

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

MODUL 3
i/o, Tipe data & variable



Disusun oleh:
Cofa Xavier Marvel
109082500001
S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

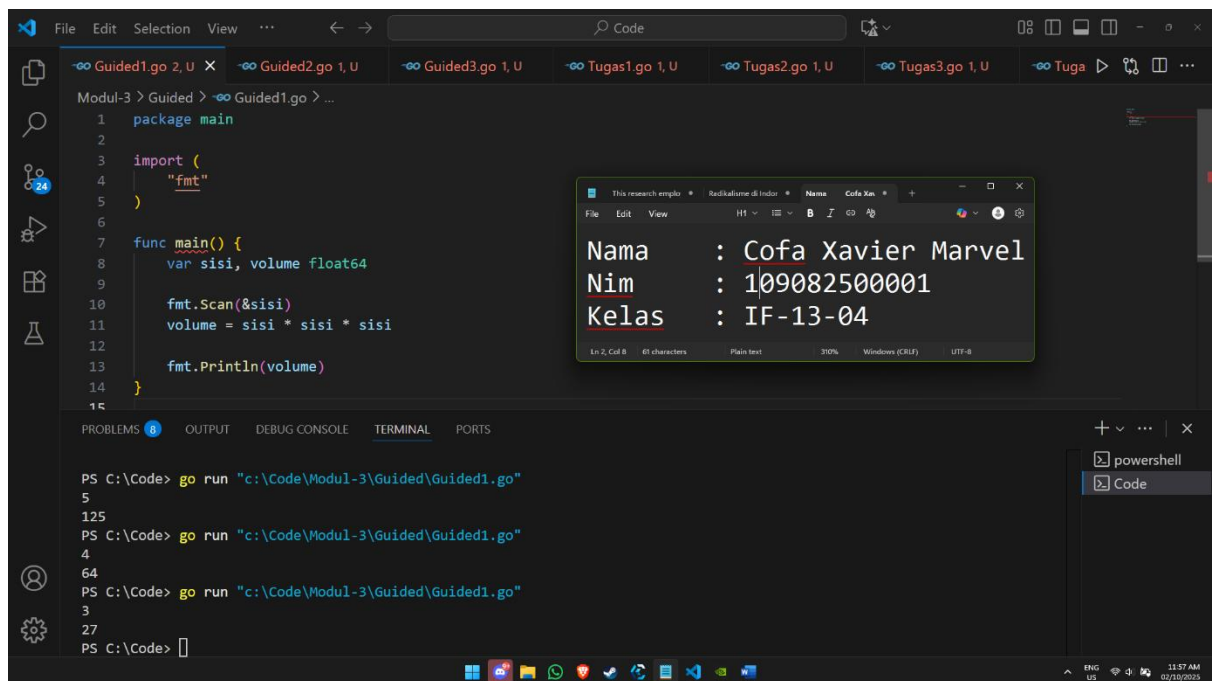
func main() {
    var sisi, volume float64

    fmt.Scan(&sisi)
    volume = sisi * sisi * sisi

    fmt.Println(volume)
}
```

Screenshoot program

CONTOH TANGKAPAN LAYAR:



Deskripsi program

Program ini menghitung volume kubus, menggunakan tipe data float untuk volume dan sisi.

2. Guided 2

Source Code

```

package main

import "fmt"

