menampilkannya dengan contoh: input suhu Fahrenheit: 77°F dan menghasilkan output yaitu 25°C.