LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL XX RUNNING MODUL



Disusun Oleh:

NAMA: Harding Rafif Dzakwan Permana

NIM: 109082530018

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 (
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



Deskripsi:

Diberikan soal code menggunakan bahasa golang yang berisi program sederhana untuk membaca tiga input string namun menampilkan nya dengan menukar urutan string nya dengan aturan yang berbeda . Singkat nya program di mulai seperti ini

- Membuat variabel satu, dua, tiga sebagai string dan temp sebagai variabel pengganti dari string
- Lalu fmt.Print("Masukan input string: ") sebagai keluaran program dan fmt.Scan sebagai kata apa yang mau di masukan
- fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga) bagian ini menunjukan

input yang di masukan sebelum di tukar dengan variabel yang berbeda

temp = satusatu = duadua = tigatiga = temp

bagian di atas di gunakan sebagai aturan pertukaran dari variabel nya

- fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga) bagian terakhir ini menujukan hasil akhir variabel yang di tukar sesuai aturan menggunakan variabel sementara yaitu **temp**
- sebagai contoh

output awal : pensil balon gunting output akhir : balon gunting pensil

Program diatas GOLANG

Tugas 2

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var nama, nim, kelas string

    fmt.Scan(&nama, &nim, &kelas)

fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas %s dengan NIM %s.", nama, kelas, nim)
}

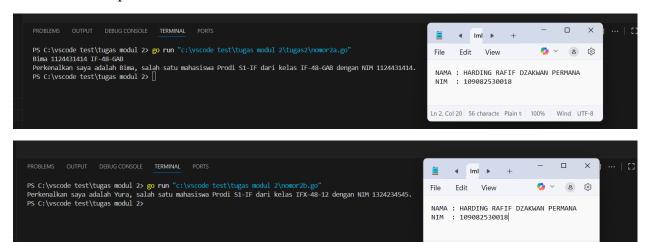
package main

import "fmt"

func main() {
    var nama string = "Yura"
    var nim string = "1324234545"
    var kelas string = "IFX-48-12"

fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas %s dengan NIM %s.", nama, kelas, nim)
}
```

Screenshots Output



Ln 2, Col 20 56 characte Plain t 100%

// Foto hasil dari menjalankan code

Deskripsi:

Program diatas Golang

Di soal ini terdapat dua input dan output , Saya mencoba membuat nya dengan hasil yang berbeda dari kedua soal tersebut . Kedua code tersebut sama2 menghasilkan sebuah kalimat . Perbedaan singkat dari kedua code itu adalah

Di **code 1** tidak ada keterangan dari variabel nama , nim dan kelas sehingga saat di jalankan nya pengguna harus mengganti %s

fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas %s dengan NIM %s.", nama, kelas, nim)

Sebagai contoh saat di run

Bima 1124431414 IF-48-GAB menjadi

Perkenalkan saya adalah Bima, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas IF-48-GAB dengan NIM 1124431414.

Di code 2 singkat nya keterangan dari variabel nama, nim dan kelas nya sudah di berikan.

Program ini dijalankan , singkat nya dimasukan lah 3 variabel nama , nim , kelas bertipe string dengan masing2 memiliki keterangan seperti ini

var nama string = "Yura"

var nim string = "1324234545"

var kelas string = "IFX-48-12"

selanjutnya program memanggil fmt.Printf untuk menampilkan teks saat program di run, Di dalam nya, %s berfungsi sebagai tempat kosong bagi data string yang kemudian di ganti dengan isi variabel sesuai urutan nama, nim, kelas.

Tugas 3

```
package main

import "fmt"

func main () {
  var r, l float64

fmt.Print("Masukan Jari-Jari: ")
  fmt.Scan(&r)

pi := 3.14

l = pi * r * r

fmt.Printf("Luas lingkaran: %. lf\n", l)
}
```

Screenshots Output



Deskripsi:

Program ini membaca jari-jari lingkaran yang berikan pengguna , lalu menghitung luas menggunakan rumus πr^2 , dan menampilkan nya dengan format desimma satu angka di belakang koma .

Singkat nya program ini di awali dengan memasukan variabel r, l float64 agar bisa menampung angka desimal lalu program akan menampilkan teks masukan jari jari saat di run menggunakan fmt.Print , setelah itu fmt.Scan(&r) akan membaca input dari user dan menyimpannya ke variabel r, lalu dimasukan lah rumus luas lingkaran $L = \pi rr$ dan menentukan pi nya yaitu menggunakan 3,14 kemudian fmt.Printf("Luas lingkaran: %.1f\n", l) akan menampilkan hasil nya

%.1f artinya menampilkan angka desimal dengan 1 angka di belakang koma.

Saat di run akan seperti contoh screenshot

Program diatas Golang

Tugas 1

```
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:

Program di atas membaca suhu fahrenheit namun keluaran hasil nya menggunakan suhu dalam satuan celcius

Singkat nya program ini di jalankan dengan memasukan variabel c , f float64 . kemudian dibuat fmt.Print("Masukan farenheat: ") untuk menampilkan teks dan fmt.Scan(&f) untuk menginput angka dari user . Tulis rumus dari konversi suhu dari f ke c yaitu

$$c = (f - 32) * 5/9$$

Terakhir fmt.Printf("Perubahan suhu dalam celcius: %v", c)

Akan menampilkan hasil dari konversi f ke c

%v ini Adalah format serbaguna tanpa memikirkan variabel yang lebih spesifik

Program diatas Golang