

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 2
I/O, TIPE DATA & VARIABLE**



Disusun oleh:

FIRDAUS RAMADHANA

109082500151

S1IF-13-07

Asisten Praktikum

Adithana dharmaputra

Apri pandu wicaksono

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

LATIHAN KELAS – GUIDED

1. Guided 1 Source Code

```
package main

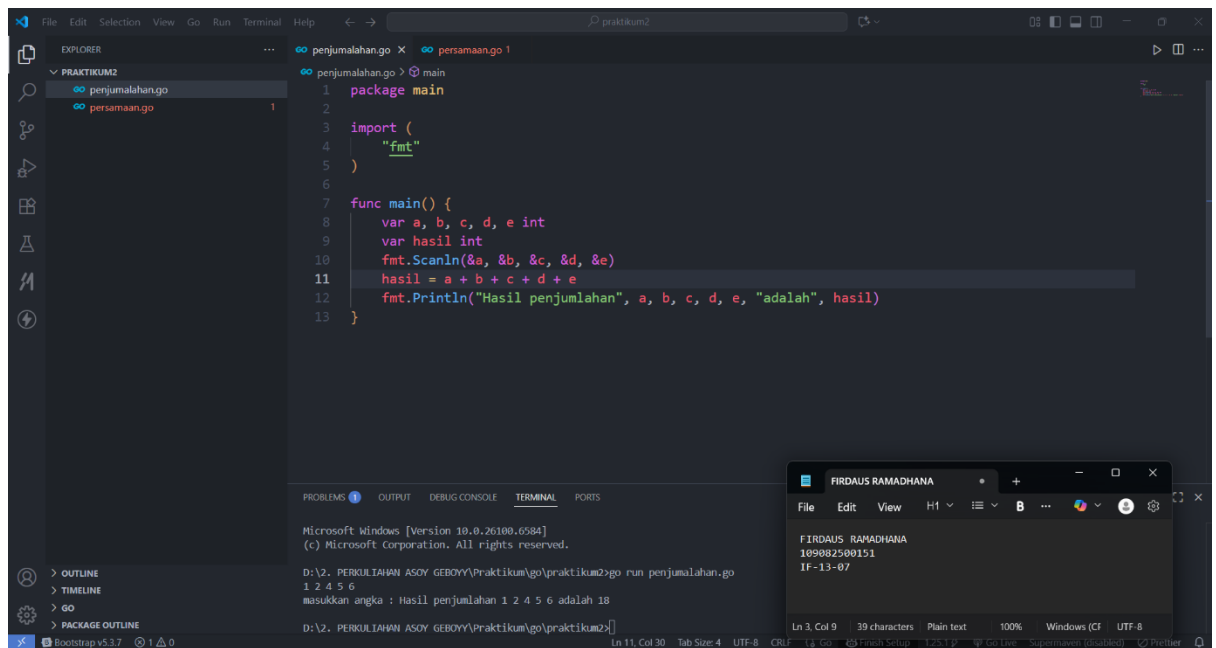
import "fmt"

func main() {
    var a, b, c, d, e int
    var hasil int
    fmt.Scanln(&a, &b, &c, &d, &e)
    hasil = a + b + c + d + e
    fmt.Println("Hasil penjumlahan", a, b, c, d, e, "adalah",
    hasil)
}
```

Screenshoot program

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

CONTOH TANGKAPAN LAYAR:

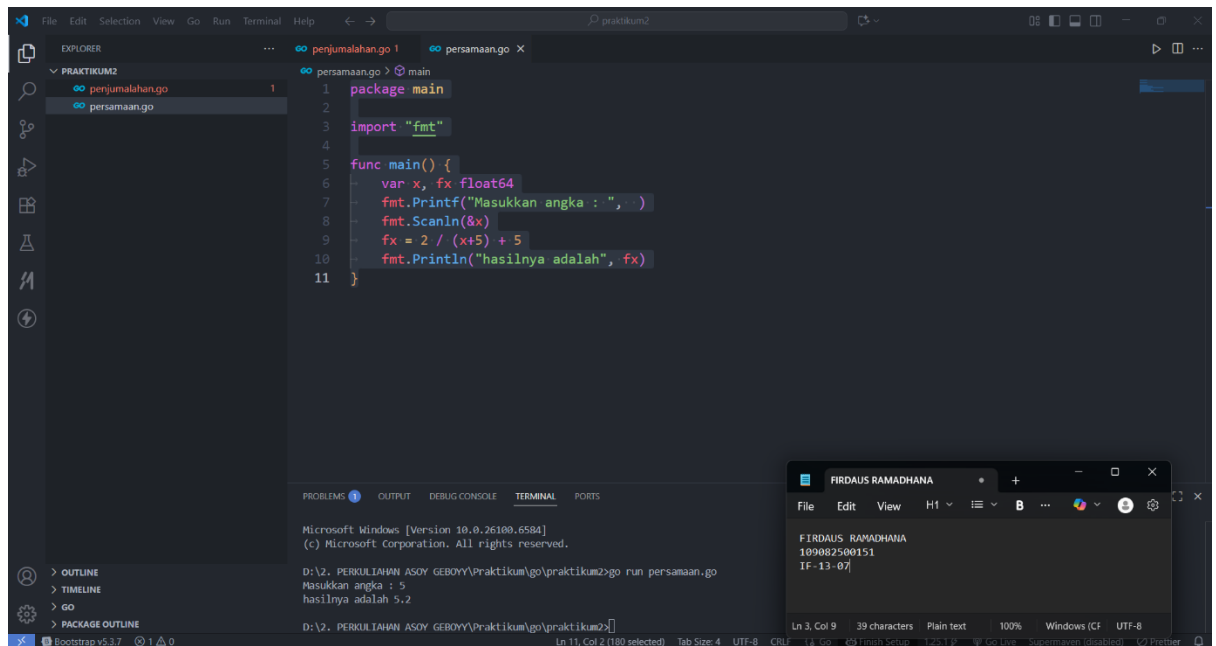


Deskripsi program

2. Guided 2

Source Code

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)

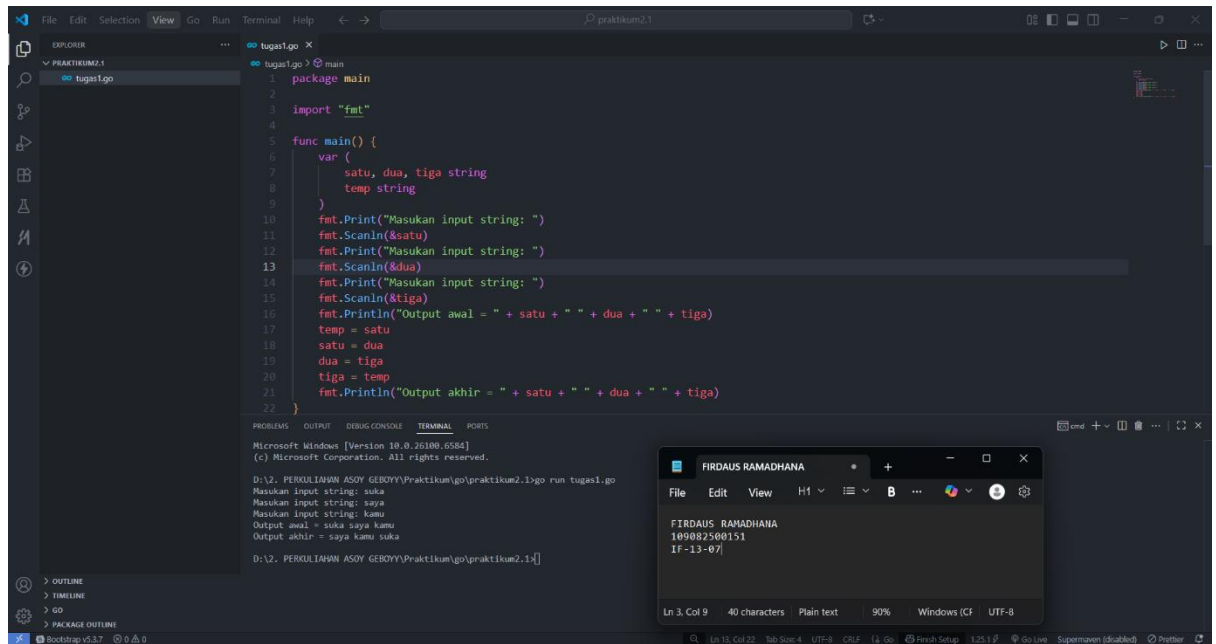
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&tiga)

    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

Program diatas akan berjalan Dimana kita akan di minta untuk memasukkan 3 kata (contoh : suka saya kamu), kemudian akan ditampilkan dalam urutan kata tersebut. Lalu katanya akan diputar menjadi, suka => saya ; saya => kamu ; kamu => suka, jadi hasil akhirnya menjadi saya kamu suka. Terakhir akan dicetak urutan yg sudah ditukar yaitu saya kamu suka

