# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

#### **MODUL 5**

# **Input Output Tipe Data dan Variable**



Disusun oleh:

Fasa Yuwan Rabbani 109082500081

S1IF-13-07

#### **Asisten Praktikum**

Adithana dharma putra Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

#### **LATIHAN KELAS – GUIDED**

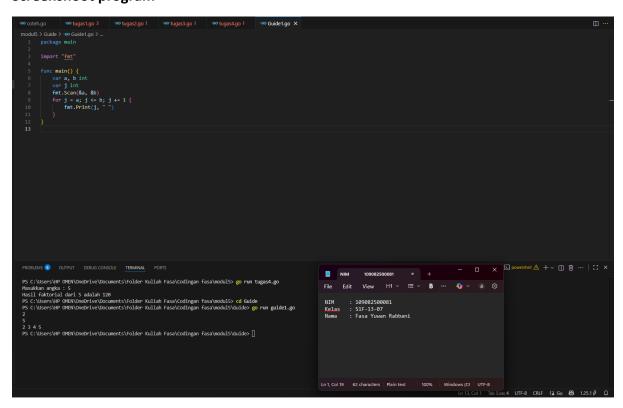
# 1. Guided 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a, b int
    var j int
    fmt.Scan(&a, &b)
    for j = a; j <= b; j += 1 {
        fmt.Print(j, " ")
    }
}</pre>
```

# **Screenshoot program**



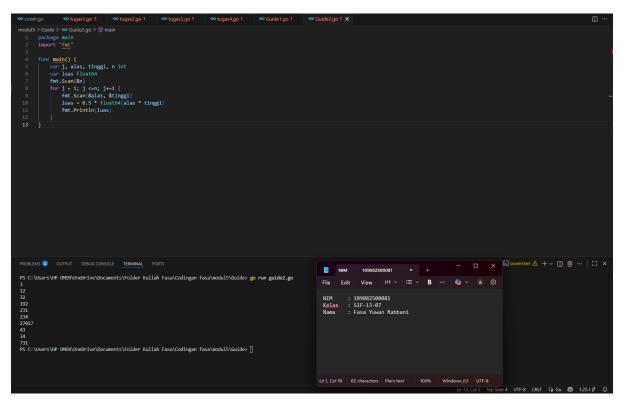
#### Deskripsi program

Program ini membantu kita dalam menghitung suatu bilangan a sampai bilangan ke b

# 2. Guided 2 Source Code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var j, alas, tinggi, n int
    var luas float64
    fmt.Scan(&n)
    for j = 1; j <=n; j+=1 {
        fmt.Scan(&alas, &tinggi)
        luas = 0.5 * float64(alas * tinggi)
        fmt.Println(luas)
    }
}</pre>
```



Program ini dapat membantu kita untuk menampilkan sejumlah n luas segitiga, apabila diketahui sisi alas dan tinggi dari masing masing segitiganya

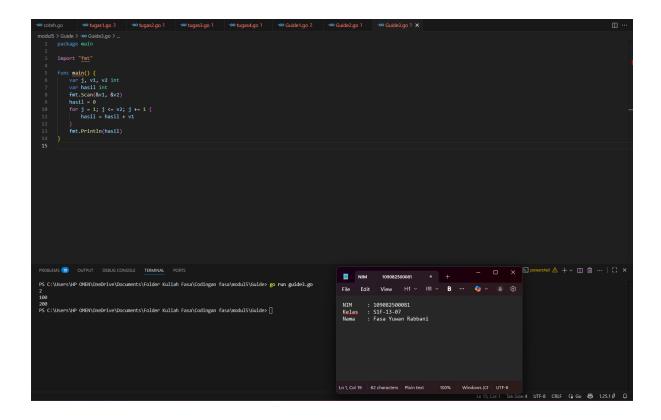
# 3. Guided 3

#### **Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var j, v1, v2 int
    var hasil int
    fmt.Scan(&v1, &v2)
    hasil = 0
    for j = 1; j <= v2; j += 1 {
        hasil = hasil + v1
    }
    fmt.Println(hasil)
}</pre>
```



Program ini digunakan untuk menghitung hasil perkalian dua buah bilangan tanpa menggunakan operator kali ("\*")

#### **TUGAS**

# 1. Tugas 1

#### Source code

