

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA  
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX  
RUNNING MODUL**



**Disusun Oleh :**

NAMA : Jimmy Harlindo

NIM : 109082500097

**Asisten Praktikum**

- Apri Pandu Wicaksono
- Alfin Ilham Berlianto

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

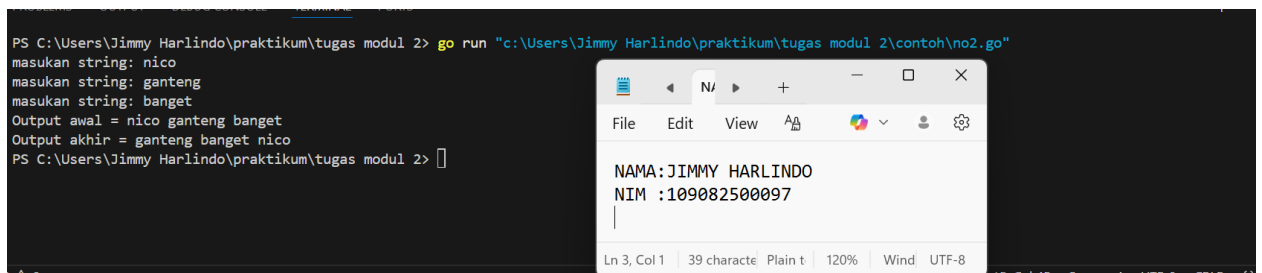
A. Tugas Mandiri (soal tugas, berdasarkan file tugas yang diberikan)

Tugas 1

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var (
        satu, dua, tiga string
        temp string
    )
    fmt.Print("masukan string: ")
    fmt.Scanln(&satu)
    fmt.Print("masukan string: ")
    fmt.Scanln(&dua)
    fmt.Print("masukan 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



The screenshot shows a terminal window on the left and a text editor window on the right. The terminal displays the execution of a Go program. The user enters three strings: 'nico', 'ganteng', and 'banget'. The program outputs 'Output awal = nico ganteng banget' and 'Output akhir = ganteng banget nico'. The text editor window shows the output of the program, which is 'NAMA: JIMMY HARLINDO' and 'NIM :109082500097'.

Deskripsi Program diatas: □

- Di dalam fungsi main(), program empat variabel string, yaitu satu, dua, tiga untuk menampung input dari pengguna, dan temp sebagai variabel sementara yang digunakan untuk membantu proses pertukaran nilai.
- Program kemudian meminta pengguna untuk memasukkan tiga buah string secara berurutan. Input yang dimasukkan pengguna disimpan pada variabel satu, dua, dan tiga.
- Setelah semua input diterima, program menampilkan Output awal, yaitu isi variabel satu, dua, dan tiga sesuai dengan urutan saat pertama kali dimasukkan oleh pengguna.
- Selanjutnya, program melakukan proses pertukaran nilai. Caranya adalah: nilai satu disimpan sementara di variabel temp, lalu isi satu diganti dengan isi dua, isi dua diganti dengan isi tiga, dan akhirnya isi tiga diganti dengan isi temp (nilai awal satu). Dengan

demikian, urutan string berubah.

- Terakhir, program menampilkan Output akhir yang berisi nilai satu, dua, dan tiga setelah dilakukan pertukaran.

## Tugas 2

```
package main

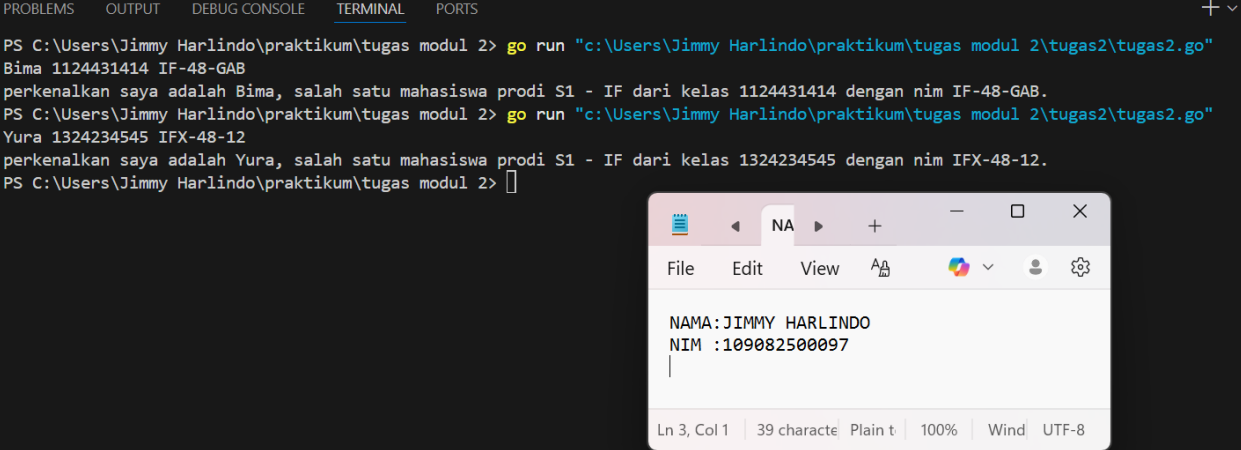
import "fmt"

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, nim, kelas)
}
```

