

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

MODUL 2

I/O TIPE DATA DAN VARIABAE



Disusun oleh:

JOSHUA NATHANAEL

109082530033

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:

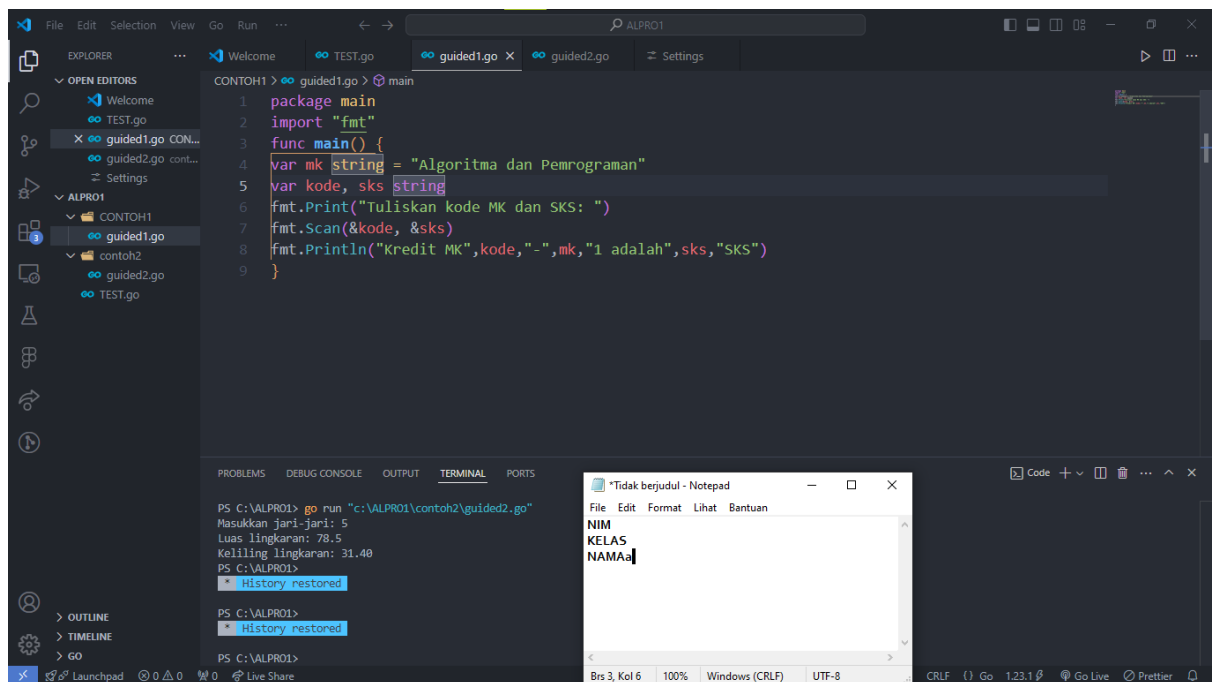
PENULISAN SEESUAI MODUL 1

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 detil 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
    )

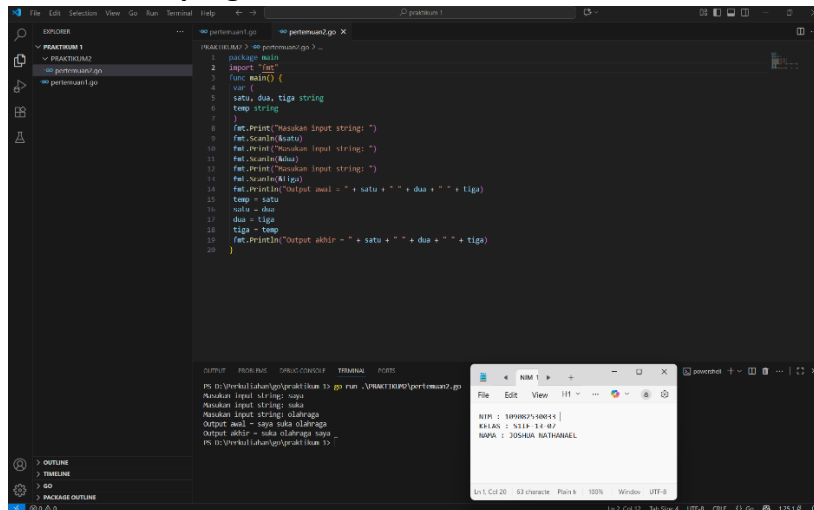
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&satu)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&dua)
    fmt.Print("Masukan input string: ")
    fmt.Scanln(&tiga)

