LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 3

I/O TIPE DATA & VARIABEL



Disusun oleh:

Joshua Nathanael

109082530033

S1IF-13-07

Asisten Praktikum

Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

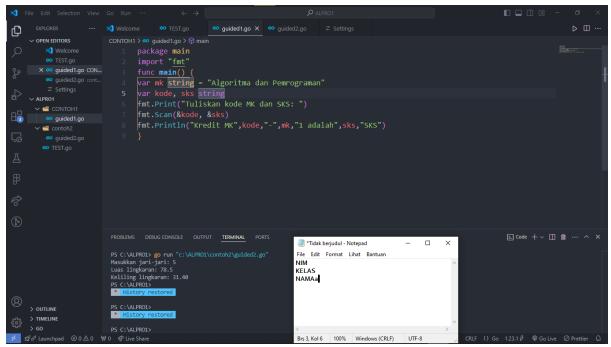
LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1 Source Code

```
//SALIN KODE KESINI
ATURAN:
PENULISAN SEESUAI MODUL 1
GUNAKAN FONT Courier New ukuran 11pt dengan spasi baris dan paragraf 1,5
```

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan) CONTOH TANGKAPAN LAYAR:



Deskripsi program

Jelaskan kode yang ada di source code, semakin detal semakin baik nilainya

2. Guided 2 Source Code

```
//silahkan hapus package main
import "fmt"
func main() {
```

```
var alas, tinggi, luas float64

fmt.Print("MASUKAN ALAS DAN TINGGI: ")

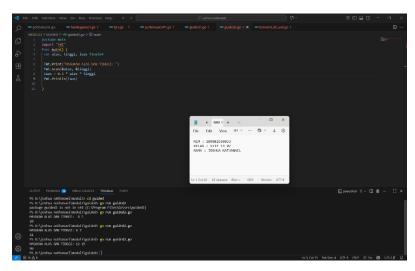
fmt.Scan(&alas, &tinggi)

luas = 0.5 * alas * tinggi

fmt.Println(luas)

}

atau tambahkan kotak source codde sebanyak yang diperlukan
```



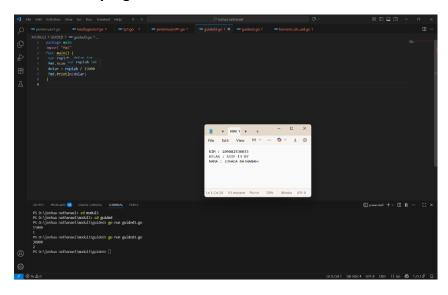
Deskripsi program:

Program ini dibuat untuk menghitung luas segitiga dengan cara memasukan nilai alas dan tinggi lalu program akan menghitung dengan menggunakan rumus 0,5 x alas x tinggi

3. Guided 3

```
package main
import "fmt"
func main() {
  var rupiah, dolar int
  fmt.Scan(&rupiah)
  dolar = rupiah / 15000
  fmt.Println(dolar)
```

```
}
```



Deskripsi program:

Program ini dibuat untuk mengkonversi dari rupiah ke dollar dengan cara pengguna memasukan jumlah rupiah yang ingin di konversi lalu program akan otomatis membaginya dengan 15000 sebagai kurs

TUGAS

1. Tugas 1

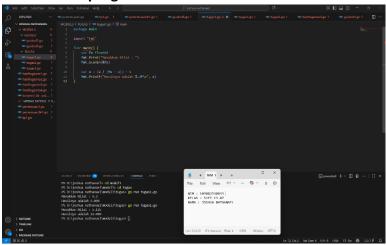
```
package main

import "fmt"

func main() {
   var fx float64
   fmt.Print("Masukkan Nilai : ")
   fmt.Scanln(&fx)

   var x = (2 / (fx - 5)) - 5
   fmt.Printf("Hasilnya adalah %.3f\n", x)
```

```
}
```



Deskripsi program:

Program digunakan untuk menghitung sebuah persamaan matematika dengan menggunakan rrumus f(x)=(2/x+5)+5

2. Tugas 2

```
package main

import(
    "fmt"
    "math"
)

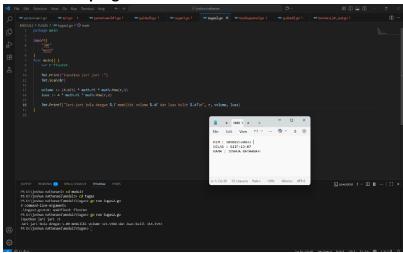
func main() {
    var r float64

fmt.Print("inputkan jari jari :")
    fmt.Scan(&r)

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

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

fmt.Printf("Jari-jari bola dengan %.f memiliki volume %.4f dan luas kulit %.4f\n", r, volume, luas)
}
```



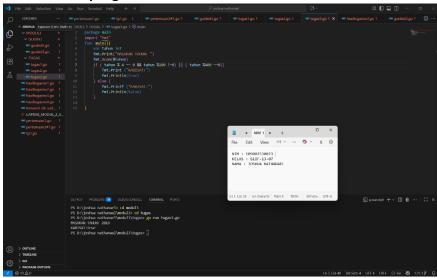
Deskripsi program:

Program ini dibuat untuk menghitung volume dan luas permukaan bola dan jari-jari yang dimasukan. Setelah menginputkan nilai jari-jari program akan menghitungnnya dengan rumus yang telah di tentukan.

3. Tugas 3

```
package main
import "fmt"
func main(){
   var tahun int
   fmt.Print("MASUKAN TAHUN: ")
   fmt.Scan(&tahun)
   if ( tahun % 4 == 0 && tahun %100 !=0) || ( tahun %400 ==0){
      fmt.Print ("KABISAT:")
      fmt.Println(true)
   } else {
      fmt.Printf ("KABISAT:")
      fmt.Println(false)
```

```
}
```



Deskripsi program:

Program ini digunakan untuk mengetahui apakah suatu tahun termasuk tahun kabisat atau tidak.

4. Tugas 4

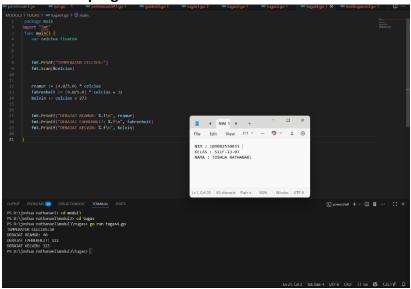
```
package main
import "fmt"
func main() {
    var celcius float64

fmt.Print("TEMPERATUR CELCIUS:")
    fmt.Scan(&celcius)

reamur := (4.0/5.0) * celcius
    fahrenheit := (9.0/5.0) * celcius + 32
    kelvin := celcius + 273

fmt.Printf("DERAJAT REAMUR: %.f\n", reamur)
    fmt.Printf("DERAJAT FAHRENHEIT: %.f\n", fahrenheit)
```

```
fmt.Printf("DERAJAT KELVIN: %.f\n", kelvin)
}
```



Deskripsi program:

Program itu berguna untuk mengonversi suhu dari celcius ke satuan suhu yang lain seperti reamur,Fahrenheit,dan kelvin.