#### LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA

#### DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL [5]



Disusun oleh:

[Muhammad Nabil Raissa Pratama]

[109082500127]

S1IF-13-[02]

# Asisten Praktikum

Adithana dharma putra Alfin Ilham Berlianto

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

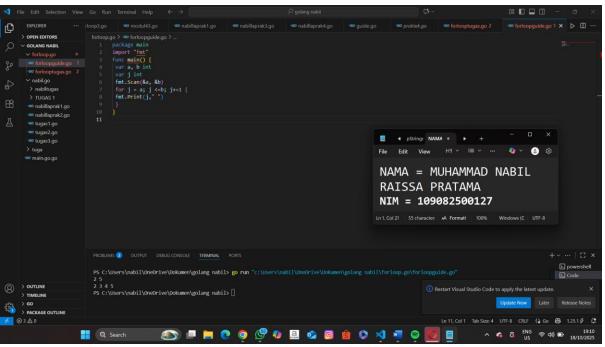
2025

#### 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

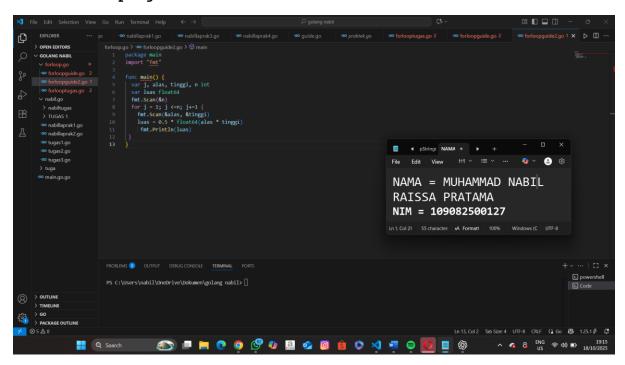
Program ini membaca dua bilangan bulat (a dan b), lalu menampilkan semua angka dari a sampai kurang dari b.

# 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>
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

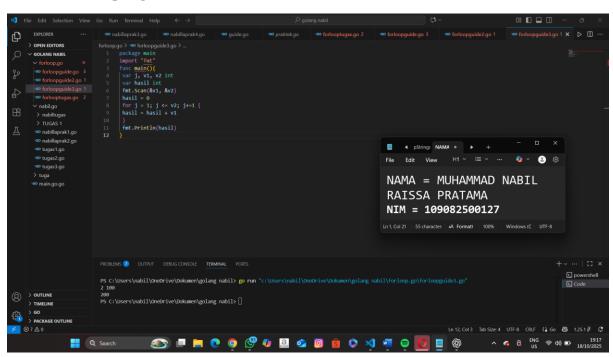
Program ini menghitung luas segitiga sebanyak n kali berdasarkan alas dan tinggi yang dimasukkan pengguna.

# 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>
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

Program ini menghitung perkalian dua bilangan (v1 × v2) menggunakan penjumlahan berulang.

#### TUGAS

#### 1. Tugas 1

Source code

```
package main
```

```
import "fmt"

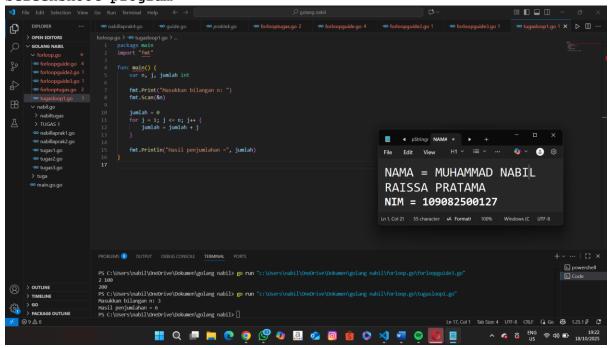
func main() {
   var n, j, jumlah int

   fmt.Print("Masukkan bilangan n: ")
   fmt.Scan(&n)

   jumlah = 0
   for j = 1; j <= n; j++ {
      jumlah = jumlah + j
   }

   fmt.Println("Hasil penjumlahan =", jumlah)
}</pre>
```