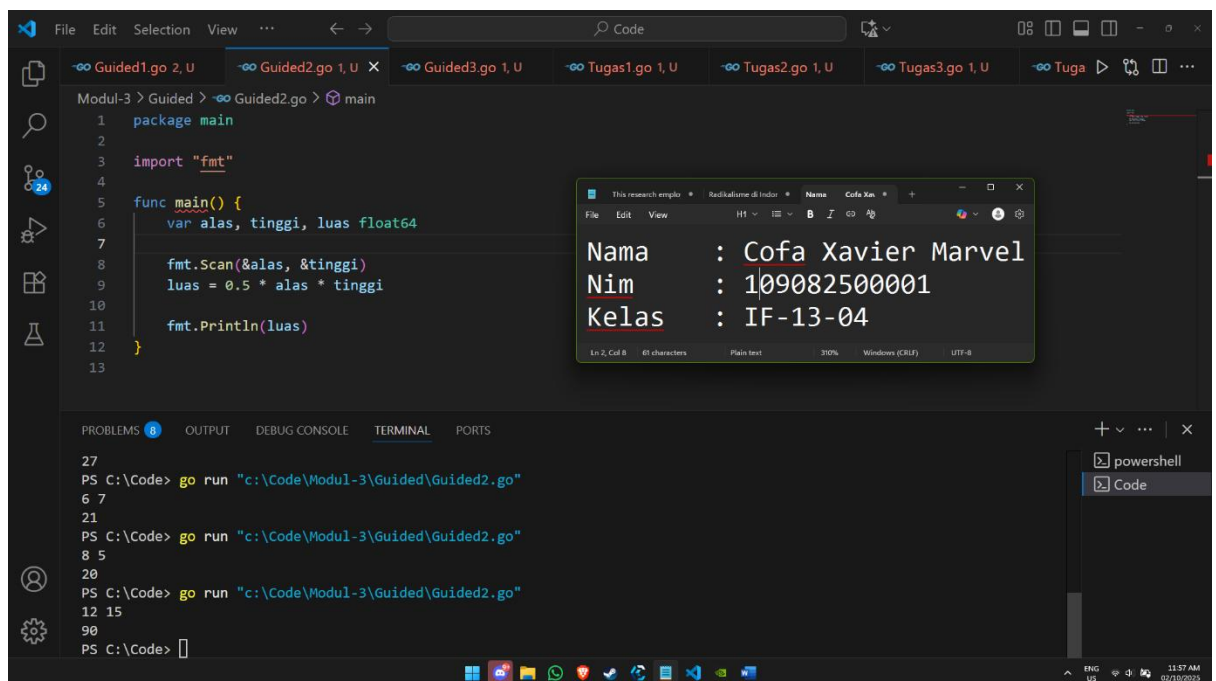
func main() {
    var alas, tinggi, luas float64

    fmt.Scan(&alas, &tinggi)
    luas = 0.5 * alas * tinggi

    fmt.Println(luas)
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menghitung luas permukaan, semua variabel adalah float64, menggunakan rumus ini $(0,5 * \text{alas} * \text{tinggi})$ dan mengeluarkannya menggunakan `fmt.Println`.

