

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

MODUL 2.1
Tipe Data dan Variable



Disusun oleh:
MICHAEL YEREMIA SUCIYONO
109082500180
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

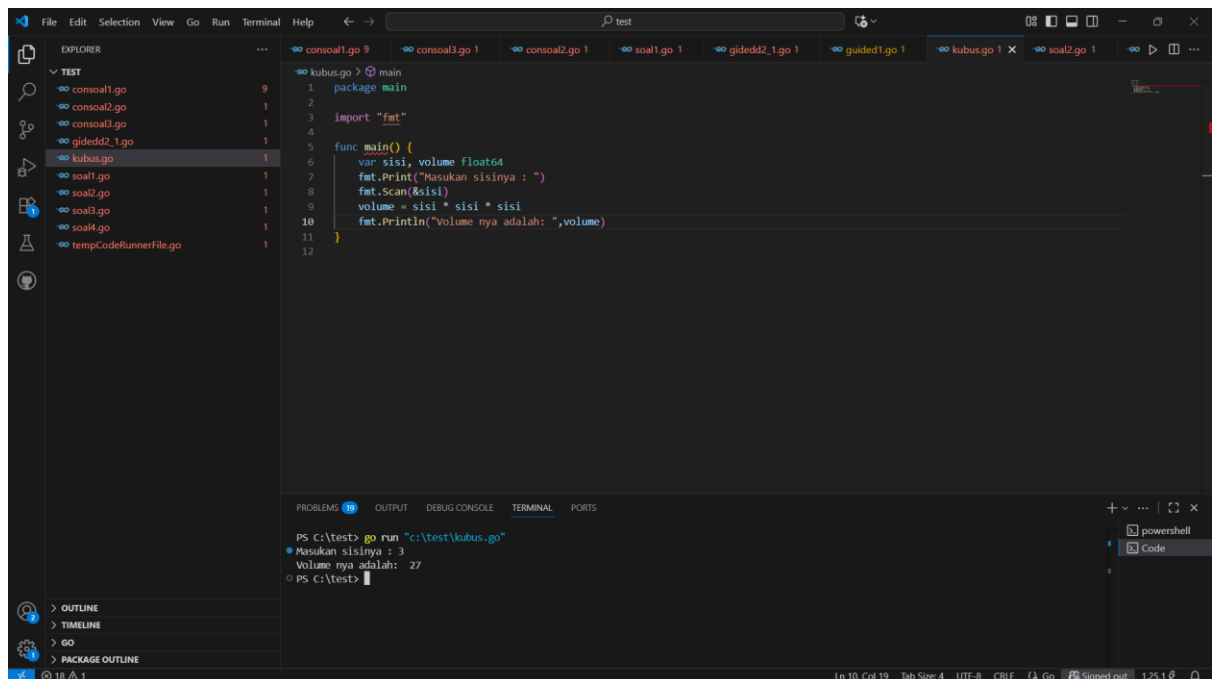
    fmt.Scan(&sisi)

    volume = sisi * sisi * sisi

    fmt.Println(volume)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode ini digunakan untuk mencari volume sebuah kubus, dengan memasukkan sisi dari kubus tersebut program ini akan mencari volumenya dengan mengkalikan sisi dengan sisi dengan sisi agar menemukan volumenya lalu akan menampilkan hasilnya kepada user di program tersebut oleh `fmt.Println`

2. Guided 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var alas, tinggi, luas float64

    fmt.Print("Masukan panjang dan tingginya : ")