```
package main

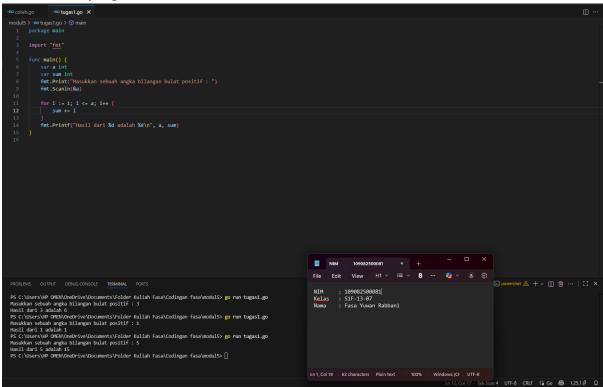
import "fmt"

func main() {
   var a int
   var sum int
   fmt.Print("Masukkan sebuah angka bilangan bulat positif : ")
   fmt.Scanln(&a)

for i := 1; i <= a; i++ {
     sum += i
   }
}</pre>
```

```
fmt.Printf("Hasil dari %d adalah %d\n", a, sum)
}
```

**Screenshoot program** 



#### Deskripsi program

Program ini akan membantu anda untuk menghitung sebuah angka bilangan bulat dari bilangan 1 sampai dengan n

# 2. Tugas 2

#### Source code

```
package main

import (

"fmt"

"math"

)

func main() {

var radius, height, count int
```

```
fmt.Print("Masukkan jari - jari = ")

fmt.Scanln(&radius)

fmt.Print("Masukkan tinggi = ")

fmt.Scanln(&height)

fmt.Print("masukkan banyak kerucut = ")

fmt.Scanln(&count)

for i := 1; i <= count; i++ {

    luas := 1.0 / 3.0 * math.Pi * float64(radius*radius*height)

    fmt.Printf("Luas kerucut dengan jari - jari %d dan tinggi %d adalah %f\n", radius, height, luas)
    }
}</pre>
```

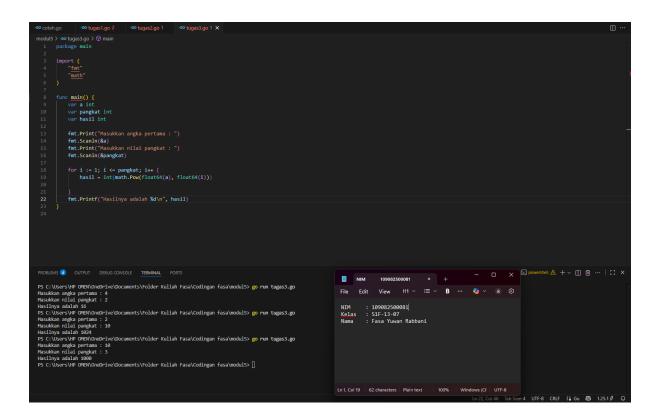
```
## Country ## Country
```

Program ini membantu anda untuk menghitung suatu volume kerucut dengan memasukkan jumlah kerucut, jari – jari kerucut, dan tinggi kerucut

### 3. Tugas 3

#### Source code

```
package main
import (
  "fmt"
  "math"
func main() {
  var a int
  var pangkat int
  var hasil int
  fmt.Print("Masukkan angka pertama : ")
  fmt.Scanln(&a)
  fmt.Print("Masukkan nilai pangkat : ")
  fmt.ScanIn(&pangkat)
  for i := 1; i <= pangkat; i++ {
    hasil = int(math.Pow(float64(a), float64(i)))
  }
  fmt.Printf("Hasilnya adalah %d\n", hasil)
```



Program ini di buat untuk membantu anda menghitung dengan memasukkan 2 bilangan bulat yang satu nya akan menjadi pangkat

# 4. Tugas 4

#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
  var a int
  var factorial int = 1

fmt.Print("Masukkan angka : ")
  fmt.Scanln(&a)
```

```
for i := 1; i <= a; i++ {
    factorial *= i
    }
    fmt.Printf("Hasil faktorial dari %d adalah %d\n", a, factorial)
}
```

# **Screenshoot program**

# Deskripsi program

Program ini dibuat untuk membantu kita dalam menghitung cepat sebuah factorial dengan cara kita menginput suatu bilangan bulat yang akan otomatis keluaran nya Adalah hasil dari factorial itu sendiri