

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL PRAKTIKUM 3  
I/O, TIPE DATA & VARIABEL**



**Disusun oleh:**

**Hanifan Bintang Wiraaji**

**109082500007**

**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 s int

    fmt.Print("Masukan sisi = ")

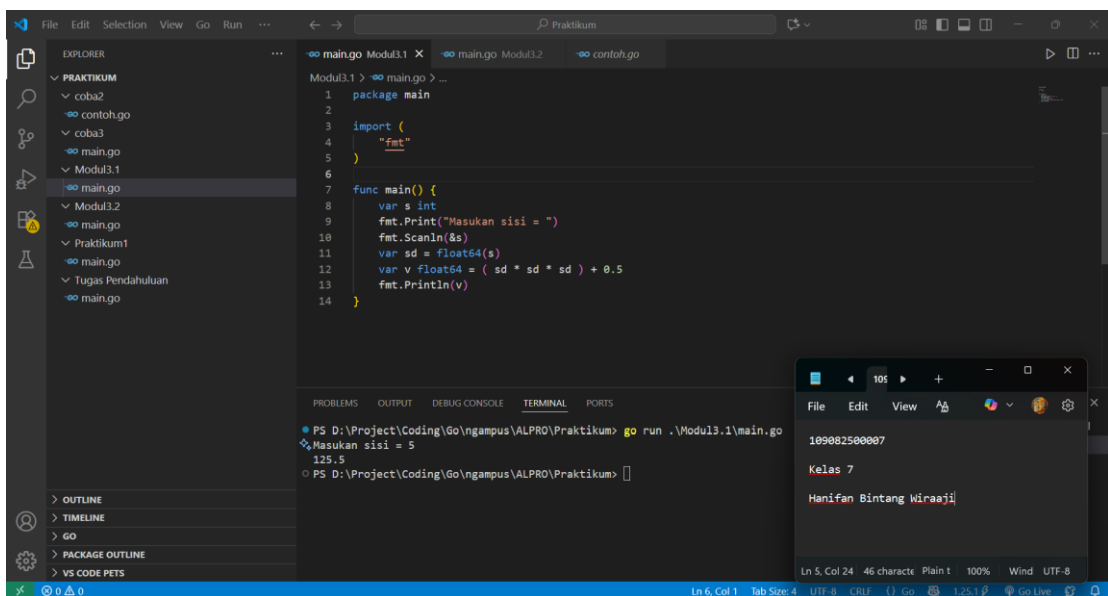
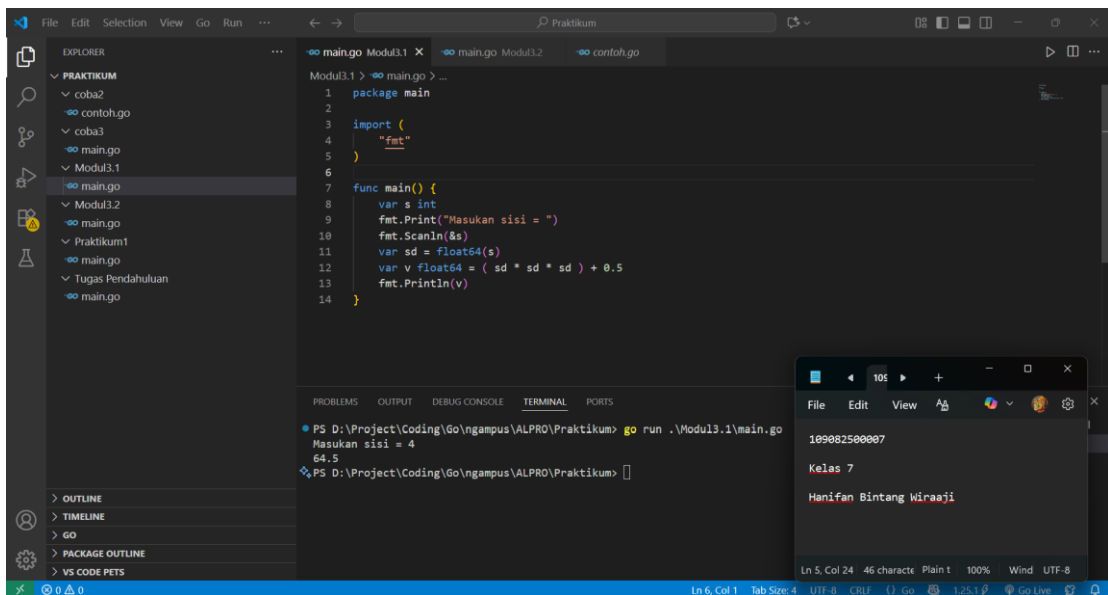
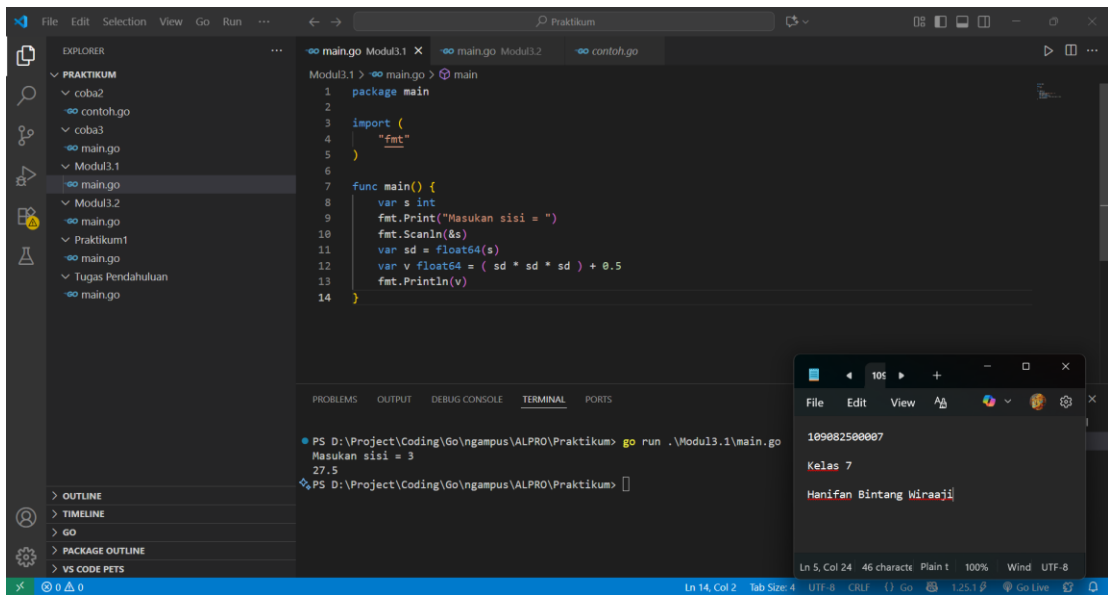
    fmt.Scanln(&s)