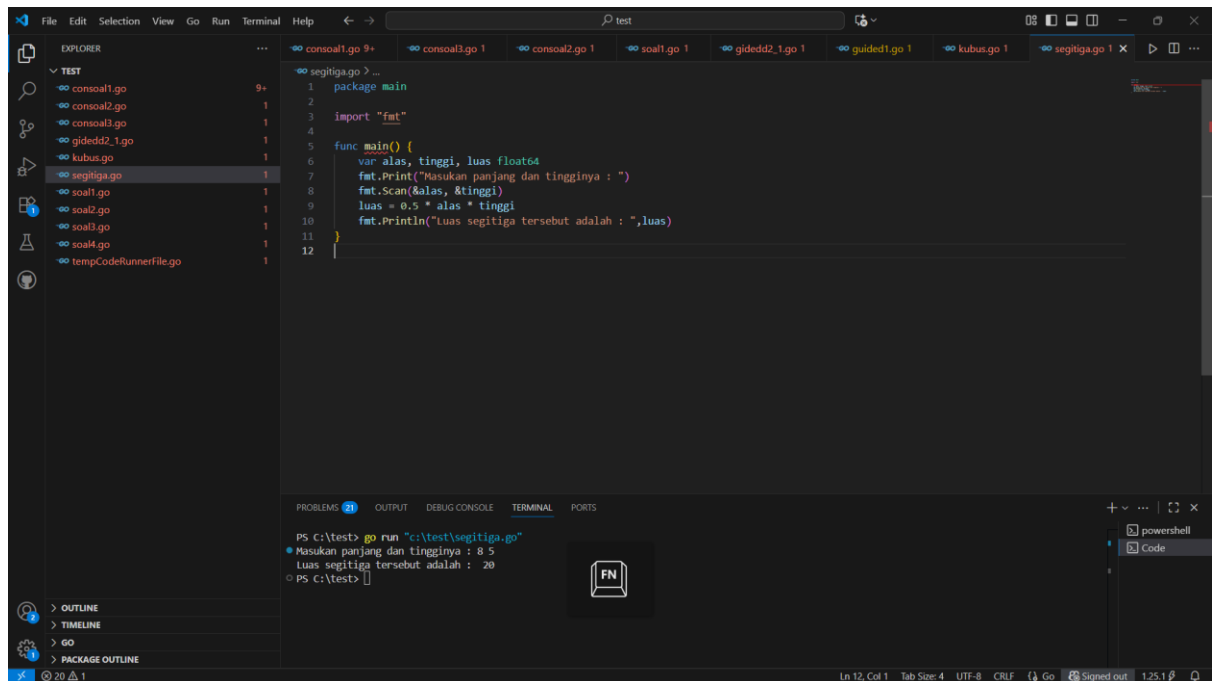
    fmt.Scan(&alas, &tinggi)

    luas = 0.5 * alas * tinggi

    fmt.Println("Luas segitiga tersebut adalah : ",luas)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode ini di gunakan untuk mencari luas sebuah segitiga, dengan cara memasukan alas dan tinggi ke dalam program dan program akan menghitung dengan mengkalikan alas dan tinggi lalu dikali dengan 0.5 hasilnya Adalah luas dari segitiga tersebut yg akan di tampilkan oleh fmt.Println

3. Guided 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var rupiah, dolar int

    fmt.Print("Masukan jumlah uang yang akan di tukar : ")

