LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL VII



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 () Buat program untuk mencetak hasil kuadrat dari bilangan 1 sampai N. Input yang diberikan adalah sebuah bilangan bulat positif N,

Soal Studi Case Sourcecode

```
package main

import "fmt"

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

for i := 1; i <= N; i++ {
        fmt.Printf("%d ", i*i)
    }
}</pre>
```

Screenshoot Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\modul7\TP\kuadrat bilangan N.go"

Masukkan bilangan bulat positif N: 6

1 4 9 16 25 36
```

Deskripsi Program

(Program untuk mengihutung samapai n)

B. TUGAS (2)

1. Soal Studi Case

Sourcecode

```
package main
import "fmt"

func main() {
   var jumlahBarang int
   fmt.Print("Masukkan jumlah barang yang dibeli: ")
   fmt.Scan(&jumlahBarang)

poin := jumlahBarang * 10
   if jumlahBarang > 5 {
      poin += (jumlahBarang - 5) * 5
   }

fmt.Printf("Total poin yang didapatkan: %d poin\n", poin)
}
```

Screenshoot Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\modul7\TP\poin toko.go"
Masukkan jumlah barang yang dibeli: 7
Total poin yang didapatkan: 80 poin
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.")
            return
        } else if guess < target {</pre>
            fmt.Println("Tebakan terlalu kecil.")
            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)