LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL V

Tipe Data Dan Variabel



Disusun Oleh:

Nama: M Rafi Maulana Fadhlurrahamn

NIM:

103112400264

Kelas: IF12-05

Asisten Praktikum:

Ayu Susilowati

Noviana Rizki Anisa Putri

Dosen Pengampu:

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

TUGAS PENDAHULUAN

A. PRAKTIKUM () Sebuah program digunakan untuk menghitung total harga setelah memperoleh diskon dengan besaran tertentu..)

Soal Studi Case Sourcecode

```
package main

import "fmt"

func main() {
    fmt.Println("Bilangan genap dari 1 hingga 50:")
    for i := 1; i <= 50; i++ {
        if i%2 == 0 {
            fmt.Println(i)
        }
    }
}</pre>
```

Screenshoot Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\modul5\TP\tempCodeRunnerFile.go"

Bilangan genap dari 1 hingga 50:

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

golang>
```

Deskripsi Program

(program bagi yg males cari tau apa itu bilangan genap dan malas ngitung)

B. TUGAS (2)

1. Soal Studi Case

Sourcecode

```
package main
import "fmt"

func main() {
   var n int
   fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif: ")
   fmt.Scan(&n)

sum := 0
   for i := 1; i <= n; i++ {
      sum += i
   }

   fmt.Println("Jumlah deret angka dari 1 hingga", n, "adalah:", sum)
}</pre>
```

Screenshoot Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\modul4\UNGUIDED\hitung bb dari BMI.go"

Masukkan nilai BMI: 344

Masukkan tinggi badan (meter): 198

Berat badan adalah: 13486176.00 kg

PS C:\golang>
```

Deskripsi Program

(pemograman ini seperti biasa input variabel semua yg dibutuhkan dan gunakan semua tantanan yg harus dilakukan).

C. TUGAS (3)

2. Soal Studi Case

Sourcecode

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Print("Masukkan jumlah baris: ")
    fmt.Scan(&n)

for i := 1; i <= n; i++ {
        for j := 1; j <= i; j++ {
            fmt.Print("*")
        }
        fmt.Println()
    }
}</pre>
```

Screenshoot Output

Deskripsi Program

(program ini memberitahukan bahawa kita juga suka bintang)

- **D.** TUGAS (4)
 - 4. Soal Studi Case

Sourcecode

```
package main
import (
    "fmt"
    "math/rand"
    "time"
func main() {
    rand.Seed(time.Now().UnixNano())
    target := rand.Intn(100) + 1
    var guess int
    attempts := 5
    fmt.Println("Permainan Tebak Angka (1-100)")
    for i := 0; i < attempts; i++ {</pre>
        fmt.Printf("Percobaan %d: Masukkan tebakan kamu: ", i+1)
        fmt.Scan(&guess)
        if guess == target {
            fmt.Println("Selamat! Tebakan kamu benar.")
        } else if guess < target {</pre>
            fmt.Println("Tebakan terlalu kecil.")
        } else {
            fmt.Println("Tebakan terlalu besar.")
        }
    }
    fmt.Println("Maaf, kamu kehabisan percobaan. Angka yang benar
adalah:", target)
```

Screenshoot Output

PS C:\golang> go run "c:\golang\modul5\TP\tebak angka.go"

Permainan Tebak Angka (1-100)

Percobaan 1: Masukkan tebakan kamu: 34

Tebakan terlalu besar.

Percobaan 2: Masukkan tebakan kamu: 20

Tebakan terlalu besar.

Percobaan 3: Masukkan tebakan kamu: 15

Tebakan terlalu kecil.

Percobaan 4: Masukkan tebakan kamu:

17

Selamat! Tebakan kamu benar.

PS C:\golang>

Deskripsi Program

(ini program bagi orang yg seperti saya karena nati jika digunakan oleh teman saya pasti digunkan buat ladang judi)