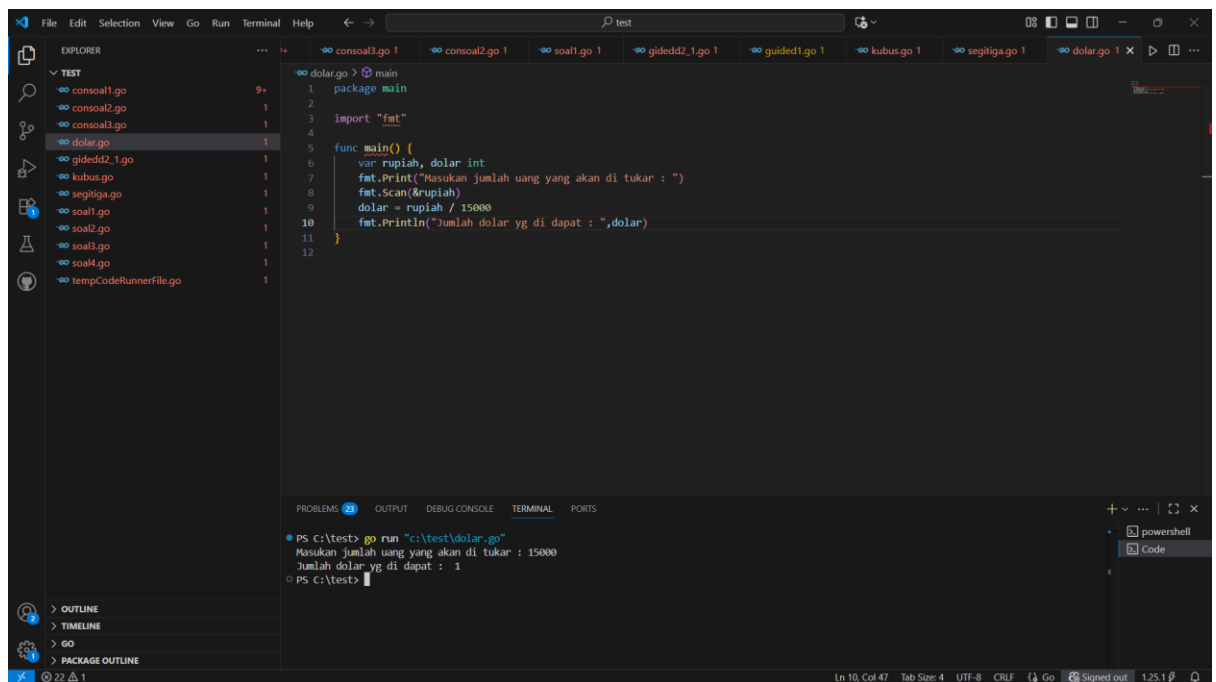
    fmt.Scan(&rupiah)

    dolar = rupiah / 15000

    fmt.Println("Jumlah dolar yg di dapat : ",dolar)

}
```

Screenshoot program



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
test
EXPLORER
TEST
  consoal1.go 9+
  consoal2.go 1
  consoal3.go 1
  dolar.go 1
  gidedd2.1.go 1
  kubus.go 1
  segitiga.go 1
  soal1.go 1
  soal2.go 1
  soal3.go 1
  soal4.go 1
  tempCodeRunnerFile.go 1
  dolar.go 1
    1 package main
    2
    3 import "fmt"
    4
    5 func main() {
    6     var rupiah, dolar int
    7     fmt.Print("Masukan jumlah uang yang akan di tukar : ")
    8     fmt.Scan(&rupiah)
    9     dolar = rupiah / 15000
   10     fmt.Println("Jumlah dolar yg di dapat : ",dolar)
   11
   12
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\test> go run "c:\test\dolar.go"
Masukan jumlah uang yang akan di tukar : 15000
Jumlah dolar yg di dapat : 1
PS C:\test>
```

Deskripsi program

Kode ini di gunakan untuk menentukan jumlah rupiah ketika di tukarkan menjadi dolar,dengan cara membagi julah dolar tersebut dengan 15000 dan hasil akan di tampilkan program melalui fmt.Println

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, hasil float64

    fmt.Print("Masukkan angkanya: ")