3. Guided 3

Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var rupiah, dolar int

```

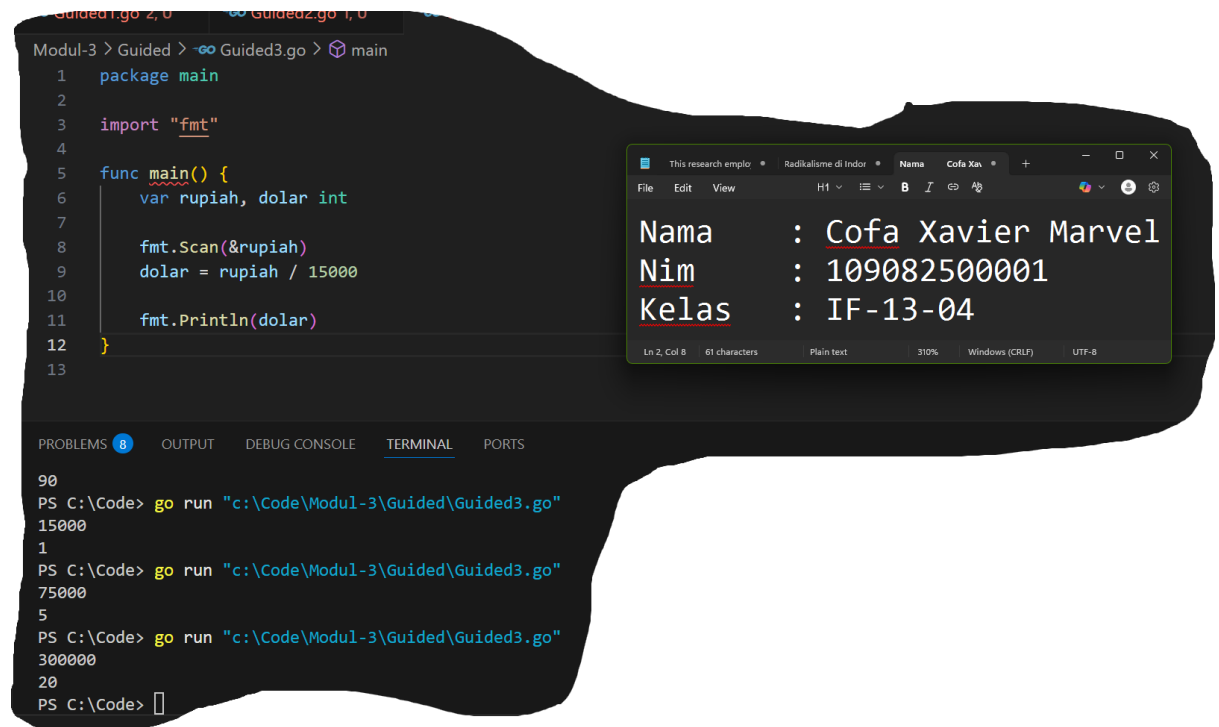
```

    fmt.Scan(&rupiah)
    dolar = rupiah / 15000

    fmt.Println(dolar)
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini membagi input dengan 15000 dan mengeluarkan hasilnya
TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var f, x float64

