# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

# MODUL 03 RUNNING MODUL



#### Disusun Oleh:

NAMA : Rasya Putra Wibowo NIM : 109082500132

#### **Asisten Praktikum**

- Adithana Dharma Putra
- Alfin Ilham Berlianto

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

### A. Tugas Mandiri (soal tugas, berdasarkan file tugas yang diberikan)

#### Tugas 1

```
package main

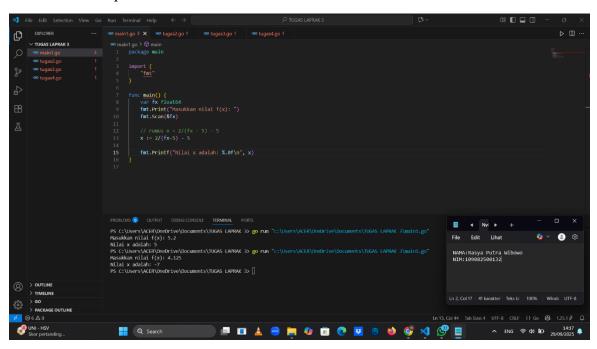
import (
  "fmt"
)

func main() {
  var fx float64
  fmt.Print("Masukkan nilai f(x): ")
  fmt.Scan(&fx)

// rumus x = 2/(fx - 5) - 5
  x := 2/(fx-5) - 5

fmt.Printf("Nilai x adalah: %.0f\n", x)
}
```

# Screenshots Output



Deskripsi: - Program ditulis dengan bahasa Go (Golang).

- Fungsi utama (func main()) meminta input dari pengguna berupa nilai f(x) (tipe float64).
- Program mencetak hasil x dalam format bilangan bulat (%.0f).

```
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

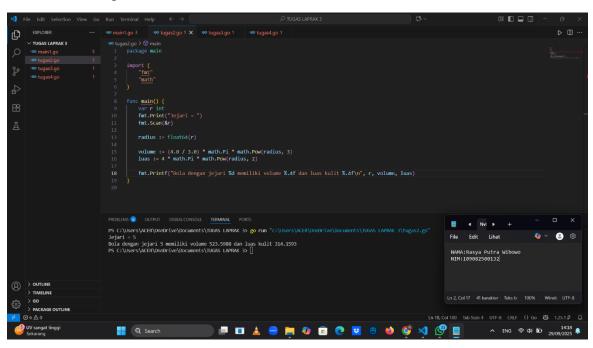
func main() {
    var r int
    fmt.Print("Jejari = ")
    fmt.Scan(&r)

    radius := float64(r)

    volume := (4.0 / 3.0) * math.Pi * math.Pow(radius, 3)
    luas := 4 * math.Pi * math.Pow(radius, 2)

    fmt.Printf("Bola dengan jejari %d memiliki volume %.4f dan luas kulit %.4f\n", r,
    volume, luas)
}
```

## Screenshots Output



Deskripsi: - Input: jari-jari bola (integer).

- Proses: menghitung volume dan luas permukaan menggunakan rumus matematika.
- Output: volume dan luas permukaan bola dengan 4 digit desimal.

### Tugas 3

```
package main

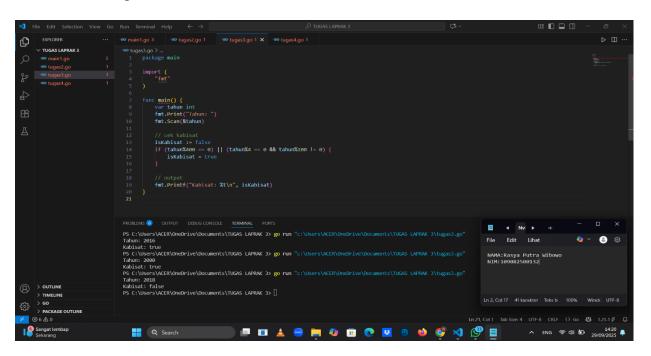
import (
   "fmt"
)

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

   // cek kabisat
   isKabisat := false
   if (tahun%400 == 0) // (tahun%4 == 0 && tahun%100 != 0) {
      isKabisat = true
   }

   // output
   fmt.Printf("Kabisat: %t\n", isKabisat)
}
```

## Screenshots Output



Deskripsi: - Input: sebuah angka tahun.

- Proses: memeriksa apakah tahun tersebut kabisat dengan aturan matematika.
- Output: true jika kabisat, false jika bukan.

```
package main

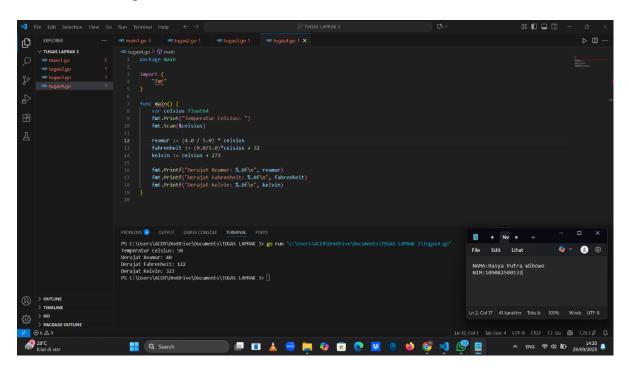
import (
   "fmt"
)

func main() {
   var celsius float64
   fmt.Print("Temperatur Celsius: ")
   fmt.Scan(&celsius)

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

   fmt.Printf("Derajat Reamur: %.0f\n", reamur)
   fmt.Printf("Derajat Fahrenheit: %.0f\n", fahrenheit)
   fmt.Printf("Derajat Kelvin: %.0f\n", kelvin)
}
```

### Screenshots Output



Deskripsi: - Input: suhu dalam Celsius.

- Proses: menghitung konversi ke Reamur, Fahrenheit, dan Kelvin.
- Output: menampilkan hasil konversi dengan format angka bulat.