    var sd = float64(s)

    var v float64 = ( sd * sd * sd ) + 0.5

    fmt.Println(v)
}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini untuk mencari volume dari sebuah kubus. User akan menginput nilai sisi kubus lalu program akan menghitung volumenya dan menambahkan 0.5 (penambahan 0.5 karena permintaan dari Asisten Dosen Praktikum). Kemudian nanti akan keluar output nilai volume dari kubusnya.

## 2. Guided 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var alas, tinggi, luas float64

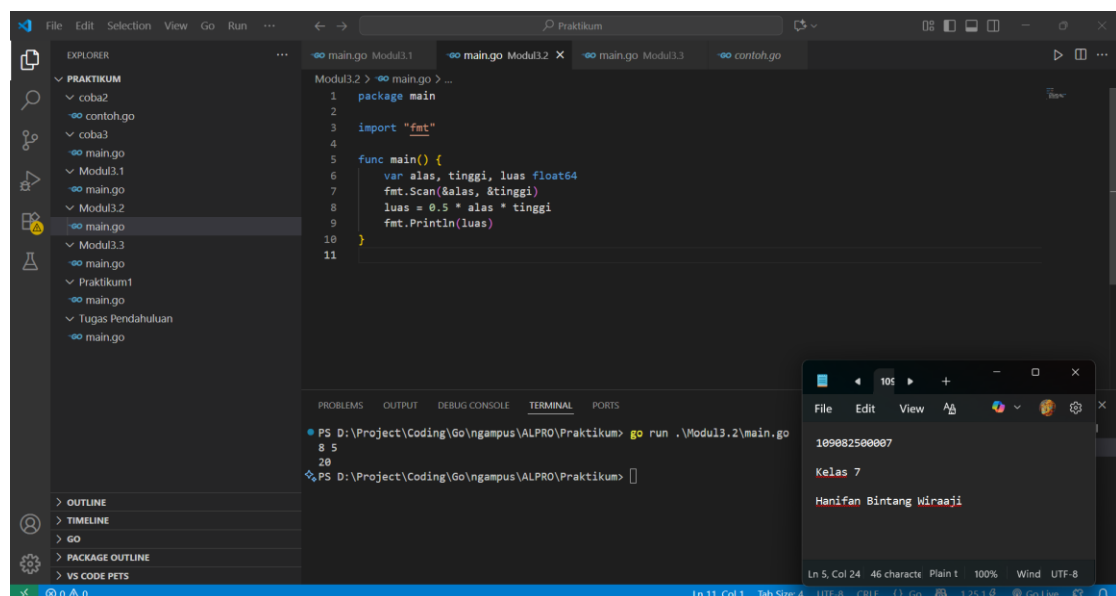
    fmt.Scan(&alas, &tinggi)

    luas = 0.5 * alas * tinggi

    fmt.Println(luas)

}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini untuk mencari luas sebuah segitiga. User akan diminta untuk menginput 2 bilangan ril lalu program akan menghitung luasnya dan kemudian output hasil nya akan ditampilkan.

### 3. Guided 3

#### Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var idr int

    fmt.Print("Masukan uang rupiah = ")

    fmt.Scanln(&idr)

    var usd int = idr / 15000

    fmt.Printf("Uang anda %v dolar", usd)
}
```

#### Screenshoot program

```
Modul3.3 > main.go > ...
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     var idr int
9     fmt.Print("Masukan uang rupiah = ")
10    fmt.Scanln(&idr)
11    var usd int = idr / 15000
12    fmt.Printf("Uang anda %v dolar", usd)
13 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Project\Coding\Go\ngampus\ALPRO\Praktikum> go run .\Modul3.3\main.go  
Masukan uang rupiah = 75000  
Uang anda 5 dolar  
PS D:\Project\Coding\Go\ngampus\ALPRO\Praktikum>

File Edit View 105 + - □ ×

109082500007  
Kelas 7  
Hanifan Bintang Wiraaji

Ln 5, Col 24 46 caracte Plain t 100% Wind UTF-8

## Deskripsi program

Program ini untuk mengkonversi mata uang rupiah ke dollar amerika. User akan diminta untuk memasukan uang dengan nilai rupiah kemudian program akan mengkonversinya menjadi ouput uang dalam dollar amerika.

## TUGAS

### 1. Tugas 1

#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var fx float64

    fmt.Print("Masukan x = ")

    fmt.Scanln(&fx)

