

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL [No. MODUL]
[NAMA MODUL]**



Disusun oleh:

HAFIZD SAMA'I SYAMSI

109082500183

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

```
package main

import "fmt"

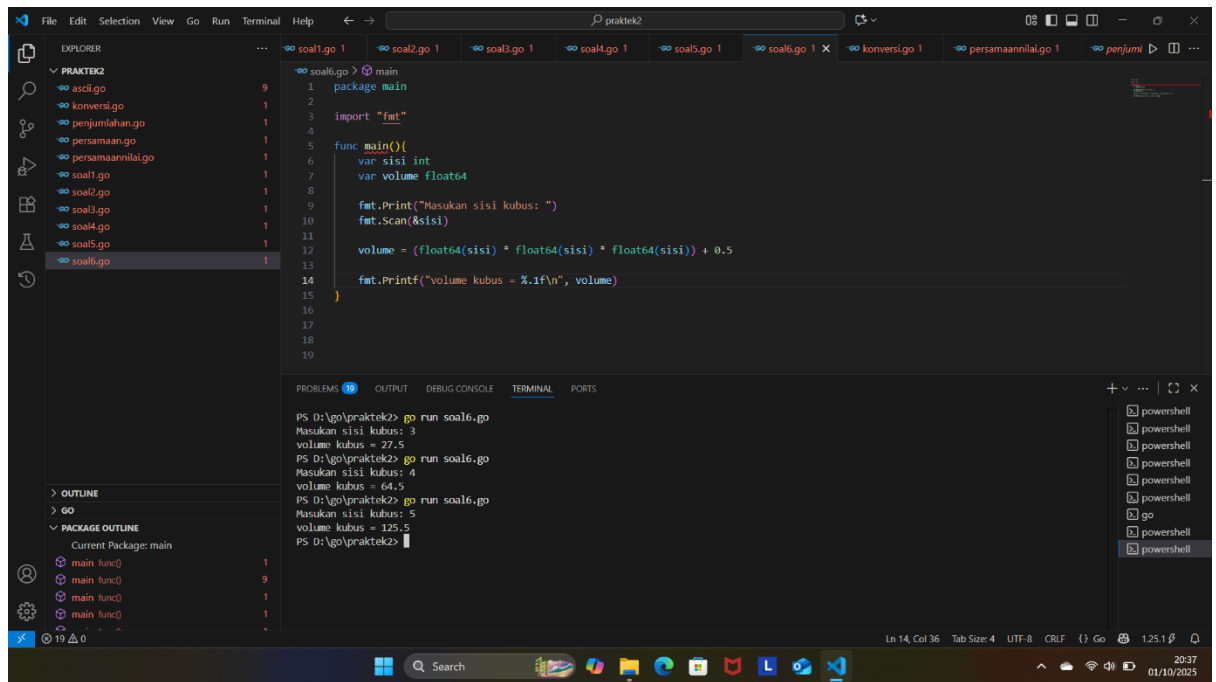
func main(){
    var sisi int
    var volume float64

    fmt.Print("Masukan sisi kubus: ")
    fmt.Scan(&sisi)

    volume = (float64(sisi) * float64(sisi) *
float64(sisi)) + 0.5

    fmt.Printf("volume kubus = %.1f\n", volume)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

menghitung kubus volume kubus berdasarkan sisi yang dimasukan, kemudian menampilkan hasil perhitungan

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