    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

Program ini meminta untuk memasukkan string, kemudian program akan melakukan pergeseran posisi.

2. Tugas 2

Source code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var (

        nama, kelas string

        nim int

    )

    fmt.Print("Masukan nama: ")

    fmt.Scanln(&nama)

    fmt.Print("Masukan kelas: ")

    fmt.Scanln(&kelas)

    fmt.Print("Masukan nim: ")

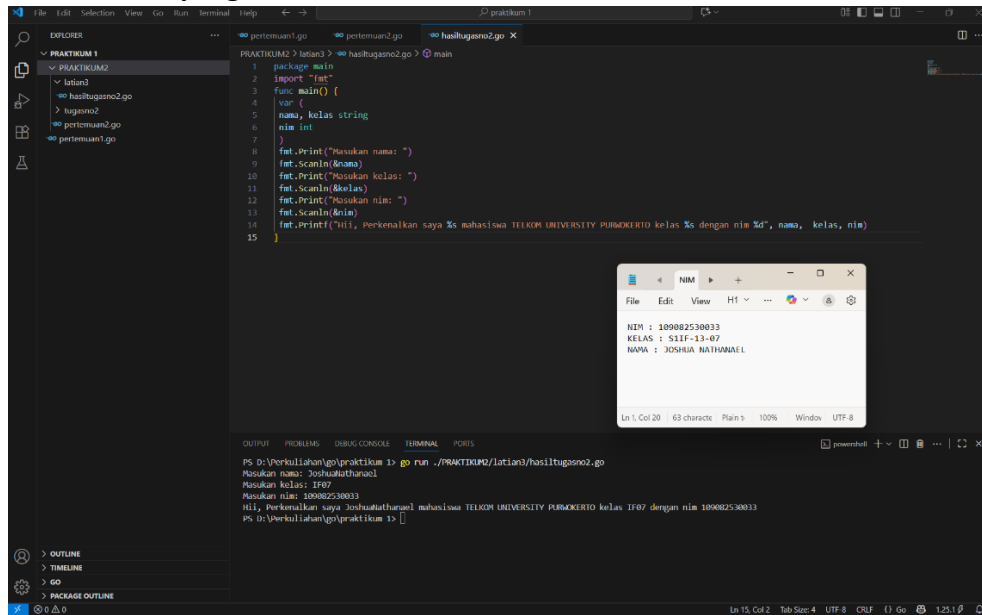
    fmt.Scanln(&nim)
```

```

    fmt.Printf("Hii, Perkenalkan saya %s mahasiswa TELKOM
    UNIVERSITY PURWOKERTO kelas %s dengan nim %d",
    nama, kelas, nim)
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini meminta untuk memasukan 3 input. nama, kelas, nim dan akan mengeluarkan hasil perkenalan diri mahasiswa Telkom university purwokerto

