

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA : Muhammad Zaki Alfiqri

NIM : 109082500085

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)

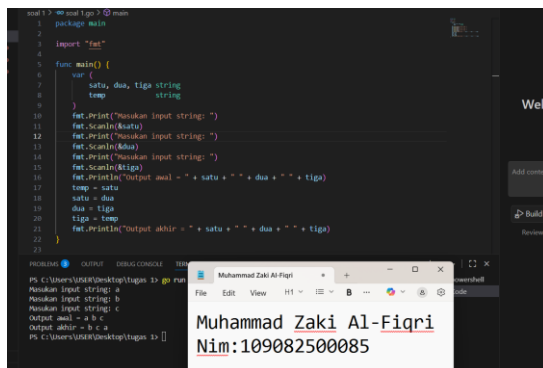
Tugas 1

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var (
        satu, dua, tiga string
        temp      string
    )
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&satu)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&dua)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&tiga)
    fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
    temp = satu
    satu = dua
    dua = tiga
    tiga = temp
    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
}
```

Screenshots Output



// Foto hasil dari menjalankan code



Deskripsi:

Pertama kita mendeklarasikan bahwa nilai variable satu,dua,tiga,dan temp merupakan string, kemudian meminta pengguna melakukan untuk memasukan/input 3 variable dengan menggunakan fungsi `fmt.Scanln`. (contoh : a,b,c..... bebas). Kemudian variable satu di ubah ke variable 2 , variable 2 dirubah ke variable 3, variable 3 dirubah ke temp (temp merupakan variable sementara). Setelah itu program akan mengeluarkan output variable b,c,a yang semulanya a,b,c

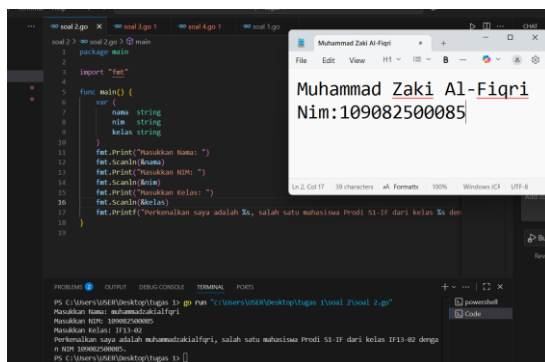
Tugas 2 Biodata

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var (
        nama string
        nim string
        kelas string
    )
    fmt.Print("Masukkan Nama: ")
    fmt.Scanln(&nama)
    fmt.Print("Masukkan NIM: ")
    fmt.Scanln(&nim)
    fmt.Print("Masukkan Kelas: ")
    fmt.Scanln(&kelas)
    fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas %s dengan NIM %s.\n", nama, kelas, nim)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Pertama deklarasikan nama,nim dan kelas kedalam string. Setelah itu kita diminta memasukan data mulai dari nama,nim dan kelas secara satu persatu, menggunakan fungsi `fmt.Scanln`. setelah itu nama,nim dan kelas yang sudah di input akan di simpan di

program, setelah itu program menggunakan fungsi `fmt.Printf` untuk menampilkan biodata tersebut dalam format kalimat yang telah ditentukan. Setelah itu program akan mengeluarkan output (nama), salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas (kelas berapa) dengan NIM (angka)

Tugas 3 menghitung luas lingkaran

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var r, phi float64

    phi = 3.14

    fmt.Print("Masukan jari-jari lingkaran: ")
    fmt.Scanln(&r)
    luas := phi * r * r
    fmt.Printf("Luas Lingkaran adalah %.2f", luas)
}
```

Screenshots Output

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6
7     var r, phi float64
8
9     phi = 3.14
10
11     fmt.Print("Masukan jari-jari lingkaran: ")
12     fmt.Scanln(&r)
13     luas := phi * r * r
14     fmt.Printf("Luas Lingkaran adalah %.2f", luas)
15 }
16
```

PS C:\Users\USER\Desktop\tugas 1> go run "c:\Users\USER\Desktop\tugas 1\soal 3\soal 3.go"

command-line-arguments

soal 3\soal 3.go:5:11: syntax error: non-declaration statement outside function body

soal 3\soal 3.go:9:11: syntax error: non-declaration statement outside function body

PS C:\Users\USER\Desktop\tugas 1> go run "c:\Users\USER\Desktop\tugas 1\soal 3\soal 3.go"

command-line-arguments

soal 3\soal 3.go:5:11: syntax error: non-declaration statement outside function body

soal 3\soal 3.go:9:11: syntax error: non-declaration statement outside function body

PS C:\Users\USER\Desktop\tugas 1> go run "c:\Users\USER\Desktop\tugas 1\soal 3\soal 3.go"

Masukan jari-jari lingkaran: 14

Luas Lingkaran adalah 615.44

PS C:\Users\USER\Desktop\tugas 1>

Deskripsi:

Langkah awal mendeklarasikan bahwa phi dan r adalah float64 menggunakan (`var`) dan setelah itu masukan rumus luas lingkaran menggunakan `luas := phi * r * r`, (`*` adalah notasi perkalian di Bahasa go, dan nilai phi menggunakan 3,14 bukan 22/7 karena kita sudah mendeklarasikan bahwa phi dan r jenis datanya float atau decimal). Saat proses run program `fmt.Scan($r)` akan membaca input (variable r) yang di masukan pengguna dan

program mulai menghitung menggunakan rumus $\phi * r * r$ dan akan menghasilkan output berdasarkan berdasarkan hasil hitungan menggunakan rumus tadi.

Tugas 4 konversi suhu farenheat ke celcius

```
package main

import "fmt"

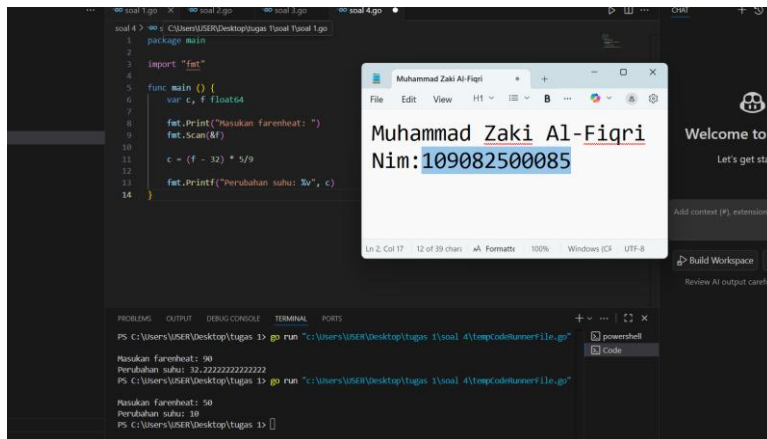
func main() {
    var c, f float64

    fmt.Print("Masukan farenheat: ")
    fmt.Scan(&f)

    c = (f - 32) * 5/9

    fmt.Printf("Perubahan suhu: %v", c)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Singkat nya program di atas menjalankan program seperti kalkulator konversi suhu dengan suhu menggunakan tipe data float. Cara kerja : ketika pengguna memulai program. Program akan meminta pengguna untuk menginput data suhu farenheat dan akan di konversikan ke dalam celcius dengan menggunakan rumus : $c = (f - 32) * 5/9$ dan output yang keluar berupa hasil pengkonversian suhu farenheat yang sudah di masukan penggunanya.