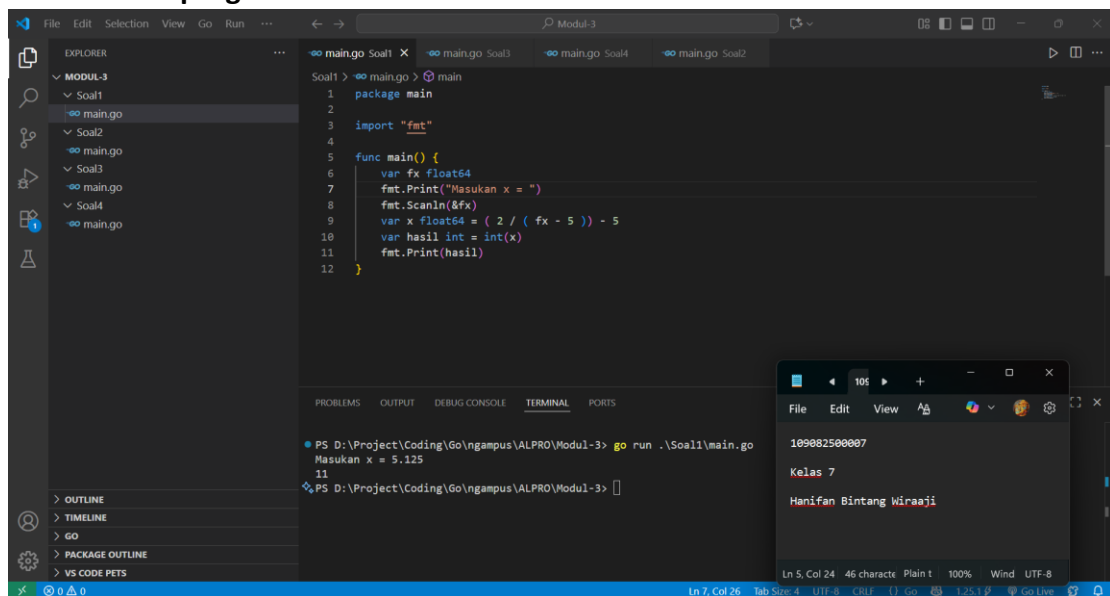
    var x float64 = ( 2 / ( fx - 5 )) - 5

    var hasil int = int(x)

    fmt.Print(hasil)

}
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

Program ini untuk menemukan nilai x dari rumus  $fx = 2 / x + 5 + 5$ . User akan menginput nilai lalu program akan menghitung dengan rumus  $fx = 2 / x - 5 - 5$ , kemudian nantinya output hasilnya akan muncul.

## 2. Tugas 2

### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var r float64

    var phi float64 = 3.1415926535

    fmt.Print("Masukan jari jari bola = ")

    fmt.Scanln(&r)

    var v = 4.0 / 3.0 * phi * ( r * r * r )

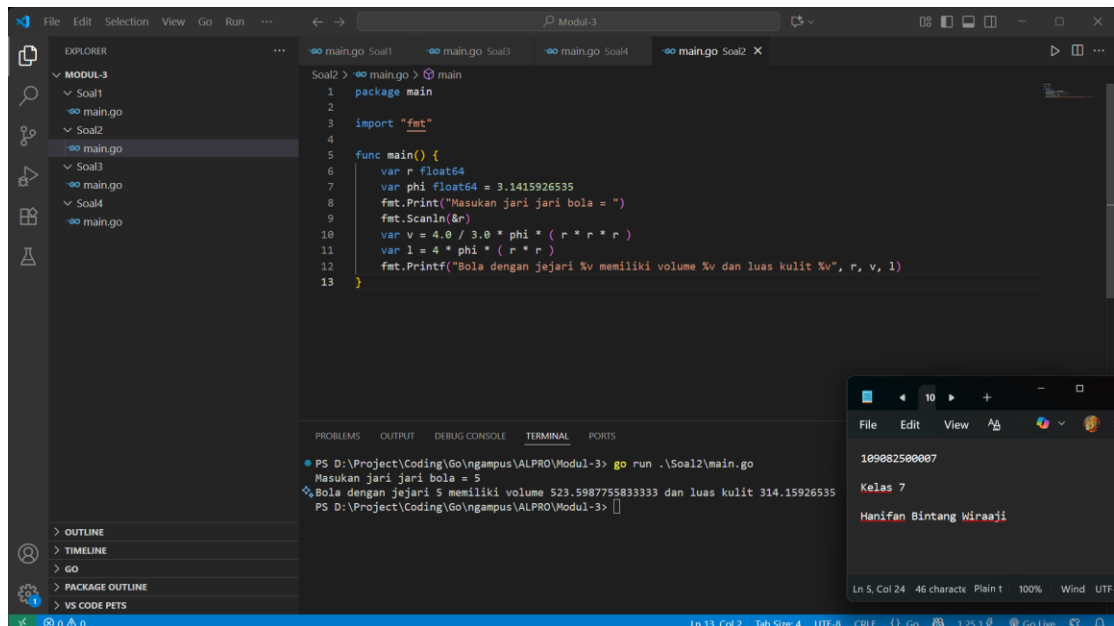
    var l = 4 * phi * ( r * r )

    fmt.Printf("Bola dengan jejari %v memiliki volume %v dan luas kulit %v", r, v, l)