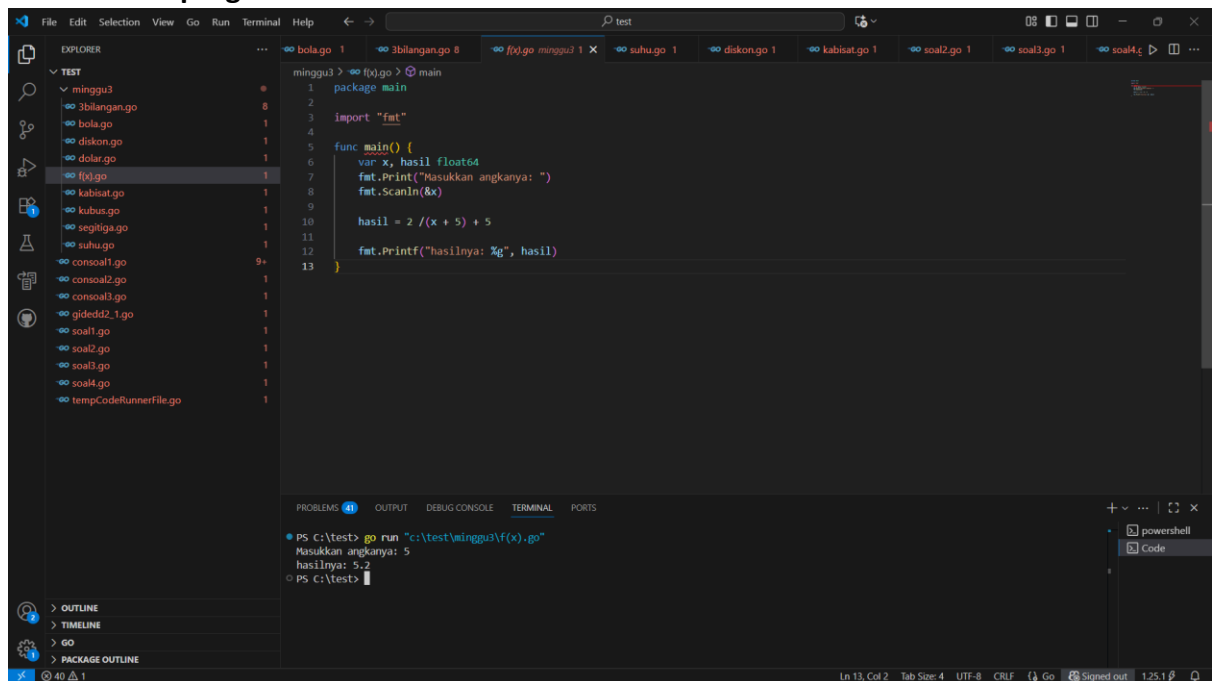
    fmt.Scanln(&x)

    hasil = 2 / (x + 5) + 5

    fmt.Printf("hasilnya: %g", hasil)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode ini di gunakan untuk mencari nilai dari persamaan $f(x) = \frac{2}{x+5} + 5$ yang akan di tampilkan oleh fmt.Printf

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, volume, luas float64

    const pi float64 = 3.1415926535

    fmt.Print("Masukkan angkanya: ")

    fmt.Scanln(&x)