```
main2.go x
main2.go
1 package main
2 import "fmt"
3 func main() {
4     var alas, tinggi, luas float64
5     fmt.Scan(&alas, &tinggi)
6     luas = 0.5 * alas * tinggi
7     fmt.Println(luas)
8 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\alproo\go\laprak 3> go run main2.go
8 5
20
PS C:\alproo\go\laprak 3> 
```

Deskripsi program

menghitung luas segitiga masukan nilai alas dan tinggi melalui keyboard. Setelah itu program menghitung luas dengan rumus $0.5 \times \text{alas} \times \text{tinggi}$, lalu menampilkan hasil dilayar

3. Guided 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    // IDR - USD kurs = 15.000 IDR/USD

    var (

        idr, usd int

    )

    // INPUT TERDIRI DARI BILANGAN BULAT MENYATAKAN UANG
    IDR

    fmt.Print("Masukan uang (IDR) = ")
}
```

```

    fmt.Scan(&idr)

    usd = idr / 15000

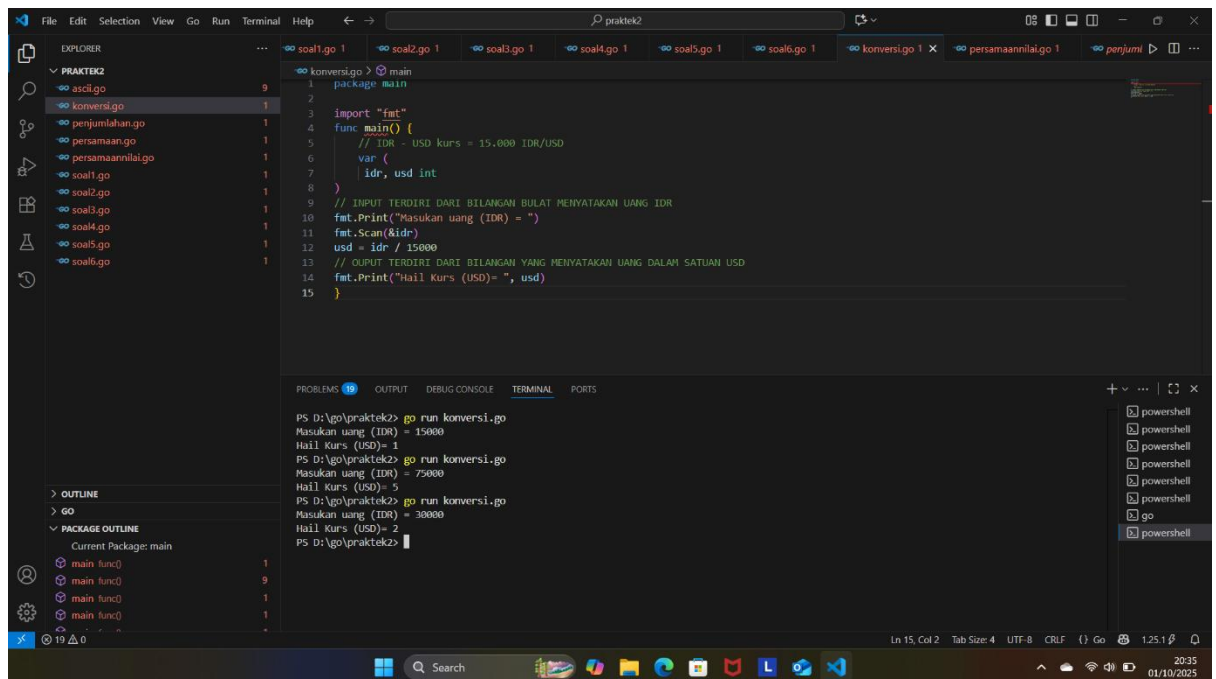
    // OUPUT TERDIRI DARI BILANGAN YANG MENYATAKAN UANG
    DALAM SATUAN USD

    fmt.Print("Hail Kurs (USD)= ", usd)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

untuk mengonversi uang dan rupiah (IDR) ke dolar (USD) dengan kurs 1 (USD) = 15.000 IDR. Pengguna memasukan jumlah uang dlam rupiah, lalu program menghitung dan menampilkan hasil konversinya ke dolar

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```

package main

import "fmt"

func main () {