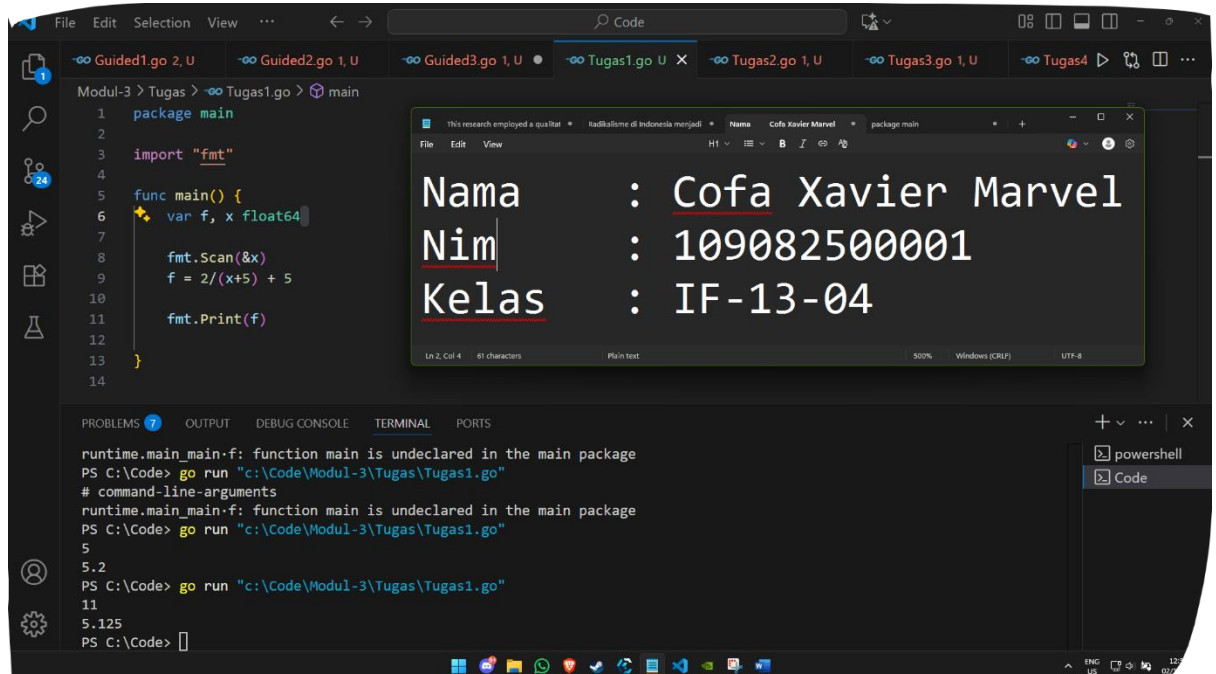
    fmt.Scan(&x)
    f = 2/(x+5) + 5

    fmt.Print(f)
}

```

```
}
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini memindai terminal untuk x, float, kemudian menggunakan fungsi $f = 2/(x + 5) + 5$ lalu mencetak f

2. Tugas 2

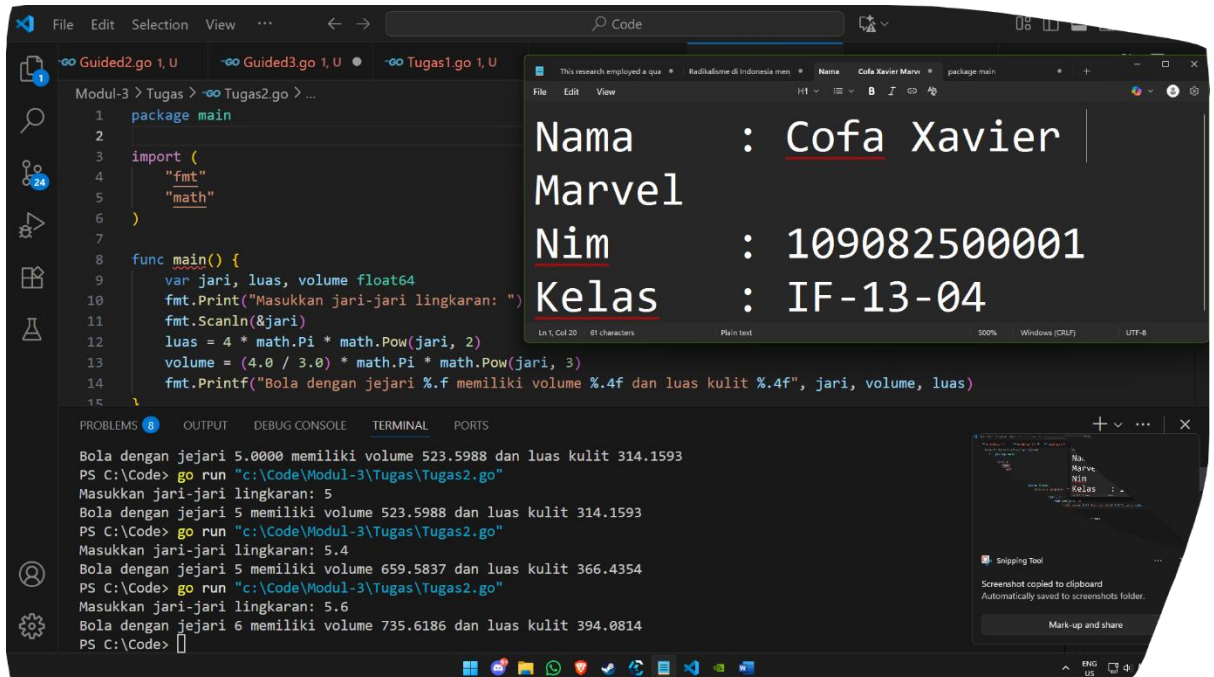
Source code

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    var jari, luas, volume float64
    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scanln(&jari)
    luas = 4 * math.Pi * math.Pow(jari, 2)
    volume = (4.0 / 3.0) * math.Pi * math.Pow(jari, 3)
    fmt.Printf("Bola dengan jejari %.f memiliki volume %.4f dan luas kulit %.4f", jari, volume, luas)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini kalkulasikan volume dan luas kulit suatu bola, jari-jarinya dapat dari input user dan print hasil dalam string dengan `fmt.Printf`. kata kerja tersebut digunakan untuk mencetak string yang diformat yang memungkinkan penyisipan variabel termasuk dengan jenis seperti floats.

