

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL [No. MODUL]  
[NAMA MODUL]**



**Disusun oleh:**

**Fasa Yuwan Rabbani**

**109082500081**

**S1IF-13-07**

**Asisten Praktikum**

Adithana dharma putra

Apri pandu wicaksono

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

## LATIHAN KELAS – GUIDED

### 1. Guided 1

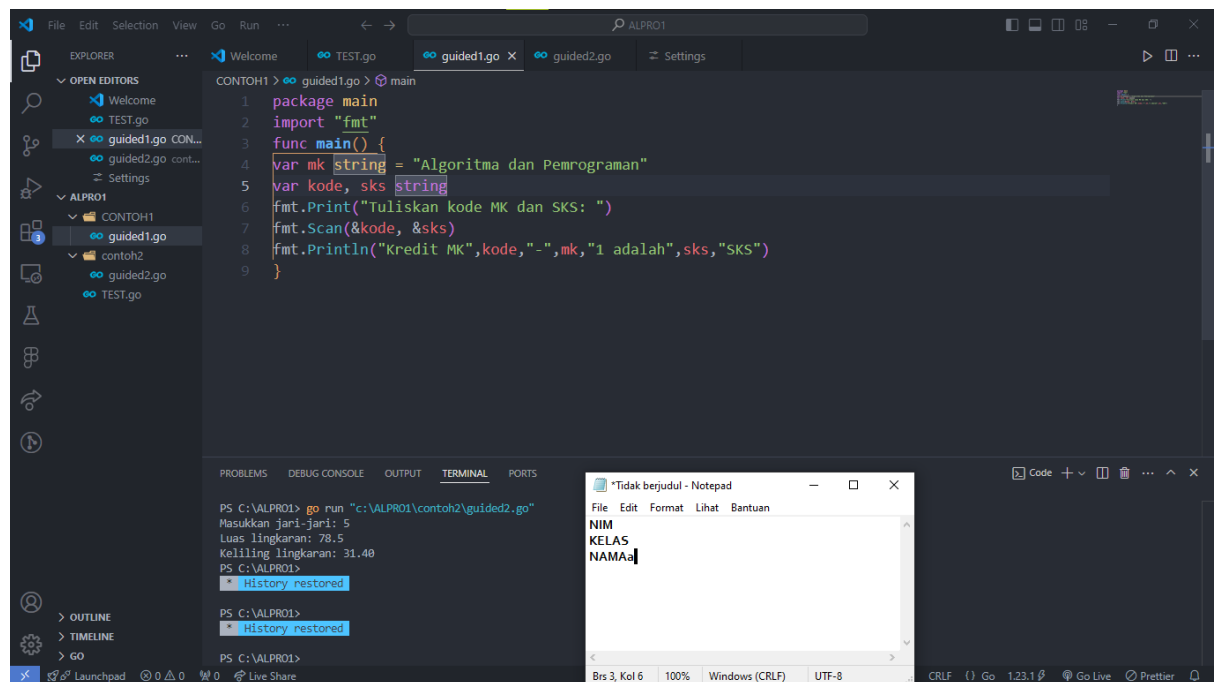
#### Source Code

```
//SALIN KODE KESINI  
  
ATURAN:  
  
PENULISAN SEESUAI MODUL 1  
  
GUNAKAN FONT Courier New ukuran 11pt dengan spasi baris  
dan paragraf 1,5
```

#### Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)

