

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL III**

**Tipe Data dan Variabel**



**Disusun Oleh :**

**Gien Darrel Adli / 103112430008**

**12-IF-05**

**Asisten Praktikum :**

**Ayu Susilowati**

**Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islam Sulistya**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2024**

## TUGAS PENDAHULUAN

### A. PRAKTIKUM (Soal Contoh pada Modul)

Berisi source code dan output dari kegiatan praktikum yang telah dilaksanakan. Source Code diberi penjelasan maka akan menjadi nilai ++

#### Soal Studi Case

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

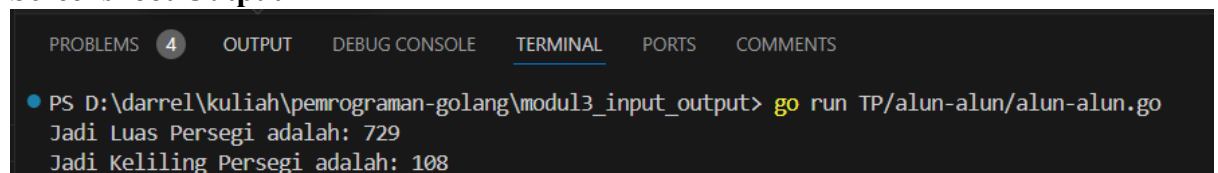
#### Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var sisi int16 = 27
    var luas int16
    var keliling int16
    luas = sisi * sisi //rumus luas
    keliling = 4 * sisi //rumus keliling
    fmt.Println("Jadi Luas Persegi adalah:", luas) //perintah menampilkan output
    fmt.Println("Jadi Keliling Persegi adalah:", keliling) //perintah menampilkan output
}
```

#### Screenshoot Output



```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\modul3_input_output> go run TP/alun-alun/alun-alun.go
Jadi Luas Persegi adalah: 729
Jadi Keliling Persegi adalah: 108
```

#### Deskripsi Program

Program ini adalah sebuah program untuk menghitung luas dan keliling dari alun-alun dengan membuat variabel sisi dengan value 27 meter. Lalu dihitung dengan rumus luas sisi \* sisi. Dan juga rumus keliling yaitu 4 \* sisi. Setelah itu mencoba menjalankan program tersebut sehingga muncul output seperti pada screenshoot diatas.

## B. TUGAS (Soal Latihan pada Modul)

Berisi source code dan output dari kegiatan praktikum yang telah dilaksanakan.

Source Code diberi penjelasan maka akan menjadi nilai ++

### 1. Soal Studi Case

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

#### Sourcecode

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {

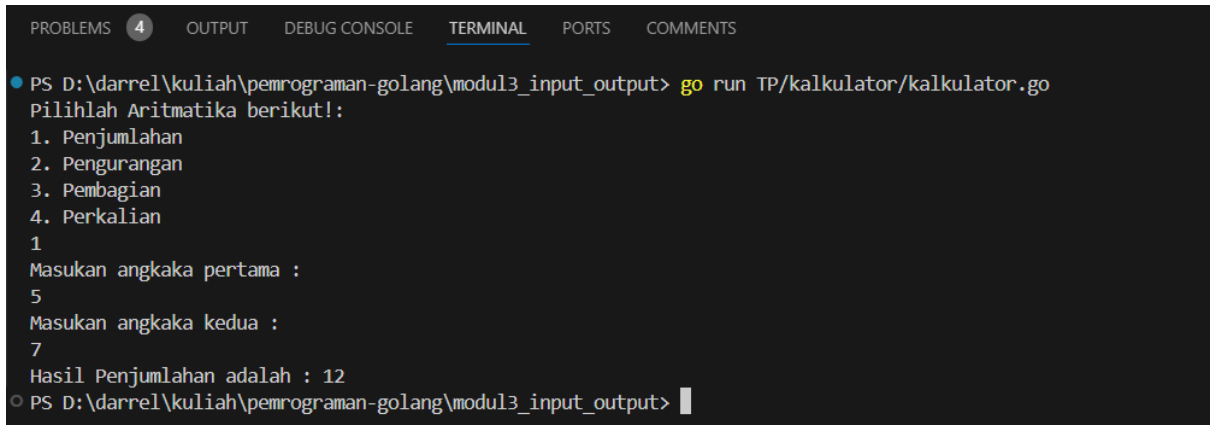
    var inp float32
    var angka1 float32
    var angka2 float32

    fmt.Println("Pilihlah Aritmatika berikut!:")
    fmt.Println("1. Penjumlahan")
    fmt.Println("2. Pengurangan")
    fmt.Println("3. Pembagian")
    fmt.Println("4. Perkalian")
    fmt.Scanln(&inp)

    if inp == 1 {
        fmt.Println("Masukan angkaka pertama :)") //input
        fmt.Scanln(&angka1)
        fmt.Println("Masukan angkaka kedua :)") //input
        fmt.Scanln(&angka2)
        fmt.Println("Hasil Penjumlahan adalah :", angka1+angka2)
    } else if inp == 2 {
        fmt.Println("Masukan angkaka pertama")//input
        fmt.Scanln(&angka1)
        fmt.Println("Masukan angkaka kedua")//input
        fmt.Scanln(&angka2)
        fmt.Println("Hasil Pengurangan adalah", angka1-angka2)
    } else if inp == 3 {
        fmt.Println("Masukan angkaka pertama")//input
        fmt.Scanln(&angka1)
        fmt.Println("Masukan angkaka kedua")//input
        fmt.Scanln(&angka2)
        fmt.Println("Hasil pembagian adalah", angka1/angka2) //input
    }
```

```
    } else if inp == 4 {  
        fmt.Println("Masukan angkaka pertama")//input  
        fmt.Scanln(&angka1)  
        fmt.Println("Masukan angkaka kedua")//input  
        fmt.Scanln(&angka2)  
        fmt.Println("Hasil Perkalian adalah", angka1*angka2) //input  
    } else {  
        fmt.Print("Tidak ada pilihan!")  
    }  
}
```