```

```

var fx float64

fmt.Println ("Masukan nilai f(x)")

fmt.Scan(&fx)

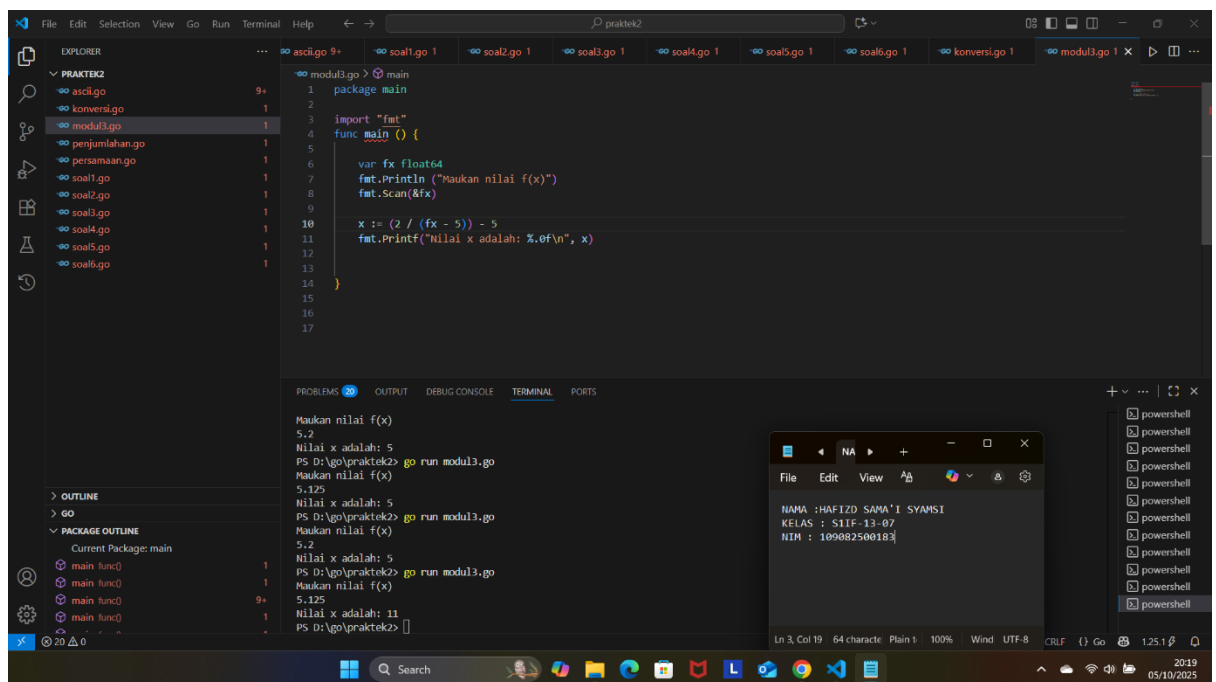
x := (2 / (fx - 5)) - 5

fmt.Printf("Nilai x adalah: %.0f\n", x)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Masukan nilai $f(x)$ lalu menghitung nilai x dengan rumus $x = (2 / (f(x) - 5)) - 5$, dan menampilkan hasilnya di layar

2. Tugas 2

Source code

```

package main

import (

```

```

        "fmt"
        "math"
    )

    func main() {
        var r int

        fmt.Print("Jari jari = ")

        fmt.Scan(&r)

        volume := (4.0 / 3.0) * math.Pi * math.Pow(float64(r),
        3)

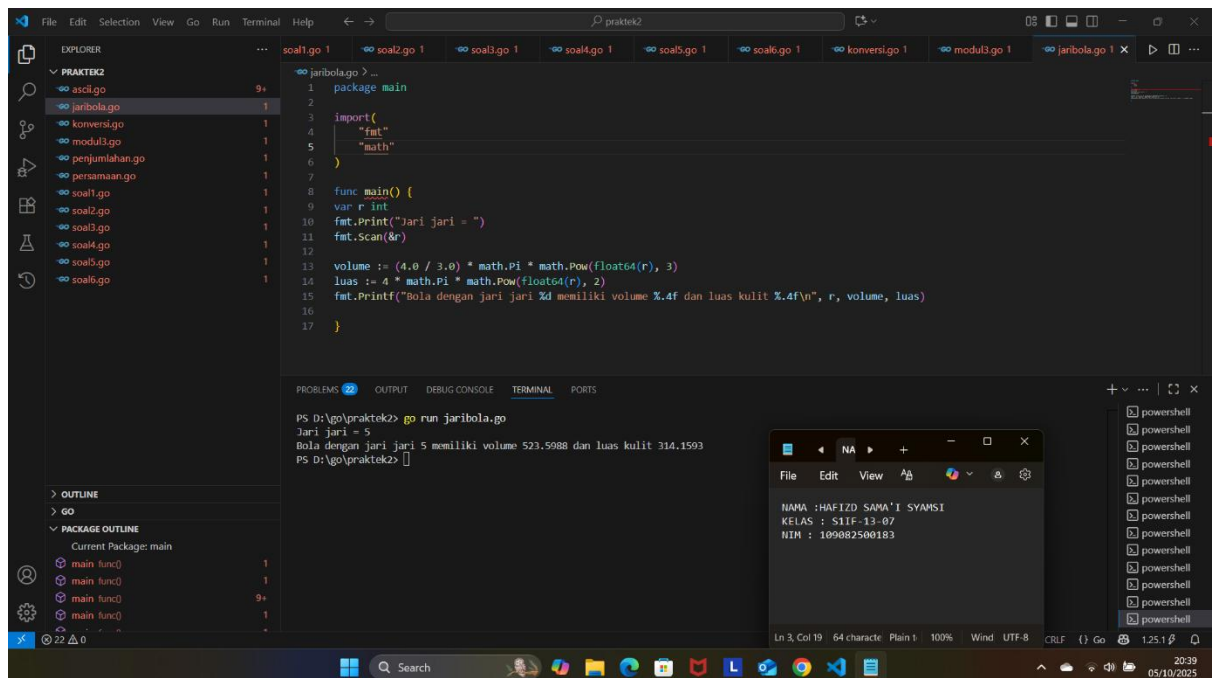
        luas := 4 * math.Pi * math.Pow(float64(r), 2)