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var nama, kelas string

    var nim int

    fmt.Print("Masukkan Nama : ")

    fmt.Scanln(&nama)
```

```

    fmt.Print("Masukkan Nim : ")

    fmt.Scanln(&nim)

    fmt.Print("Masukkan kelas : ")

    fmt.Scanln(&kelas)

    fmt.Println("=====")

    fmt.Println("DATA DIRI MAHASIGMA TELYU")

    fmt.Println("=====")

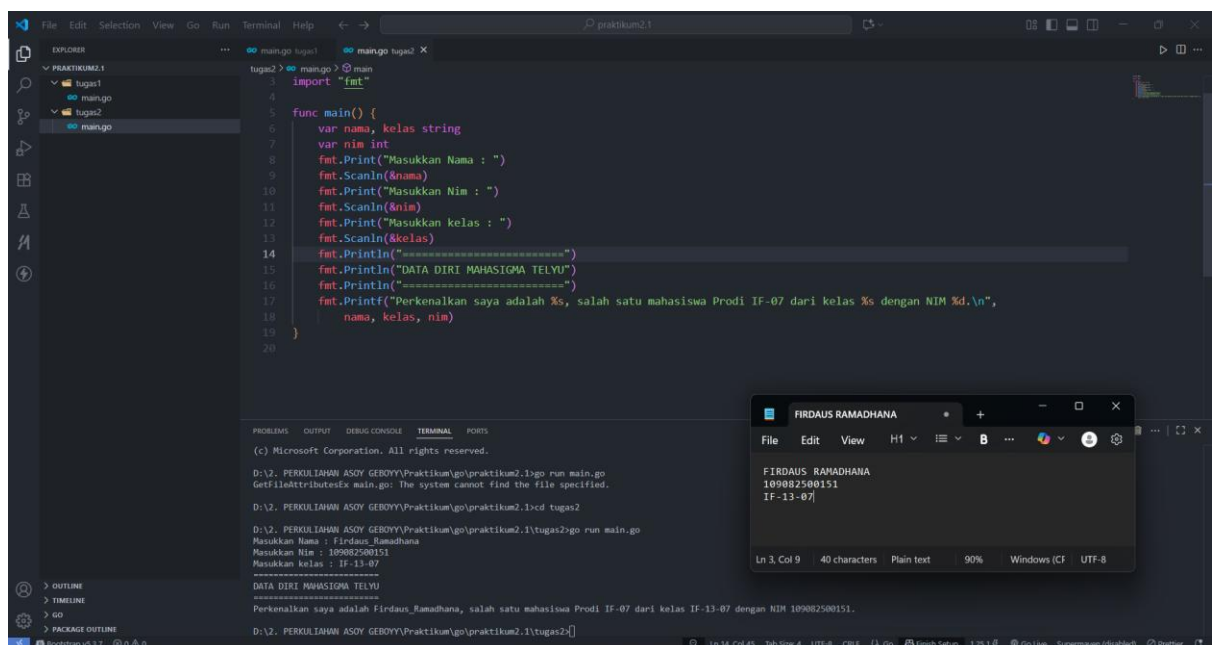
    fmt.Printf("Perkenalkan saya adalah %s, salah
satu mahasiswa Prodi IF-07 dari kelas %s dengan NIM
%d.\n",

        nama, kelas, nim)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Deklarasi variable nama dan kelas ke dalam tipe data string untuk menyimpan input nama dan kelas ke dalam bentuk string, nim kedalam tipe data int untuk menyimpan input ke dalam bentuk integer/angka. Kemudian program meminta input nama, nim, dan kelas lewat `fmt.Scanln`. Terakhir semua data akan digabung dan dicetak menjadi 1 kalimat dengan `fmt.Printf`