3. Tugas 3

Source code

```
package main

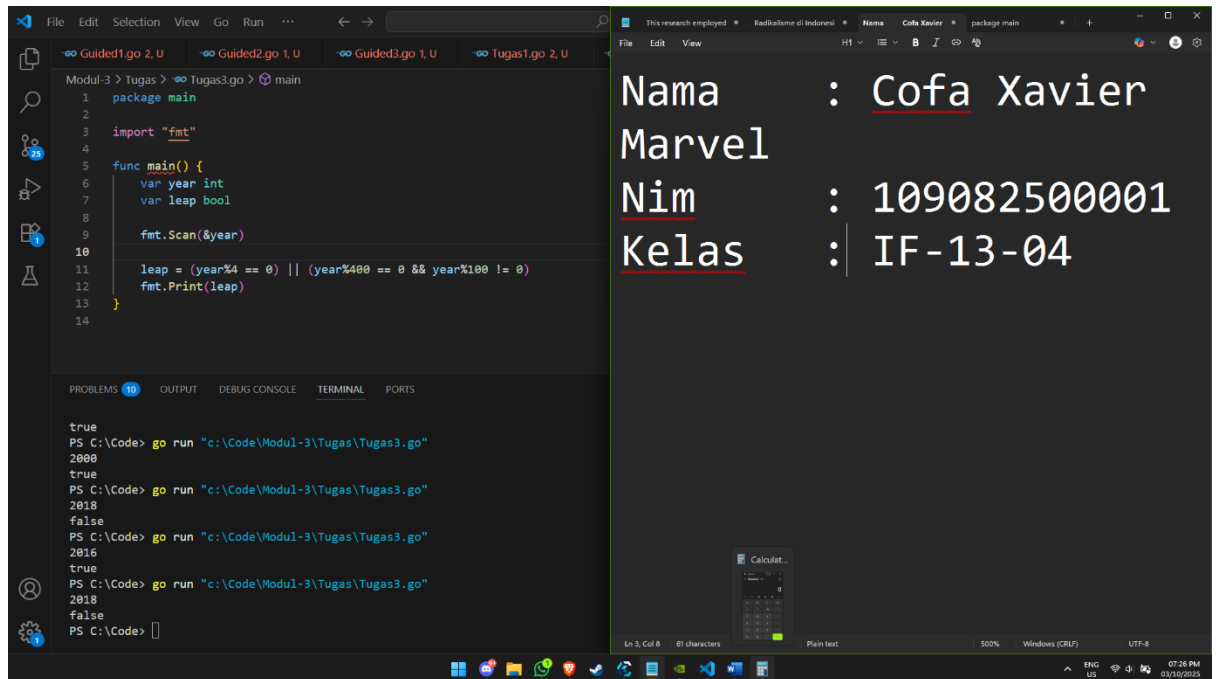
import "fmt"

func main() {
    var year int
    var leap bool

    fmt.Scan(&year)

    leap = (year%4 == 0) || (year%400 == 0 && year%100 != 0)
    fmt.Print(leap)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menghitung nilai kebenaran dari tahun yang menjadi tahun kabisat (benar) atau bukan tahun kabisat (salah).

Ini dilakukan dengan menggunakan operator modulo pada tahun tertentu yang diberikan dan menggunakan logika proposisi untuk menyimpulkan apakah tahun itu lompatan atau tidak.

4. Tugas 4

Source Code

```
package main

import "fmt"

