LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

MODUL 03
I/O, TIPE DATA & VARIABEL



Disusun oleh:

NUR FITRI RACHMADILLA DEWANTI 109082500057

S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1 Source Code

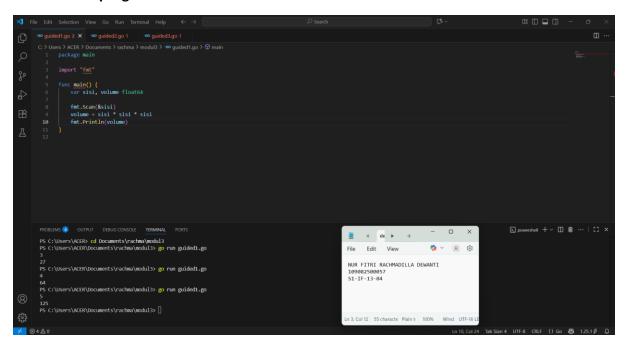
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var sisi, volume float64

    fmt.Scan(&sisi)
    volume = sisi * sisi * sisi
    fmt.Println(volume)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

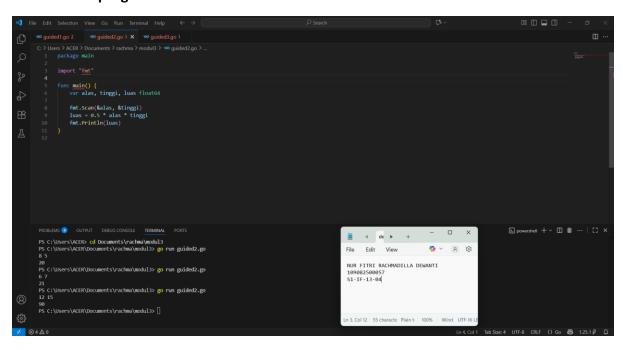
Program ini dibuat untuk menghitung volume kubus berdasarkan panjang sisi yang di input. Jadi setelah input/masukkan panjang sisi nya, maka program akan langsung menghitung hasil volume dari kubus dengan rumus sisi × sisi × sisi. Dan hasil perhitungannya sebagai output.

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 di buat untuk menghitung luas segitiga dengan cara memasukkan alas dan tinggi segitiga. Di dalam kode terdapat beberapa variabel seperti alas (untuk meniympan panjang alas), tinggi (untuk menyimpan tinggi segitiga), dan luas (untuk menyimpan hasil perhitungan luas segitiga).

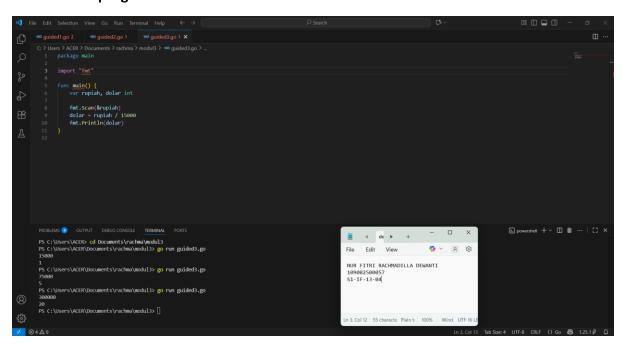
3. Guided 3

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 di buat utnuk menghitung konversi mata uang dari Rupiah ke Dolar dengan kurs Rp 15.000 = 1 USD

• Input berupa bilangan bulat yang menytakan jumlah uang satuan Rupiah

- Proses yang di lakukan yaitu dengan cara membagi nilai Rupiah dengan Rp 15.000
- Hasil output berupa bilangan bulat yang menyatakan jumlah uang dalam satuan USD

TUGAS

1. Tugas 1

Source code

```
package main
import "fmt"
func main() {
  var x, fx float64
  fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
  fmt.Scan(&x)

fx = 2/(x+5) + 5

fmt.Println("Nilai f(x) =", fx)
}
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Program ini buat untuk mencari nilai x dari sebulah persamaan. Input yang di lakukan Adalah memasukkan nilai f(x). Setelah itu program akan menghitung nilai x dengan membalikkan rumus.

$$f(x) = \frac{2}{x+5} + 5$$

2. Tugas 2

Source code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var r float64
    fmt.Print("Masukkan jari-jari bola: ")
    fmt.Scan(&r)

pi := 3.1415926535
    volume := (4.0 / 3.0) * pi * r * r * r
    luas := 4 * pi * r * r

    fmt.Println("Volume =", volume)
    fmt.Println("Luas Permukaan =", luas)
}
```

Screenshoot program

```
## Feb Edit Selection View Go Run Terminal Heelp 
## Separation of the Selection View Go Run Terminal Heelp 
## Separation of the Selection View Go Run Terminal Heelp 
## Separation of the Selection View Go Run Terminal Heelp 
## Separation of the Selection View Go Run Terminal Heelp 
## Separation of the Selection View Go Run Terminal Heelp 
## Separation of the Selection View Go Run Terminal Heelp 
## Separation of the Selection View Residence of the Selection of the Selection of the Selection View Residence of View Residence of the Selection View Residence of View Reside
```

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menghitung volume dan luas permukaan bola dengan memasukkan jari-jari bola dalam bentuk bilangan bulat. Dalam program tersebut menggunakan pi = 3.1415926535. Hasil output berupa angka desimal

3. Tugas 3

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var tahun int
    fmt.Print("Masukkan tahun: ")
    fmt.Scan(&tahun)

if (tahun%400 == 0) || (tahun%4 == 0 && tahun%100
!= 0) {
    fmt.Println("Kabisat: true")
```

```
} else {
    fmt.Println("Kabisat: false")
}
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk mengecak apakah suatu tahun termasuk tahun kabisat atau bukan. Input yang di lakukan adalah memasukkan bilangan bulat (tahun). Program akan menghasilkan output jika tahun kabisat berarti true dan false jika bukan tahun kabisat

- Jika tahun habis dibagi 400, maka tahun tersebut adalah tahun kabisat
- Jika tahun habis dibagi 4 dan tidak habis dibagi 100, maka tahun tersebut adalah tahun kabisat
- Selain kedua itu, berarti bukan tahun kabisat

4. Tugas 4

Source code

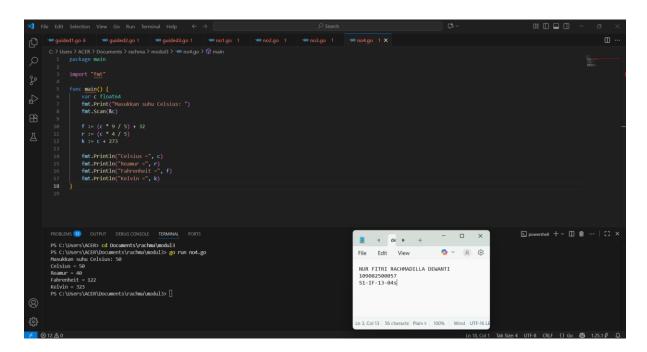
```
package main
```

```
import "fmt"
func main() {
    var c float64
    fmt.Print("Masukkan suhu Celsius: ")
    fmt.Scan(&c)

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

fmt.Println("Celsius =", c)
    fmt.Println("Reamur =", r)
    fmt.Println("Fahrenheit =", f)
    fmt.Println("Kelvin =", k)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk mengubah suhu celcius ke tiga satuan lain yaitu Reamur, Fahrenheit, dan Kelvin. Saat input masukkan nilai suhu dalam celcius kemudian program akan menghitung konversinya dengan rumus dan hasil outputnya akan di tampilkan dalam ke empat satuan suhu.