}
```

### Screenshoot program





### Deskripsi program

Program ini untuk menghitung volume dan luas dari sebuah bola menggunakan jari jari nya. User akan diminta untuk menginput jari jari sebuah bola lalu program akan menghitung volume dan luas nya lalu menampilkannya dalam bentuk decimal.

### 3. Tugas 3

#### Source code

```

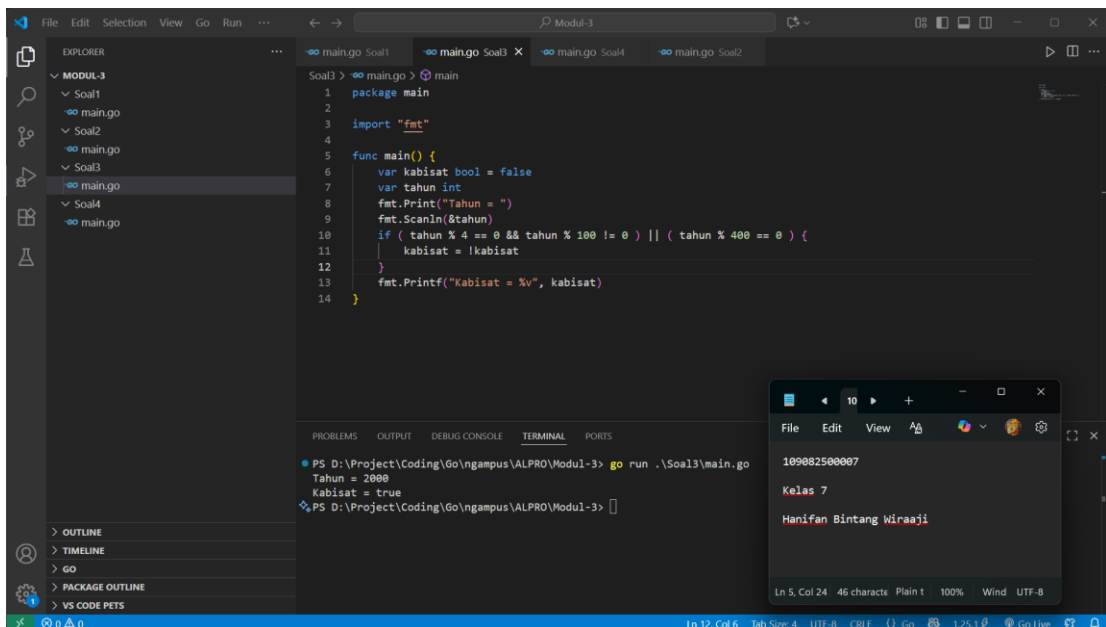
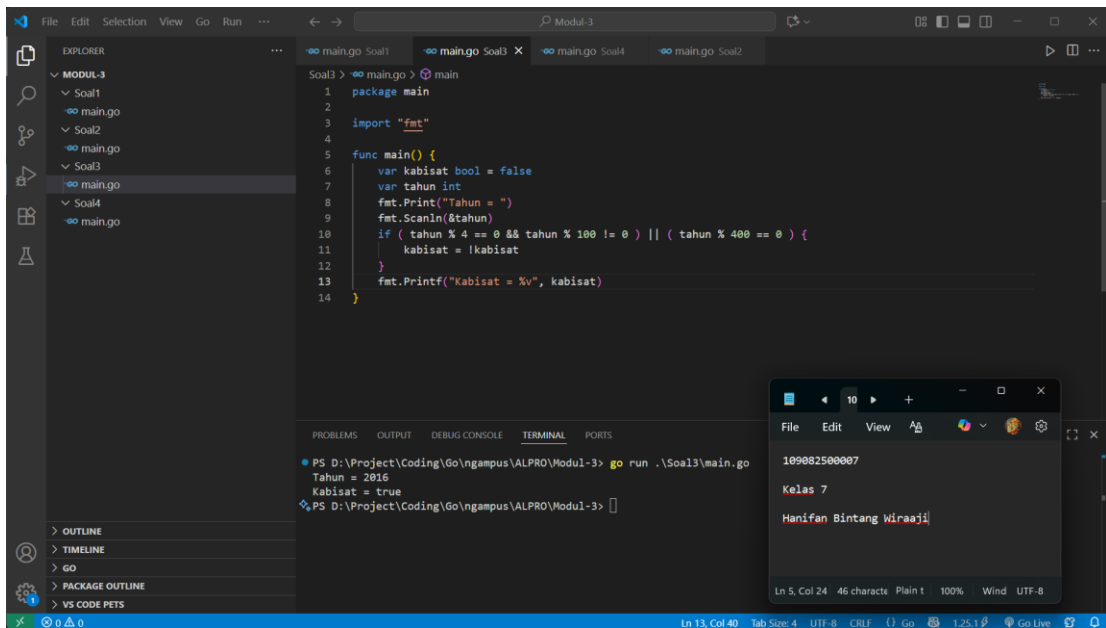
package main