#### CONTOH TANGKAPAN LAYAR:



#### Deskripsi program

Jelaskan kode yang ada di source code, semakin detal semakin baik nilainya

### 2. Guided 2

#### Source Code

```
//silahkan hapus atau tambahkan kotak source code  
sebanyak yang diperlukan
```

#### Screenshoot program

#### Deskripsi program

### 3. Guided 3

#### Source Code

#### Screenshoot program

#### Deskripsi program

### TUGAS

#### 1. Tugas 1

##### Source code

```
package main

import "fmt"

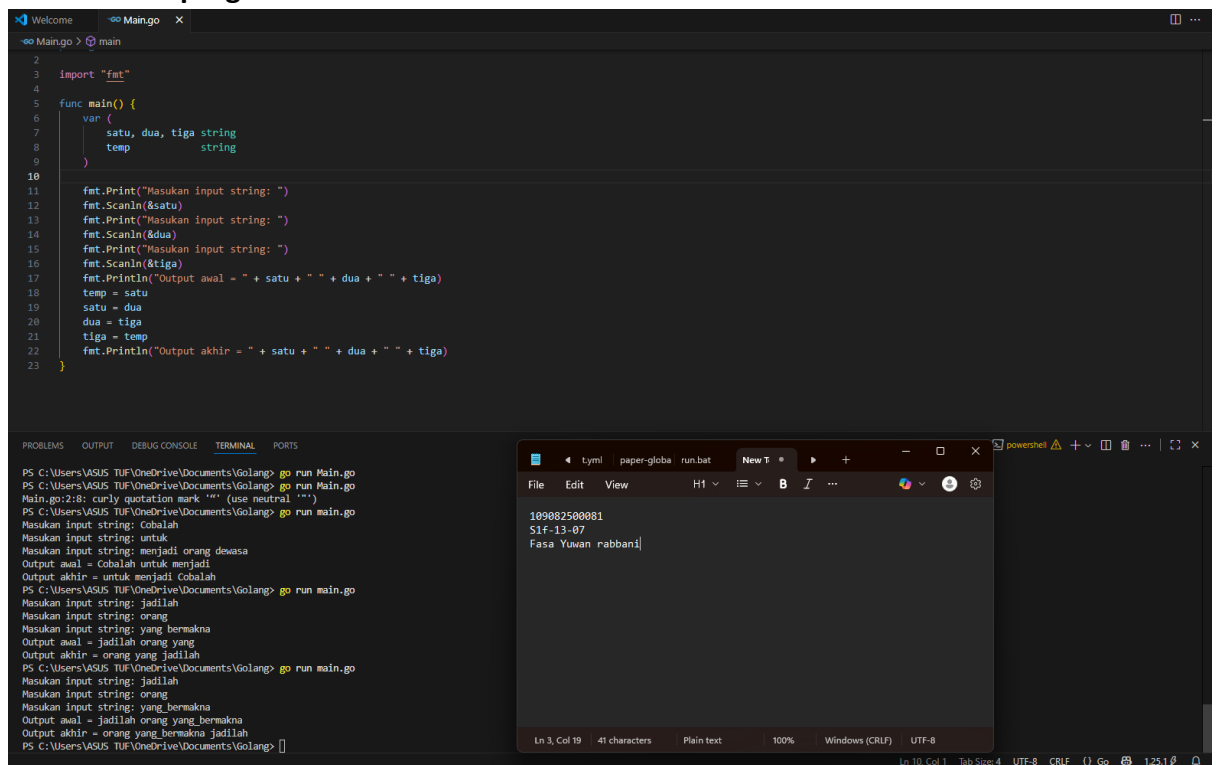
func main() {
    var (
        satu, dua, tiga string
        temp                string
    )

    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)
```

```
}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Kode tersebut Adalah program sederhana dalam Bahasa GO yang menerima tiga input string dari pengguna, menampilkan ketiga input tersebut sebagai output awal dan menukar posisi string satu menjadi dua, dua menjadi tiga, dan tiga menjadi satu, lalu menampilkan hasil pertukaran sebagai output akhir.

## 2. Tugas 2

### Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var nama, nim, kelas string

    fmt.Print("Masukkan Nama: ")

    fmt.Scanln(&nama)
```

```

fmt.Print("Masukkan Nim: ")

fmt.Scanln(&nim)


fmt.Print("Masukkan Kelas: ")

fmt.Scanln(&kelas)


fmt.Println("\n--- Resume Mahasiswa ---")

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

```

## Screenshoot program

```

Welcome  Main.go
Main.go main
4 func main() {
7     fmt.Scanln(&nama)
8
9     fmt.Print("Masukkan Nim: ")
10    fmt.Scanln(&nim)
11
12    fmt.Print("Masukkan Kelas: ")
13    fmt.Scanln(&kelas)
14
15    fmt.Println("\n--- Resume Mahasiswa ---")
16    fmt.Printf("Perkenalkan nama saya adalah %s, salah satu mahasiswa Prodi %s, dengan NIM yaitu %s", nama ,kelas ,nim)
17 }

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\VASUS TUF\OneDrive\Documents\Golang> go run main.go
Masukkan Nama: Bina
Masukkan Nim: 1124431414
Masukkan Kelas: IF-48-GAB

--- Resume Mahasiswa ---
Perkenalkan nama saya adalah Bina, salah satu mahasiswa Prodi IF-48-GAB, dengan NIM yaitu 1124431414
PS C:\Users\VASUS TUF\OneDrive\Documents\Golang>

```

## Deskripsi program

Kode tersebut akan menampilkan data biodata yang diberikan dari masukkan nama pengguna, NIM, dan kelas pengguna. Dan akan mengelurakan Output hasil perkenalan Biodata mahasiswa.