3. Tugas 3

Source code

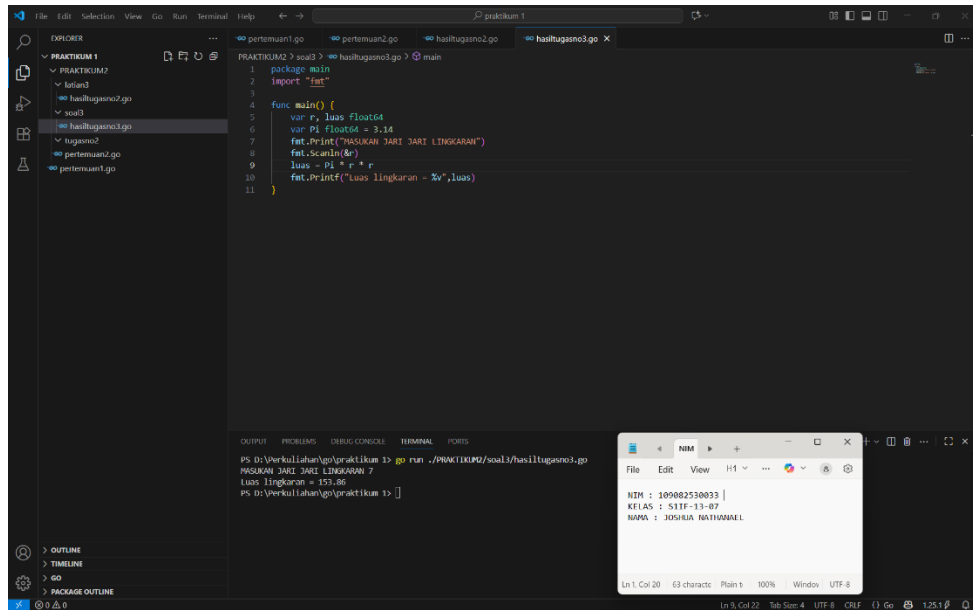
```

package main
import "fmt"

func main() {
    var r, luas float64
    var Pi float64 = 3.14
    fmt.Print("MASUKAN JARI JARI LINGKARAN")
    fmt.Scanln(&r)
    luas = Pi * r * r
    fmt.Printf("Luas lingkaran = %v",luas)
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

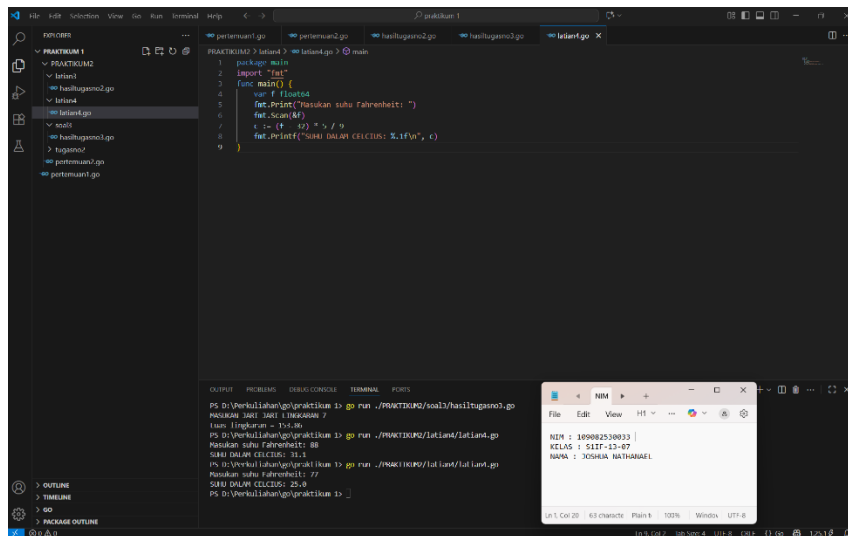
Program ini untuk mengetahui jari-jari lingkaran dengan Konstanta matematika yang nilainya 3,14 atau 22/7.

4. Tugas 4

Source code

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var f float64
    fmt.Print("Masukan suhu Fahrenheit: ")
    fmt.Scan(&f)
    c := (f - 32) * 5 / 9
    fmt.Printf("SUHU DALAM CELCIUS: %.1f\n", c)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk mengetahui perubahan suhu dari Fahrenheit ke celcius