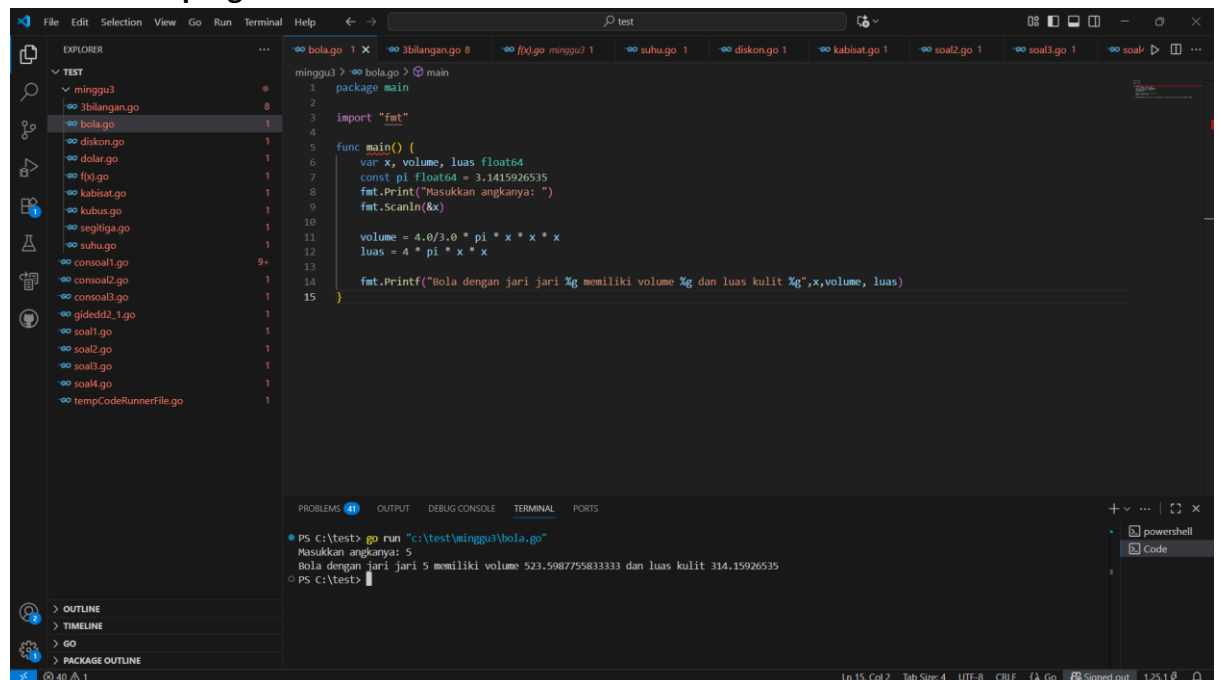
    volume = 4.0/3.0 * pi * x * x * x

    luas = 4 * pi * x * x

    fmt.Printf("Bola dengan jari jari %g memiliki volume %g
dan luas kulit %g",x,volume, luas)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode ini di gunakan untuk mencari volume dan luas kulit sebuah bola,dengan hanya memasukan jari jari dari bola tersebut.

3. Tugas 3

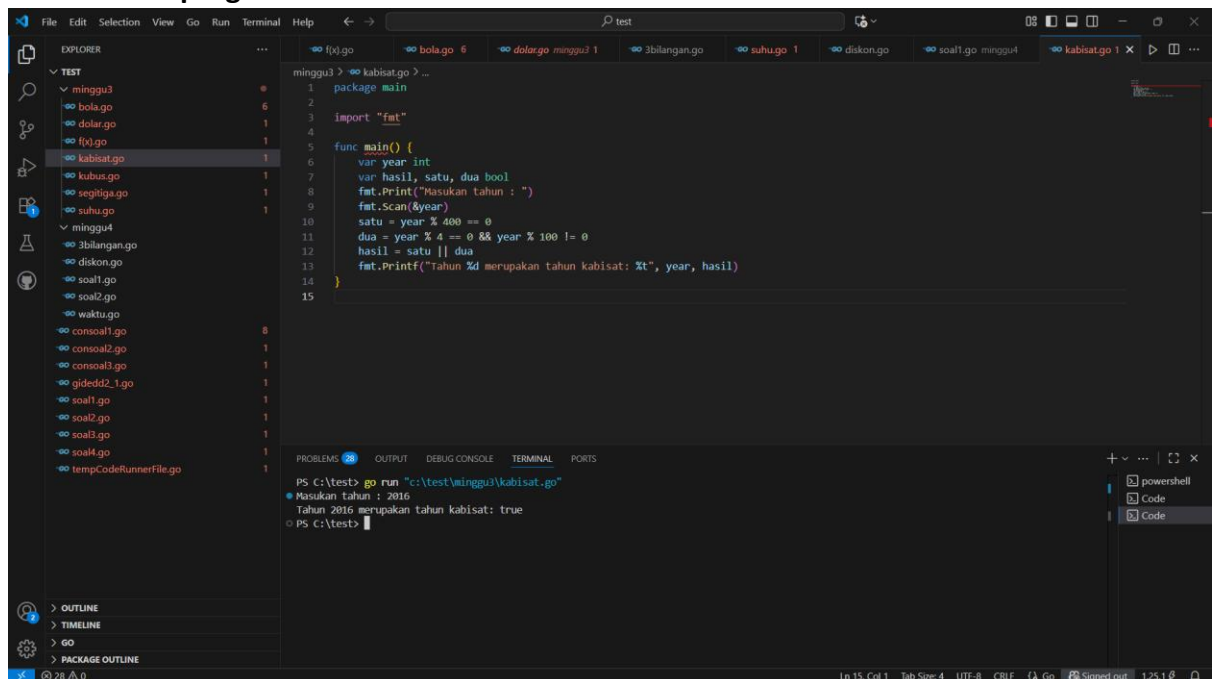
Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var year int
    var hasil, satu, dua bool
    fmt.Print("Masukan tahun : ")
    fmt.Scan(&year)
    satu = year % 400 == 0
    dua = year % 4 == 0 && year % 100 != 0
    hasil = satu || dua
    fmt.Printf("Tahun %d merupakan tahun kabisat: %t", year,
    hasil)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode ini di gunakan untuk menentukan sebuah tahun apakah itu tahun kabisat atau tahun tidak jika kabisat dia akan keluar nilai true jika bukan akan keluar false