## Screenshoot Output



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS  
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\modul3_input_output> go run TP/kalkulator/kalkulator.go  
Pilihlah Aritmatika berikut!:  
1. Penjumlahan  
2. Pengurangan  
3. Pembagian  
4. Perkalian  
1  
Masukan angkaka pertama :  
5  
Masukan angkaka kedua :  
7  
Hasil Penjumlahan adalah : 12  
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\modul3_input_output>
```

## Deskripsi Program

Program ini adalah program untuk menghitung dengan beberapa aritmatika yaitu penjumlahan, pengurangan, pembagian, dan perkalian yang setiap aritmatikanya memiliki rumus masing-masing menggunakan if else untuk memilih atau mengeksekusi beberapa pilihan.

### C. TUGAS (Soal Latihan pada Modul)

Berisi source code dan output dari kegiatan praktikum yang telah dilaksanakan.

Source Code diberi penjelasan maka akan menjadi nilai ++

#### 2. Soal Studi Case

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

##### Sourcecode

```
package main

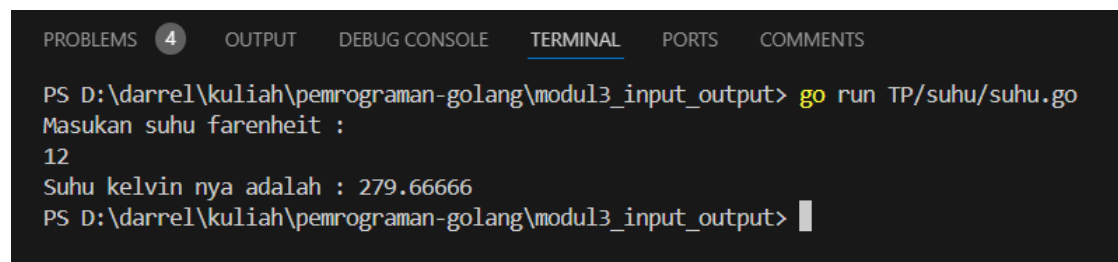
import (
    "fmt"
)

func main() {

    var f float32
    var rumus float32

    fmt.Println("Masukan suhu fahrenheit :)") //input data dari user
    fmt.Scanln(&f)
    rumus = (f * 5 / 9) + 273 //rumus untuk mengkonversi suhu
    fmt.Println("Suhu kelvin nya adalah :", rumus) //perintah untuk menampilkan
    output
}
```

##### Screenshoot Output



```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\modul3_input_output> go run TP/suhu/suhu.go
Masukan suhu fahrenheit :
12
Suhu kelvin nya adalah : 279.66666
PS D:\darrel\kuliah\pemrograman-golang\modul3_input_output> |
```

##### Deskripsi Program

Program ini adalah program untuk menghitung suhu dari fahrenheit yang dikonversikan ke kelvin dengan cara dibagi 5 dan dikali 9 lalu akan dijumlahkan dengan 273, maka akan menghasilkan output jumlah konversi derajat fahrenheit ke kelvin