

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX  
RUNNING MODUL**



**Disusun Oleh :**

NAMA : Nadifa Azkhia Syarif

NIM : 109082530002

**Asisten Praktikum**

- Apri Pandu Wicaksono
- 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 nomor 3

```
//package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func main() {
    // daftar jari-jari
    radii := []float64{7, 14, 20}

    // cetak header
    fmt.Printf("%-5s %-10s %-10s\n", "No", "Masukan", "Keluaran")

    // looping untuk hitung luas tiap jari-jari
    for i, r := range radii {
        luas := math.Pi * r * r
        fmt.Printf("%-5d %-10.0f %-10.1f\n", i+1, r, luas)
    }
}
```

Masukan code kamu di sini

Screenshots Output

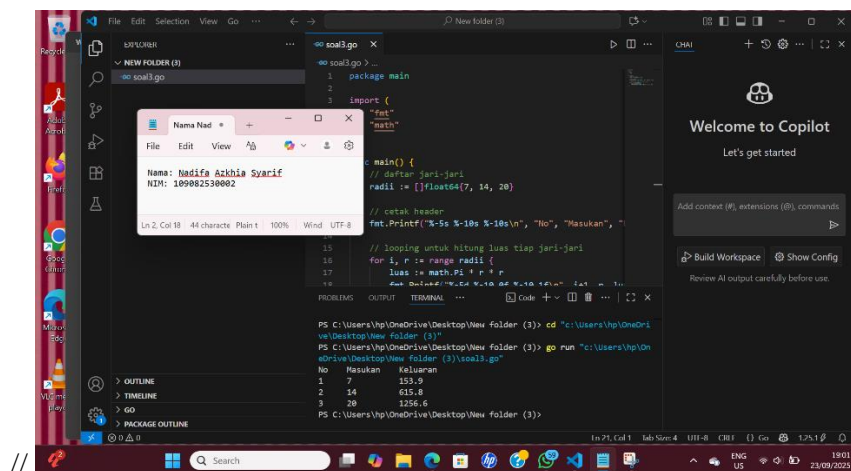


Foto hasil dari menjalankan code

Deskripsi:

Program diatas menghitung luas lingkaran dari daftar jari-jari [7, 14, 20] dengan rumus  $\pi \times r^2$ . Hasilnya ditampilkan dalam bentuk tabel dengan kolom No, Masukan (jari-jari), dan Keluaran (luas)...

#### Tugas no 4

```
// package main

import (
    "fmt"
)

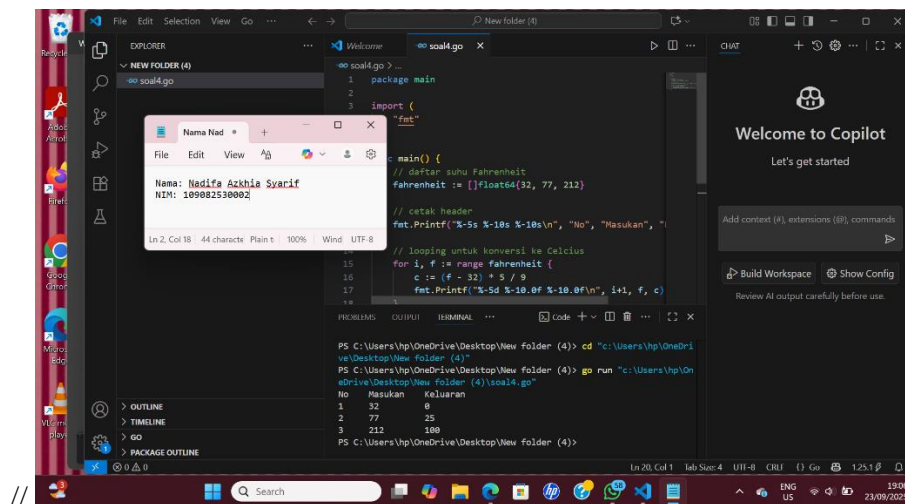
func main() {
    // daftar suhu Fahrenheit
    fahrenheit := []float64{32, 77, 212}

    // cetak header
    fmt.Printf("%-5s %-10s %-10s\n", "No", "Masukan", "Keluaran")

    // looping untuk konversi ke Celcius
    for i, f := range fahrenheit {
        c := (f - 32) * 5 / 9
        fmt.Printf("%-5d %-10.0f %-10.0f\n", i+1, f, c)
    }
}
```