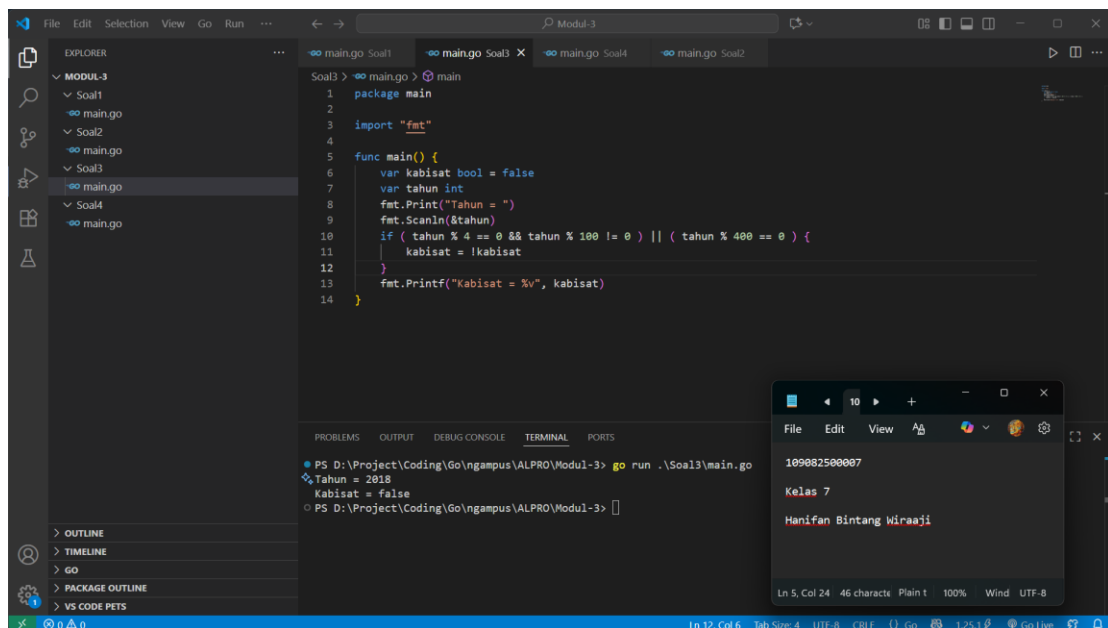
import "fmt"

