# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

# MODUL 2 RUNNING MODUL



#### Disusun Oleh:

NAMA : Ahmad Malik Arrayyan NIM : 109082500116

#### Asisten Praktikum

- Apri Pandu Wicaksono
- Alfin Ilham Berlianto

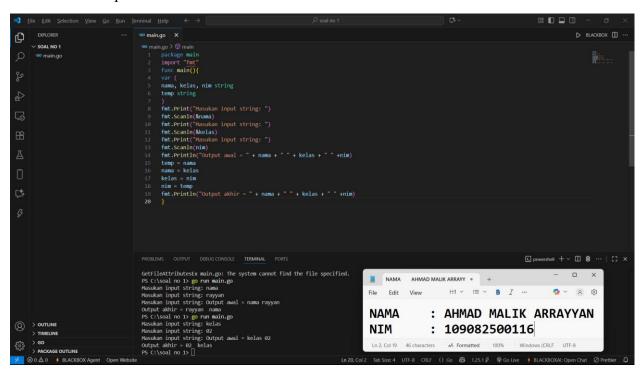
PROGRAM STUDI SI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

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

#### Tugas 1

```
// package main
import "fmt"
func main(){
  var (
    nama, kelas, nim string
    temp string
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&nama)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&kelas)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(nim)
    fmt.Println("Output awal = " + nama + " " + kelas + " " +nim)
    temp = nama
    nama = kelas
    kelas = nim
    nim = temp
    fmt.Println("Output akhir = " + nama + " " + kelas + " " + nim)
```

### Screenshots Output



### Deskripsi:

Jadi program diatas untuk nama, kelas, nim  $\rightarrow$  untuk menyimpan input dari user. Dan temp  $\rightarrow$  sebagai variabel bantu untuk menukar nilai. Nah String sendiri itu Kumpulan dari (huruf, angka, dan simbol

#### Tugas 2

```
// package main
import "fmt"

func InputBiodata(nama string, nim string, prodi string) string {
    return "Perkenalkan nama saya adalah" + " " + nama + "," + " " + "salah
    satu\nmahasiswa Prodi SI-IF dari kelas" + " " + prodi + "\ndengan NIM" + " " + nim
}

func main() {

    var nama, nim, prodi string

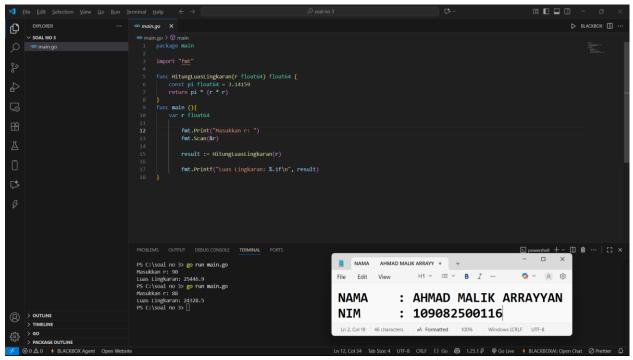
    fmt.Print("Masukkan Nama: ")
    fmt.Scan(&nama)

    fmt.Print("Masukkan NIM: ")
    fmt.Scan(&nim)

    fmt.Print("Masukkan Kelas: ")
    fmt.Scan(&prodi)

    result := InputBiodata(nama, nim, prodi)
    fmt.Println(result)
}
```

### Screenshots Output



### Deskripsi:

Program ini adalah program sederhana untuk menghitung luas lingkaran dengan memasukkan nilai jari-jari (r) dari keyboard, lalu hasilnya ditampilkan ke layar.

#### Tugas 3

```
// package main

import "fmt"

func HitungLuasLingkaran(r float64) float64 {
    const pi float64 = 3.14159
    return pi * (r * r)
}

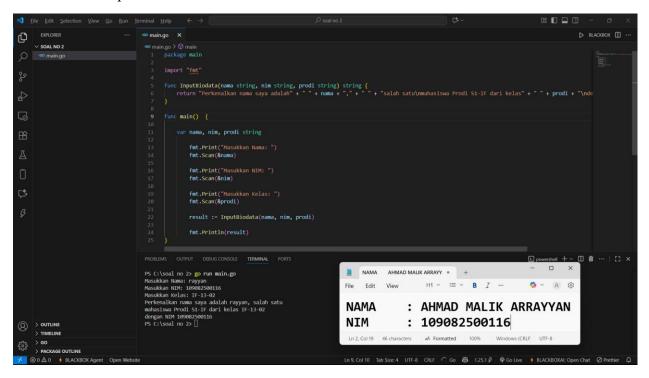
func main () {
    var r float64

    fmt.Print("Masukkan r: ")
    fmt.Scan(&r)

    result := HitungLuasLingkaran(r)

    fmt.Printf("Luas Lingkaran: %. If\n", result)
}
```

### Screenshots Output



### Deskripsi:

Program ini dipakai untuk menginput biodata mahasiswa (nama, NIM, kelas/prodi), lalu menampilkannya kembali dalam bentuk kalimat perkenalan.

#### Tugas 4

```
// package main
import "fmt"

func KonversiSuhuFahrenheitToCelsius(f int) int {
    return ((f - 32) * 5) / 9
}

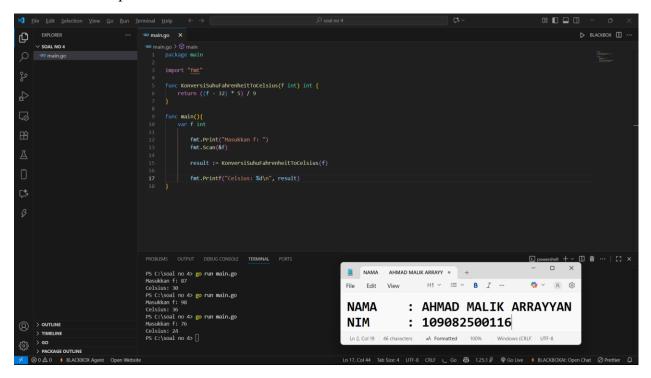
func main(){
    var f int

    fmt.Print("Masukkan f: ")
    fmt.Scan(&f)

    result := KonversiSuhuFahrenheitToCelsius(f)

    fmt.Printf("Celsius: %d\n", result)
}
```

# Screenshots Output



### Deskripsi:

Program dipakai untuk mengonversi suhu dari Fahrenheit ke Celsius. Menggunakan Rumus:

 $C=(F-32)\times 59C = \frac{(F-32)\times 59}{(F-32)\times 5}$ .