        fmt.Printf("Bola dengan jari jari %d memiliki volume
        %.4f dan luas kulit %.4f\n", r, volume, luas)

    }

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Menghitung volume dan luas permukaan bola berdasarkan jari-jari . Perhitungannya [menggunakan rumus $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$ untuk volume dan $4 \times \pi \times r^2$ untuk luas]

3. Tugas 3

Source code

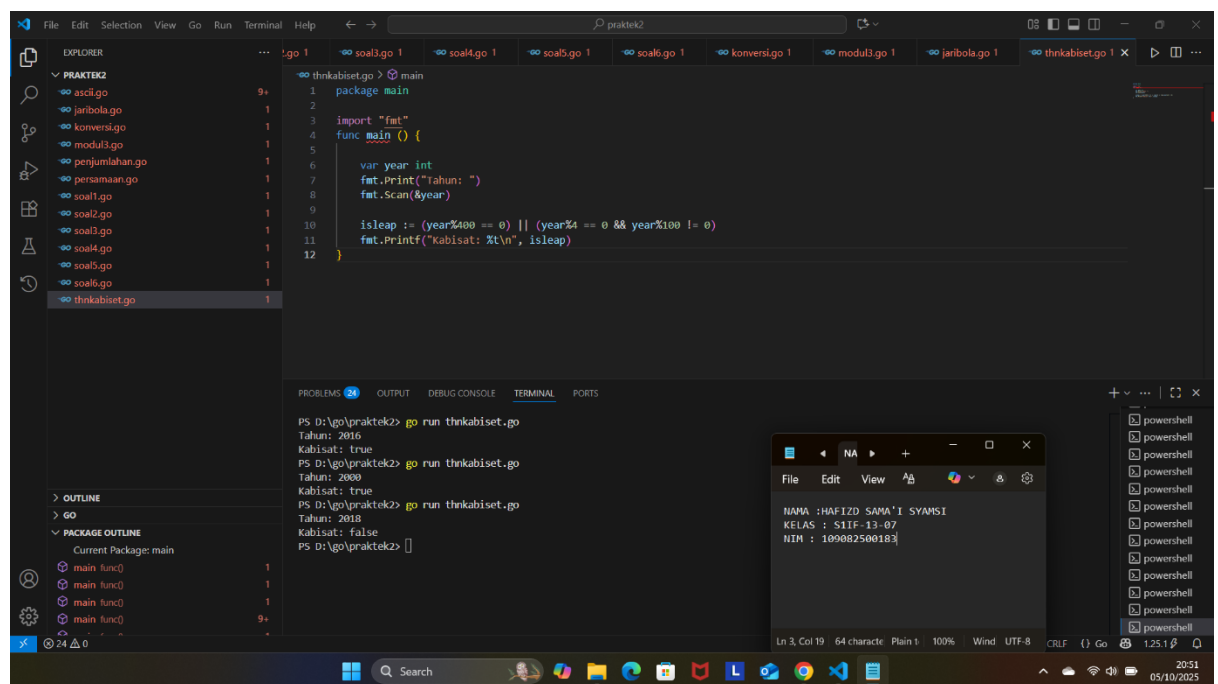
```
package main

import "fmt"
func main () {

    var year int
    fmt.Print("Tahun: ")
    fmt.Scan(&year)

    isleap := (year%400 == 0) || (year%4 == 0 &&
year%100 != 0)
    fmt.Printf("Kabisat: %t\n", isleap)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk mengecek apakah suatu tahun merupakan tahun kabisat, masukan tahun lalu program memeriksa dengan rumus tertentu dan menampilkan hasilnya berupa true atau false

4. Tugas 4

Source code

