

**LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA
DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL XX
RUNNING MODUL**



Disusun Oleh :

NAMA : Dyah Imansari

NIM : 109082500130

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

The screenshot displays the Visual Studio Code (VS Code) interface. The main editor window shows a Go program file named `modul2-1.go`. The code is as follows:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var (
7         satu, dua, tiga string
8         temp          string
9     )
10    fmt.Print("Masukkan input string: ")
11    fmt.Scanln(&satu)
12    fmt.Print("Masukkan input string: ")
13    fmt.Scanln(&dua)
14    fmt.Print("Masukkan input string: ")
15    fmt.Scanln(&tiga)
16    fmt.Println("Output awal = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
17    temp = satu
18    satu = dua
19    dua = tiga
20    tiga = temp
21    fmt.Println("Output akhir = " + satu + " " + dua + " " + tiga)
22 }
23
```

Below the editor, the **TERMINAL** panel shows the output of running the program:

```
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-1.go"
Masukkan input string: saya
Masukkan input string: belajar
Masukkan input string: coding
Output awal = saya belajar coding
Output akhir = belajar coding saya
PS C:\Users\LENOVO\.vscode>
```

On the right side of the terminal, a small window titled "Nama Dy:" is open, displaying the following information:

```
Nama: Dyah Imansari
Nim: 109082500130
```

The bottom status bar of VS Code indicates the current file is `modul2-1.go`, line 2, column 18, with 37 characters, using the Plain text encoding, 100% zoom, and UTF-8 character set.

Deskripsi:

Program diatas ...

Dijalankan untuk menunjukkan pergeseran posisi ketiga kata. Pada output awal “saya belajar coding” dan pada output akhir menjadi “belajar coding saya”.

Tugas 2

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var (
        nama, nim, kelas string
    )
    fmt.Print("Nama: ")
    fmt.ScanIn(&nama)
    fmt.Print("Nim: ")
    fmt.ScanIn(&nim)
    fmt.Print("Kelas: ")
    fmt.ScanIn(&kelas)

    fmt.Println("Perkenalkan saya adalah " + nama + ", salah satu mahasiswa Prodi
    SI-IF dari kelas " + kelas + " dengan nim " + nim)
}
```

Screenshots

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     var (
9         nama, nim, kelas string
10    )
11    fmt.Print("Nama: ")
12    fmt.Scanln(&nama)
13    fmt.Print("Nim: ")
14    fmt.Scanln(&nim)
15    fmt.Print("Kelas: ")
16    fmt.Scanln(&kelas)
17
18    fmt.Println("Perkenalkan saya adalah " + nama + ", salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas " + kelas + " dengan nim " + nim)
19
20 }
21
```

PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-2.go"

Nama: Dyah
Nim: 109082500130
Kelas: 13-02
Perkenalkan saya adalah Dyah, salah satu mahasiswa Prodi S1-IF dari kelas 13-02 dengan nim 109082500130
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> |

Deskripsi:

Program diatas ...

Dijalankan untuk menginput kata yang akan dijadikan sebagai isi dari suatu kalimat. Pada program diatas diinput nama, nim, dan kelas yang dijadikan sebagai kalimat perkenalan.

Tugas 3

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var (
        r, L float64

         $\pi = 3.14$ 
    )
    fmt.Print("Jari-jari = ")
    fmt.Scan(&r)
     $L = \pi * r * r$ 
    fmt.Println("Luas Lingkaran = ", L)
}
```

Screenshoot:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var (
7         r, L float64
8         π = 3.14
9     )
10    fmt.Print("Jari-jari = ")
11    fmt.Scan(&r)
12    L = π * r * r
13    fmt.Println("Luas lingkaran =", L)
14
15 }
16
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-3.go"
Jari-jari = 7
Luas lingkaran = 153.86
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-3.go"
Jari-jari = 14
Luas lingkaran = 615.44
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-3.go"
Jari-jari = 20
Luas lingkaran = 1256
PS C:\Users\LENOVO\.vscode>
```

Deskripsi

Program di atas...

Dijalankan untuk menghitung luas lingkaran. Dengan cara memasukkan variabel yang digunakan untuk menghitung luas lingkaran, yaitu π dan r (jari-jari) kemudian menuliskan rumus luas lingkaran setelah melakukan `fmt.Print` untuk menuliskan kata/kalimat yang ingin dipakai untuk mengindikasikan jari-jari dan `fmt.Scan` untuk memindai dan memasukkan nilai jari-jari ke dalam rumus. Yang terakhir menggunakan `fmt.Println` untuk menuliskan kalimat yang menyatakan hasil dan berisi hasil perhitungan luas lingkaran.

Tugas 4:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var F, C float64
    fmt.Print("F = ")
    fmt.Scan(&F)
    C = (F - 32) * 5 / 9
    fmt.Println("nilai C = ", C, "°C")
}
```

The image shows a VS Code editor window with a Go file named `modul2-4.go`. The code is as follows:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var F, C float64
7     fmt.Print("F = ")
8     fmt.Scan(&F)
9     C = (F - 32) * 5 / 9
10    fmt.Println("nilai C =", C, "°C")
11}
12
13
```

Overlaid on the editor is a small application window titled "Nama Dy:". It contains the text:

Nama: Dyah Imansari
Nim: 109082500130

Below the code editor is the TERMINAL panel, showing the execution of the program:

```
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-4.go"
F = 32
nilai C = 0 °C
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-4.go"
F = 77
nilai C = 25 °C
PS C:\Users\LENOVO\.vscode> go run "c:\Users\LENOVO\.vscode\modul2-4.go"
F = 212
nilai C = 100 °C
PS C:\Users\LENOVO\.vscode>
```

Deskripsi:

Program di atas...

Dijalankan untuk mengkonversi suhu dari derajat Fahrenheit (F) ke derajat Celcius (C).
Caranya dengan memasukkan variabel dan memasukkannya ke dalam rumus.