Screenshoot program



#### Deskripsi program

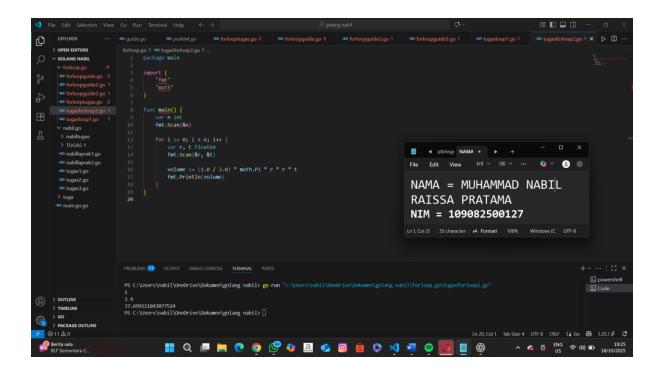
program ini untuk menjumlahkan sekumpulan bilangan. Masukan terdiri dari suatu bilangan bulat positif n. Keluaran berupa bilangan hasil penjumlahan dari 1 sampai dengan n.

# 2. Tugas 2

### Source code

```
package main
import (
    "fmt"
    "math"
)
func main() {
    var n int
    fmt.Scan(&n)
    for i := 0; i < n; i++ {
        var r, t float64
        fmt.Scan(&r, &t)
        volume := (1.0 / 3.0) * math.Pi * r * r * t
       fmt.Println(volume)
    }
}
```

Screenshoot program



#### Deskripsi program

program yang digunakan untuk menghitung volume sejumlah n kerucut, apabila diketahui panjang jari-jari alas kerucut dan tinggi dari kerucut.

#### 3. Tugas 3

Source code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var basis int
    var eksponen int

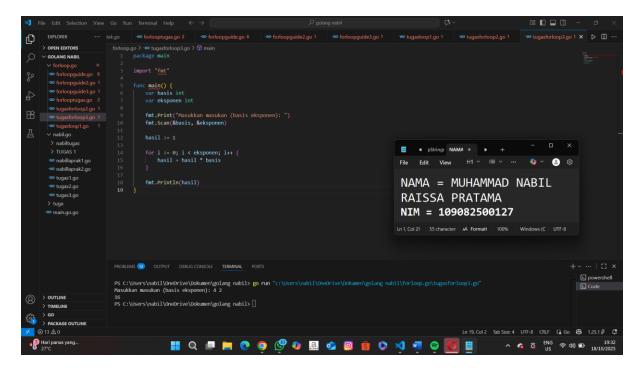
    fmt.Print("Masukkan masukan (basis eksponen): ")
    fmt.Scan(&basis, &eksponen)

    hasil := 1

    for i := 0; i < eksponen; i++ {
        hasil = hasil * basis
    }

    fmt.Println(hasil)
}</pre>
```

Screenshoot program



#### Deskripsi program

program yang digunakan untuk menghitung hasil pemangkatan dari dua buah bilangan. Program dibuat dengan menggunakan operator perkalian dan struktur kontrol perulangan.

Tugas 4
Source code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var n int

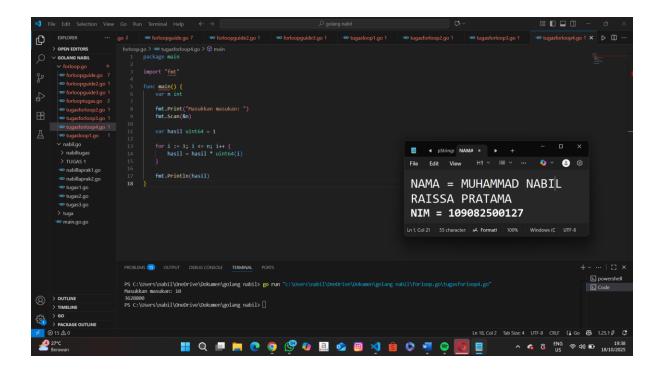
    fmt.Print("Masukkan masukan: ")
    fmt.Scan(&n)

    var hasil uint64 = 1

    for i := 1; i <= n; i++ {
        hasil = hasil * uint64(i)
    }

    fmt.Println(hasil)
}</pre>
```

Screenshot code



# Deskripsi code

program yang digunakan untuk menghitung hasil faktorial dari suatu bilangan.