4. Tugas 4

Source code

```
package main

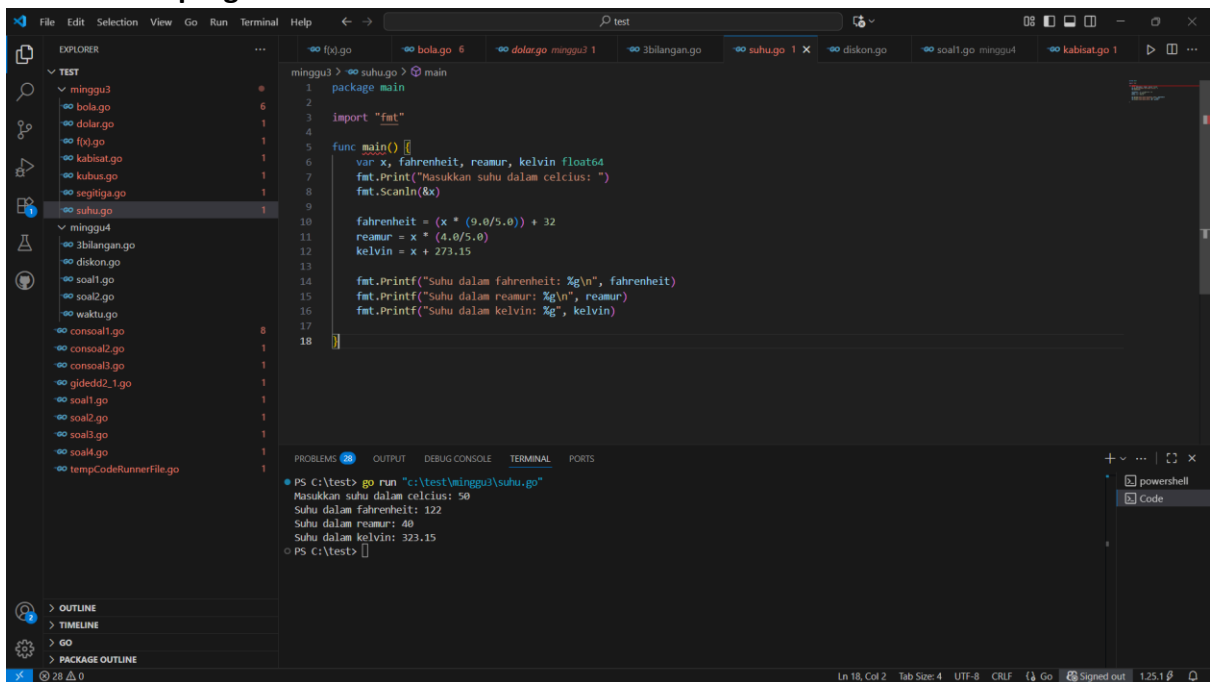
import "fmt"

func main() {
    var x, fahrenheit, reamur, kelvin float64
    fmt.Print("Masukkan suhu dalam celcius: ")
    fmt.Scanln(&x)

    fahrenheit = (x * (9.0/5.0)) + 32
    reamur = x * (4.0/5.0)
    kelvin = x + 273.15

    fmt.Printf("Suhu dalam fahrenheit: %g\n", fahrenheit)
    fmt.Printf("Suhu dalam reamur: %g\n", reamur)
    fmt.Printf("Suhu dalam kelvin: %g", kelvin)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode ini di gunakan untuk menghtung perubahan suhu,perubahan nya dari celcius menjadi Fahrenheit, reamur, dan kelvin. Perubahan dari celcius yg di masukan oleh user