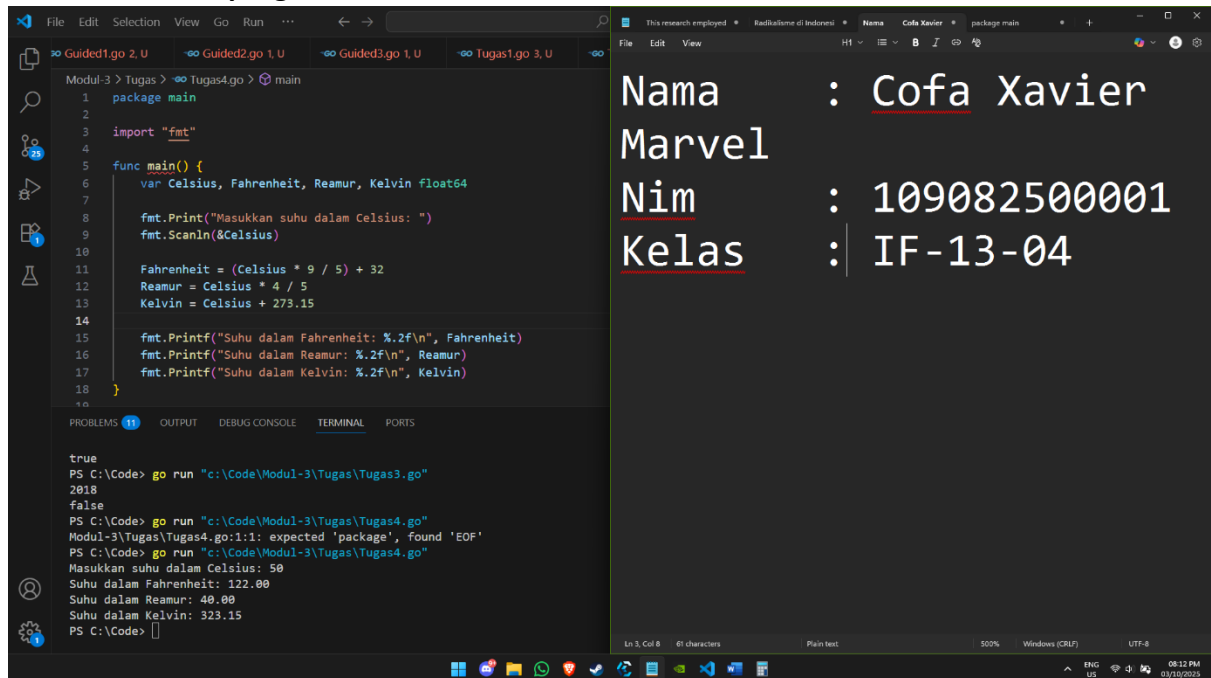
func main() {
    var Celsius, Fahrenheit, Reamur, Kelvin float64

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

    Fahrenheit = (Celsius * 9 / 5) + 32
    Reamur = Celsius * 4 / 5
    Kelvin = Celsius + 273.15

    fmt.Printf("Suhu dalam Fahrenheit: %.2f\n", Fahrenheit)
    fmt.Printf("Suhu dalam Reamur: %.2f\n", Reamur)
    fmt.Printf("Suhu dalam Kelvin: %.2f\n", Kelvin)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

```
var Celsius, Fahrenheit, Reamur, Kelvin float64
```

ini mendeklarasikan Celcius, Fahrenheit, dan kelvin sebagai variabel dengan tipe data float64

```
fmt.Print("Masukkan suhu dalam Celsius: ")
fmt.Scanln(&Celsius)
```

Ini Mencetak prompt untuk memasukkan Celcius lalu Memindai baris untuk angka yang akan ditetapkan dalam variabel Celcius

```
Fahrenheit = (Celsius * 9 / 5) + 32
Reamur = Celsius * 4 / 5
Kelvin = Celsius + 273.15
```

Ini menghitung satuan suhu lainnya menggunakan Celcius

```
fmt.Printf("Suhu dalam Fahrenheit: %.2f\n", Fahrenheit)
fmt.Printf("Suhu dalam Reamur: %.2f\n", Reamur)
fmt.Printf("Suhu dalam Kelvin: %.2f\n", Kelvin)
```

Ini mencetak unit lainnya