## Screenshots Output



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas2\tugas2.go"
Bima 1124431414 IF-48-GAB
perkenalkan saya adalah Bima, salah satu mahasiswa prodi S1 - IF dari kelas 1124431414 dengan nim IF-48-GAB.
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas2\tugas2.go"
Yura 1324234545 IFX-48-12
perkenalkan saya adalah Yura, salah satu mahasiswa prodi S1 - IF dari kelas 1324234545 dengan nim IFX-48-12.
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> 
```

## Deskripsi Program diatas ...

- Tiga variabel string (nama, nim, kelas) dibuat untuk menyimpan data mahasiswa.
- `fmt.Scan(&nama, &nim, &kelas)` dipakai agar pengguna bisa memasukkan nama, nim, dan kelas sekaligus.
- Hasil input ditampilkan dengan `fmt.Printf` menggunakan `%s` sebagai representasi string.

## Tugas 3

```

package main
import "fmt"

func main() {
    var r, l float64

    fmt.Scan(&r)

    pi := 3.14

    l = pi * r * r

    fmt.Printf("Luas lingkaran: %.1f\n",l)
}

```

## Screenshots Output

The screenshot shows a terminal window with the following output:

```

PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas3\tugas3.go"
masukan jari-jari :7
Luas lingkaran: 153.9
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas3\tugas3.go"
masukan jari-jari :14
Luas lingkaran: 615.4
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas3\tugas3.go"
masukan jari-jari :20
Luas lingkaran: 1256.0
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2>

```

Overlaid on the terminal is a text editor window titled "NA" containing the following text:

```

NAMA: JIMMY HARLINDO
NIM : 109082500097

```

The text editor window also shows a status bar at the bottom: "Ln 3, Col 1 | 39 character | Plain t | 100% | Wind | UTF-8".

## Deskripsi Program diatas ...

- Program ini menghitung luas lingkaran dengan rumus  $\pi * r * r$ .
- Variabel r menyimpan jari-jari, dan l menyimpan hasil luas.
- Pengguna memasukkan nilai jari-jari lewat `fmt.Scan(&r)`.
- Nilai pi ditetapkan 3.14, lalu luas dihitung dan disimpan di l.
- Hasil ditampilkan dengan `fmt.Printf` menggunakan `%.1f` (1 angka di belakang koma).

```
package main
import "fmt"

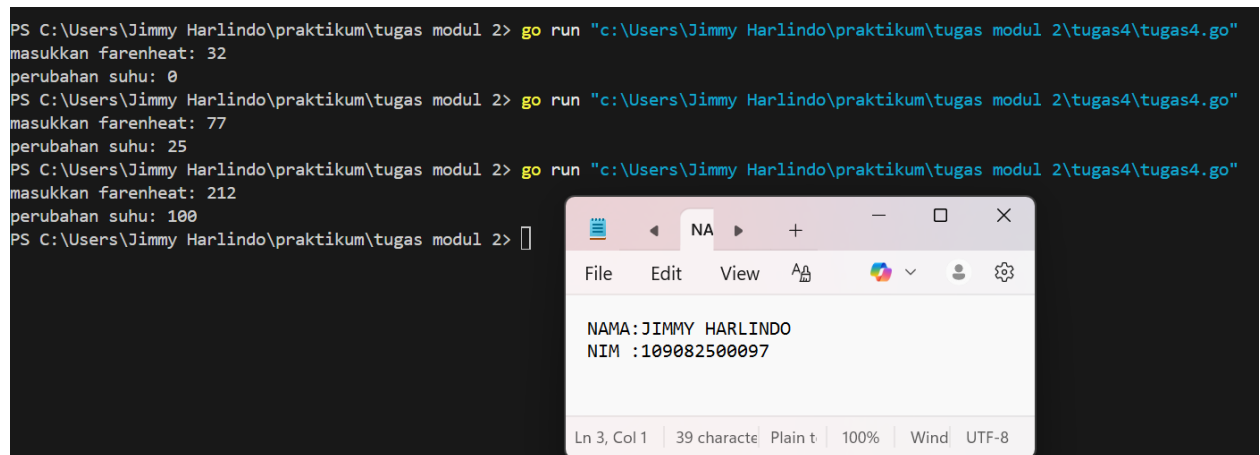
func main() {
    var c float64
    fmt.Print("masukkan fahrenheit: ")
    fmt.Scan(&f)

    c = (f - 32) * 5/9

    fmt.Printf("perubahan suhu: %v",c)

}
```

### Screenshots Output



The screenshot shows a Windows command prompt window with the following text:

```
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas4\tugas4.go"
masukkan fahrenheit: 32
perubahan suhu: 0
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas4\tugas4.go"
masukkan fahrenheit: 77
perubahan suhu: 25
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> go run "c:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2\tugas4\tugas4.go"
masukkan fahrenheit: 212
perubahan suhu: 100
PS C:\Users\Jimmy Harlindo\praktikum\tugas modul 2> 
```

Overlaid on the command prompt is a Notepad window titled "NA" containing the following text:

```
NAMA: JIMMY HARLINDO
NIM : 109082500097
```

The Notepad window also shows a status bar at the bottom indicating "Ln 3, Col 1", "39 character", "Plain text", "100%", "Windows", and "UTF-8".

### Deskripsi Program diatas ...

- Program ini meminta input suhu dalam Fahrenheit melalui `fmt.Scan(&f)`.
- Nilai Fahrenheit dikonversi ke Celsius dengan rumus  $c = (f - 32) * 5/9$ .
- Hasil konversi ditampilkan menggunakan `fmt.Printf`.