```
package main
```



```

import "fmt"

func main() {

    var celcius float64

    fmt.Print("Temperatur celcius")

    fmt.Scanln(&celcius)

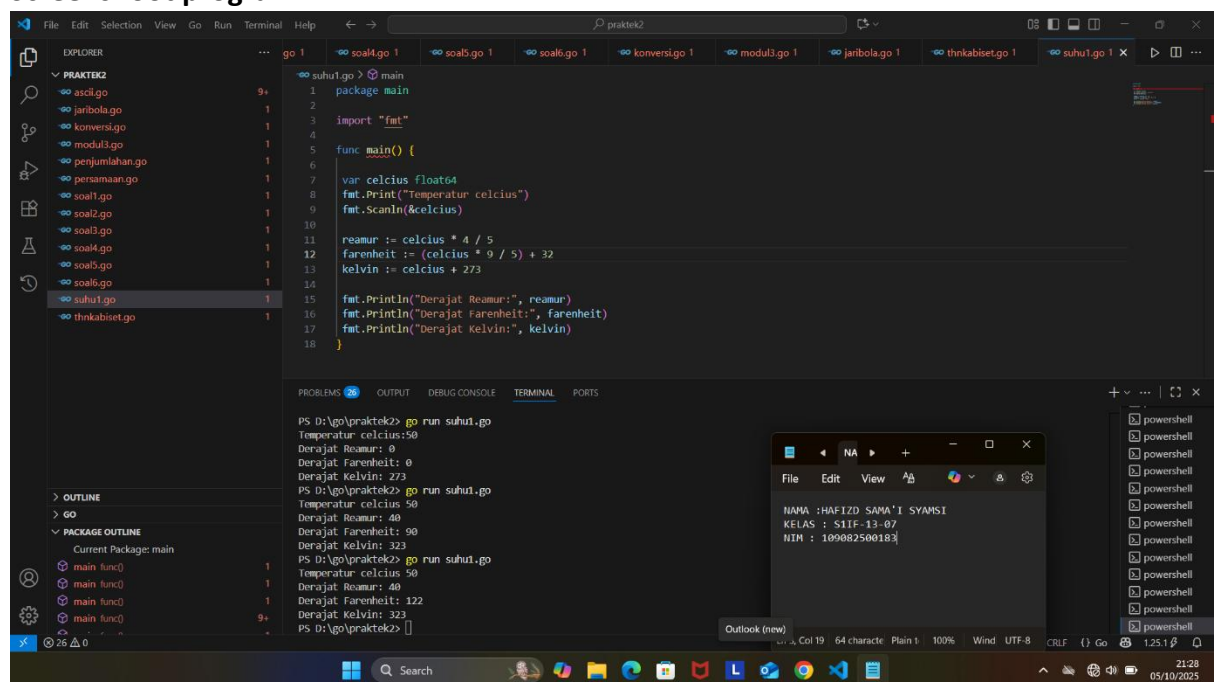
    reamur := celcius * 4 / 5
    fahrenheit := (celcius * 9 / 5) + 32

    kelvin := celcius + 273

    fmt.Println("Derajat Reamur:", reamur)
    fmt.Println("Derajat Farenheit:", fahrenheit)
    fmt.Println("Derajat Kelvin:", kelvin)
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Mengonversi suhu dari celcius ke reamur, fahrenheit, dan kelvin masukan suhu dalam celcius lalu program menghitung dan menampilkan hasil konversinya ke tiga satuan