3. Tugas 3

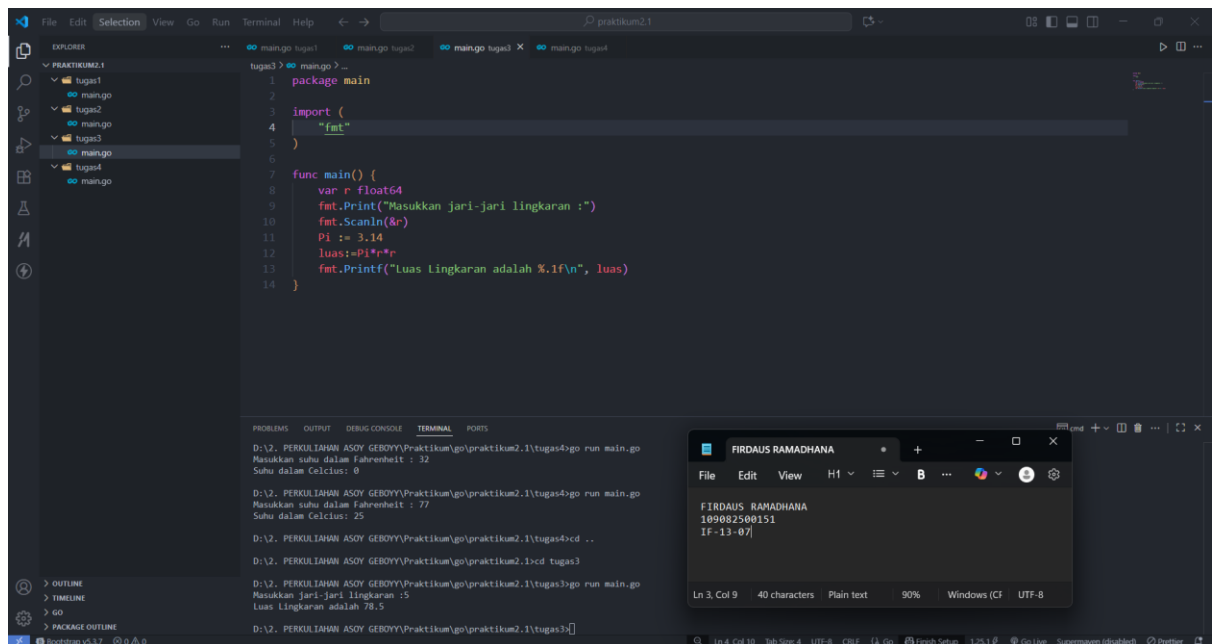
Source code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var r float64
    fmt.Print("Masukkan jari-jari lingkaran :")
    fmt.Scanln(&r)
    Pi := 3.14
    luas:=Pi*r*r
    fmt.Printf("Luas Lingkaran adalah %.1f\n",
luas)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Fmt untuk input output. Deklarasi Variabel r float64 untuk menyimpan jari jari ke dalam bentuk bilangan riil. Kemudian program meminta input jari jari menggunakan fmt.Scanln. deklarasi Pi menjadi 3.14 untuk operasi hitungnya. Kemudian kita melakukan operasi menghitung luas menggunakan rumus $Pi * r * r$ dan akan disimpan di Luas. Terakhir program akan ditampilkan menggunakan fmt.Printf yg akan berisi hasil inputan jari jari yg sudah dilakukan operasi luas lingkaran.

4. Tugas 4

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var f int
    fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit : ")
    fmt.Scanln(&f)
    c := (f - 32) * 5 / 9
    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius: %d\n", c)
```



```
}
```

Screenshoot program

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Go file named `tugas4.go` open. The code is as follows:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var f int
7     fmt.Print("Masukkan suhu dalam Fahrenheit : ")
8     fmt.Scanln(&f)
9     c := (f - 32) * 5 / 9
10    fmt.Printf("Suhu dalam Celcius: %d\n", c)
11 }
12
```

The terminal output shows the program being run twice. In the first run, the input is 32, resulting in 0 degrees Celsius. In the second run, the input is 77, resulting in 25 degrees Celsius.

```
D:\V2. PERKULIAHAN ASOY GEBOYYY\Praktikum\go\praktikum2.1>cd tugas4
D:\V2. PERKULIAHAN ASOY GEBOYYY\Praktikum\go\praktikum2.1\tugas4>go run main.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit : 32
Suhu dalam Celcius: 0

D:\V2. PERKULIAHAN ASOY GEBOYYY\Praktikum\go\praktikum2.1\tugas4>go run main.go
Masukkan suhu dalam Fahrenheit : 77
Suhu dalam Celcius: 25

D:\V2. PERKULIAHAN ASOY GEBOYYY\Praktikum\go\praktikum2.1\tugas4>
```

Deskripsi program

Fmt untuk input output, math untuk konstanta math.Pi. Deklarasi Variabel f int untuk menyimpan fahrenheit ke dalam bentuk bilangan integer/angka. Kemudian program meminta input fahrenheit menggunakan fmt.Scanln. kemudian kita melakukan operasi menghitung celcius menggunakan rumus $f - 32$ dan akan disimpan di c. Terakhir program akan di tampilkan menggunakan fmt.Printf yg akan berisi hasil inputan fahrenheit yg sudah dilakukan celcius.