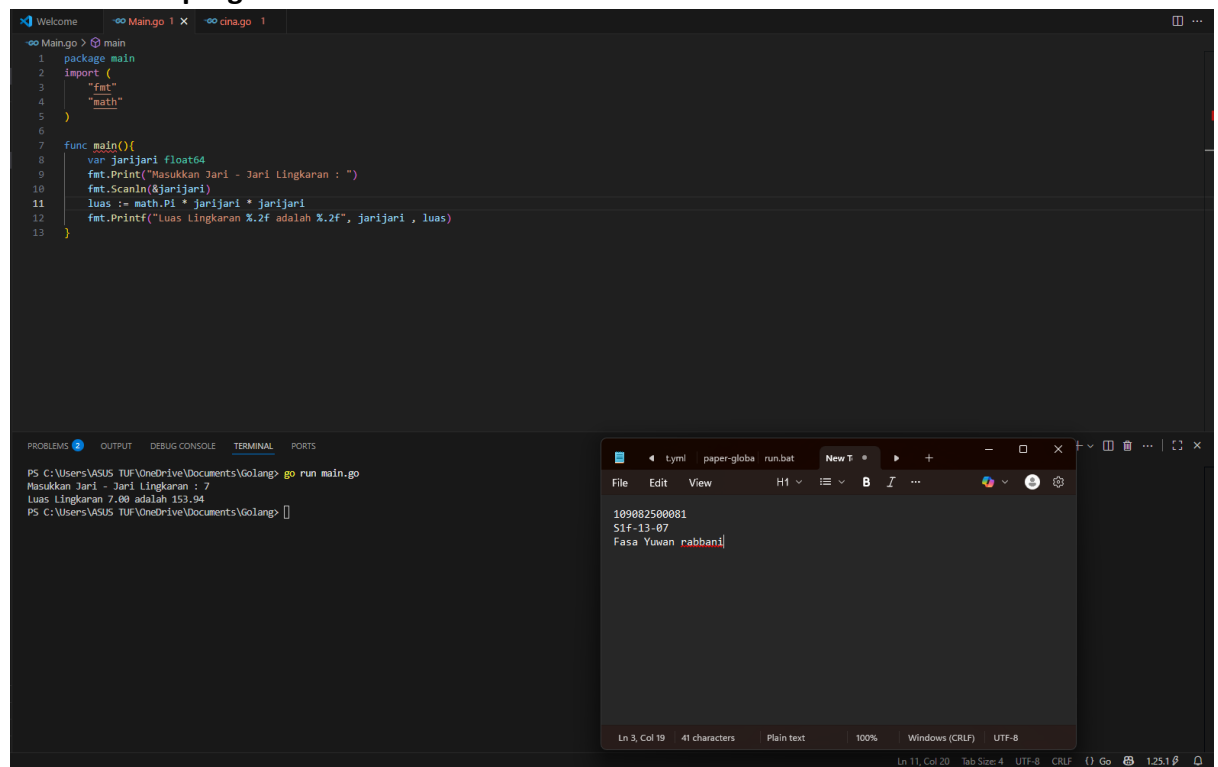
### 3. Tugas 3

#### Source code

```
package main
import (
    "fmt"
    "math"
)

func main(){
    var jarijari float64
    fmt.Print("Masukkan Jari - Jari Lingkaran : ")
    fmt.Scanln(&jarijari)
    luas := math.Pi * jarijari * jarijari
    fmt.Printf("Luas Lingkaran %.2f adalah %.2f", jarijari , luas)
}
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

Kode program tersebut memberikan luas lingkaran dengan menyantumkan jari jari saja, dan akan di proses oleh program tersebut

### 4. Tugas 4

#### Source code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var fahrenheit int

    var celcius float64

    fmt.Print("Masukkan Suhu Farenheit : ")

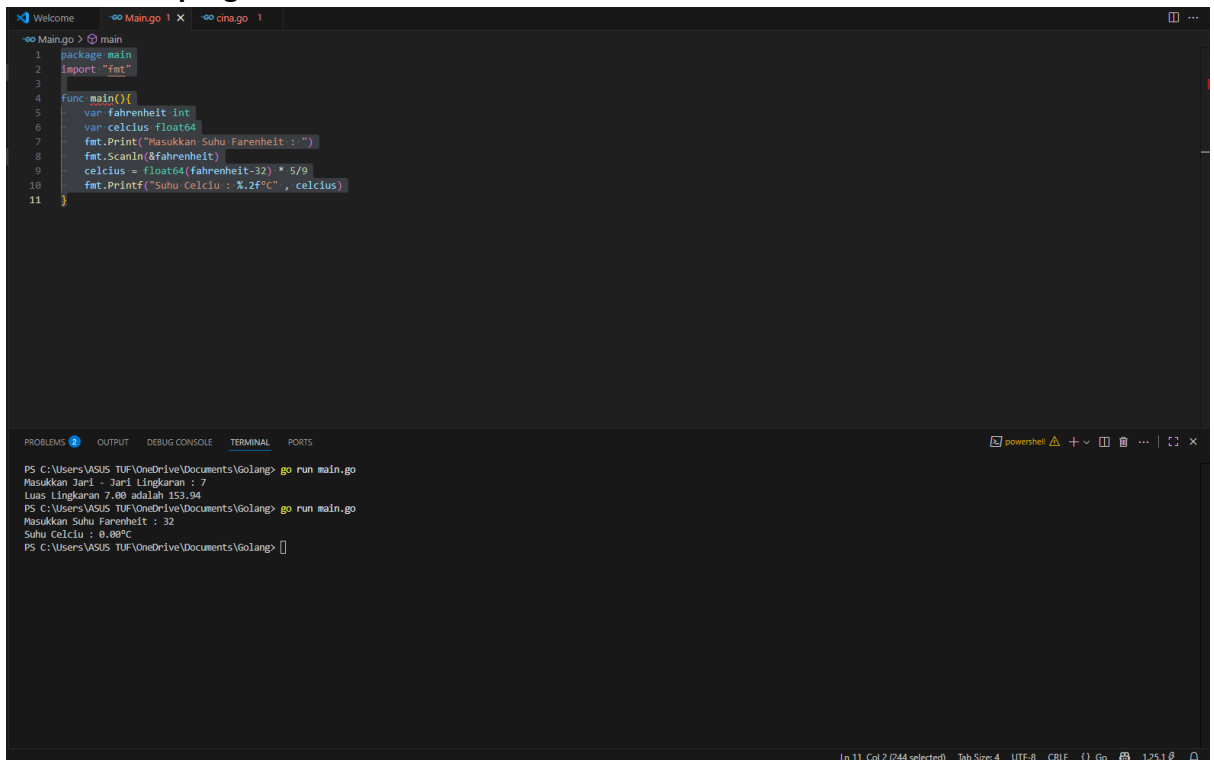
    fmt.Scanln(&fahrenheit)

    celcius = float64(fahrenheit-32) * 5/9

    fmt.Printf("Suhu Celciu : %.2f°C" , celcius)

}
```

## Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in VS Code. The code is as follows:

```
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main(){
5     var fahrenheit int
6     var celcius float64
7     fmt.Print("Masukkan Suhu Farenheit : ")
8     fmt.Scanln(&fahrenheit)
9     celcius = float64(fahrenheit-32) * 5/9
10    fmt.Printf("Suhu Celciu : %.2f°C" , celcius)
11 }
```

The terminal output shows the program's execution:

```
PS C:\Users\VASUS TUF\OneDrive\Documents\Golang> go run main.go
Masukkan Jari - Jari Lingkaran : 7
Luas Lingkaran 7.00 adalah 153.94
PS C:\Users\VASUS TUF\OneDrive\Documents\Golang> go run main.go
Masukkan Suhu Farenheit : 32
Suhu Celciu : 0.00°C
PS C:\Users\VASUS TUF\OneDrive\Documents\Golang>
```

## Deskripsi program

Kode program tersebut akan membantu kita untuk menghitung Farenheit ke dalam satuan °C