Masukan code kamu di sini

#### Screenshots Output



#### Deskripsi:

Program diatas ini melakukan konversi suhu dari Fahrenheit ke Celsius. Daftar suhu Fahrenheit yang digunakan adalah [32, 77, 212]. Hasil perhitungan ditampilkan dalam bentuk tabel dengan kolom No, Masukan (suhu dalam Fahrenheit), dan Keluaran (hasil konversi ke Celcius)

## Biodata

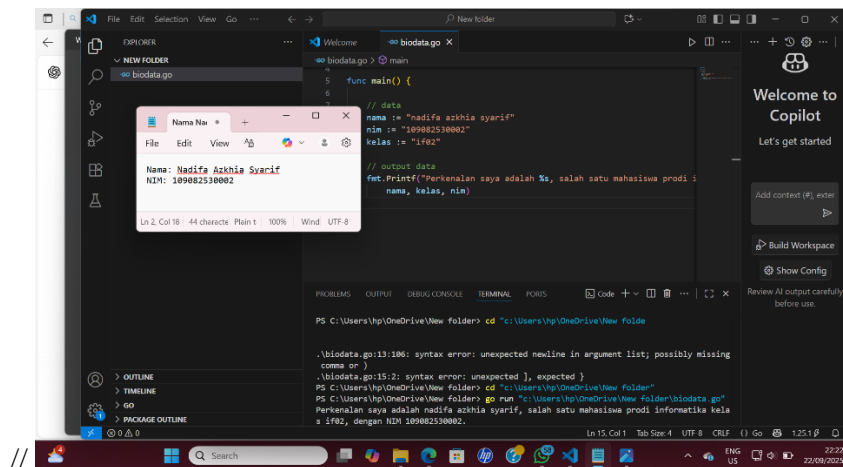
```
// package main

import "fmt"

func main() {
    // data
    nama := "nadifa azkhia syarif"
    nim := "109082530002"
    kelas := "if02"

    // output data
    fmt.Printf("Perkenalan saya adalah %, salah satu mahasiswa prodi informatika
    kelas %, dengan NIM %s.\n",
        nama, kelas, nim)
}
```

## Screenshots Output



## Deskripsi:

Program diatas menampilkan biodata sederhana dengan menyimpan nama, NIM, dan kelas ke dalam variabel string. Data tersebut kemudian digabungkan ke dalam satu kalimat perkenalan dan ditampilkan ke layar. Hasil output berupa teks yang memperkenalkan diri lengkap dengan nama, kelas, dan NIM.

## 2.6 Soal Latihan Modul 2

- 1) Telusuri program berikut dengan cara mengkompilasi dan mengeksekusi program. Silakan masukan data yang sesuai sebanyak yang diminta program. Perhatikan keluaran yang diperoleh. Coba terangkan apa sebenarnya yang dilakukan program tersebut?

```
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main() {
5     var (
6         satu, dua, tiga string
7         temp string
8     )
9     fmt.Print("Masukan input string: ")
10    fmt.Scanln(&satu)
11    fmt.Print("Masukan input string: ")
12    fmt.Scanln(&dua)
13    fmt.Print("Masukan input string: ")
14    fmt.Scanln(&tiga)
15    fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
16    temp = satu
17    satu = dua
18    dua = tiga
19    tiga = temp
20    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
21 }
```

Program di atas berfungsi untuk membaca 3 input string dari pengguna, lalu menukar urutan string tersebut. Pertama, program menampilkan hasil input sesuai urutan awal. Setelah itu, dilakukan proses pertukaran (rotasi ke kiri) dengan cara menyimpan nilai string pertama ke variabel temp, kemudian satu diisi dengan nilai dua, dua diisi dengan nilai tiga, dan tiga diisi dengan nilai temp. Hasil akhirnya adalah string pertama pindah ke posisi terakhir, string kedua menjadi string pertama, dan string ketiga menjadi string kedua.