func main() {
    var kabisat bool = false
    var tahun int
    fmt.Println("Tahun = ")
    fmt.Scanln(&tahun)
    if ( tahun % 4 == 0 && tahun % 100 != 0 ) || ( tahun % 400 == 0 ) {
        kabisat = !kabisat
    }
    fmt.Printf("Kabisat = %v", kabisat)
}

```

### Screenshoot program





### Deskripsi program

Program ini untuk memeriksa apakah suatu tahun adalah tahun kabisat. User akan diminta untuk menginput angka berupa tahun lalu program akan memeriksa apakah tahun tersebut adalah kabisat atau bukan. Jika tahun tersebut adalah tahun kabisat maka program akan menampilkan nilai true, sebaliknya kalau tahun tersebut bukanlah kabisat maka akan menampilkan nilai false.

## 4. Tugas 4

### Source code

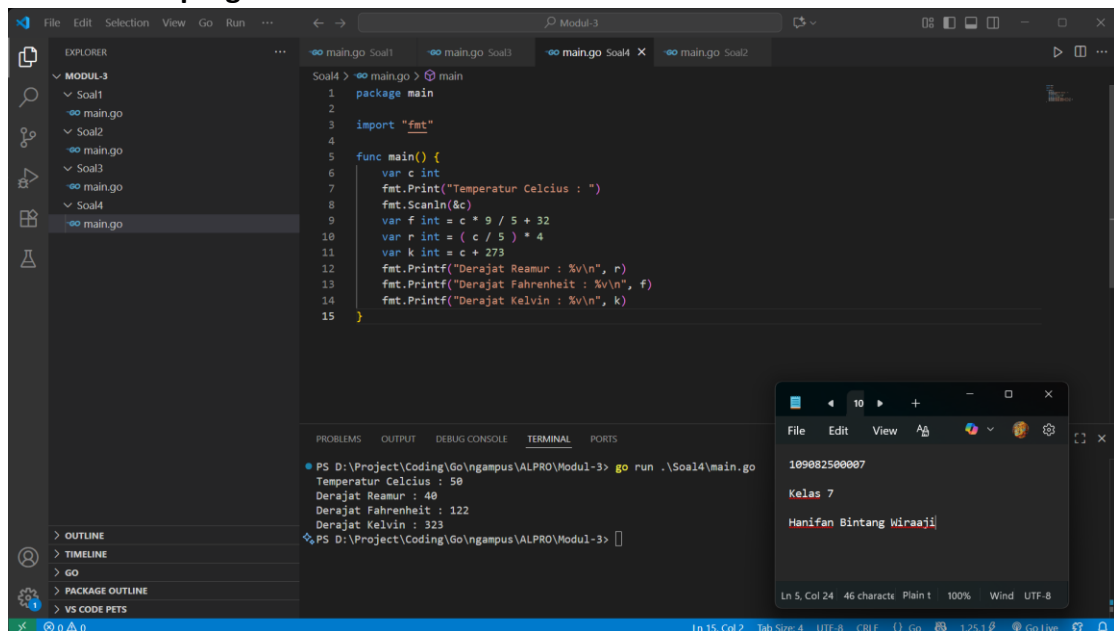
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var c int
    fmt.Print("Temperatur Celcius : ")
    fmt.Scanln(&c)
    var f int = c * 9 / 5 + 32
    var r int = ( c / 5 ) * 4
    var k int = c + 273
    fmt.Printf("Derajat Reamur : %v\n", r)
    fmt.Printf("Derajat Fahrenheit : %v\n", f)
    fmt.Printf("Derajat Kelvin : %v\n", k)
```

```
}
```

## Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in VS Code. The Explorer pane on the left shows a project structure with 'MODUL-3' containing 'Soal1', 'Soal2', 'Soal3', and 'Soal4'. The main editor displays the code for 'Soal4/main.go'. The code defines a 'main' package with a 'main' function that takes an integer 'c' (Celsius) and calculates 'f' (Fahrenheit), 'r' (Reamur), and 'k' (Kelvin) using the following formulas:

- $f = c * 9 / 5 + 32$
- $r = (c / 5) * 4$
- $k = c + 273$

The program prints these values. The terminal window at the bottom shows the command 'go run .\Soal4\main.go' and the output:

```
189082500007
Kelas 7
Hanifan Bintang Wiraaji
```

## Deskripsi program

Program ini untuk mengkonversi suhu Celcius ke Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin. User menginput nilai suhu dalam Celcius lalu program akan mengkonversinya outputnya berupa suhu dalam Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin.