LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1 MODUL 4 "RUNNING MODUL"



DISUSUN OLEH:
SETYO NUGROHO
103112400024
S1 IF-12-01
DOSEN:

Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024/2025

CONTOH SOAL

1. Latihan1
Source Code dan Output:

```
coso1.go X coso2.go
                                              ∞ latsol1.go
                                                             ∞ latsol3.go
                                                                            ∞ latsol2.go
package main
       import "fmt"
       func main() {
          var detik, jam, menit int
           fmt.Scan(&detik)
           jam = detik / 3600
           menit = (detik % 3600) / 60
           detik = detik % 60
           fmt.Println(jam, "jam ", menit, "menit ", detik, "detik ")
  12
                                 TERMINAL
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso1\coso1.go"
 1 jam 1 menit 1 detik
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso1\coso1.go"
 7322
 2 jam 2 menit 2 detik
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso1\coso1.go"
 1 jam 0 menit 0 detik
PS D:\Praktikum\modul4>
```

Deskripsi Program:

Program ini adalah untuk menghitung berapa banyak waktu berdasarkan total detik dengan membagi jumlah detik tersebut.

2. Latihan 2 Source Code dan Output:

```
coso2 > 🐝 coso2.go > 🕅 main
       package main
      import "fmt"
      func main() {
          var bilangan, d1, d2, d3 int
          fmt.Scan(&bilangan)
         d1 = bilangan / 100
         d2 = bilangan % 100 / 10
          d3 = bilangan % 10
          fmt.Println(d1 <= d2 && d2 <= d3)</pre>
 12
                                  TERMINAL
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso2\coso2.go"
362
false
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso2\coso2.go"
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso2\coso2.go"
true
```

Deskripsi Program:

Program ini merupakan program untuk memeriksa apakah digit tersebut berurutan dari terkecil ke terbesar.

3. Latihan 3 Source Code dan Output:

```
coso3 > ∞ coso3.go > 😚 main
       package main
      import "fmt"
      func main() {
          var beratBadan, tinggiBadan, bmi float64
          fmt.Print("Masukkan berat badang (kg): ")
          fmt.Scan(&beratBadan)
          fmt.Print("Masukkan tinggi badan (kg): ")
          fmt.Scan(&tinggiBadan)
          bmi = beratBadan / (tinggiBadan * tinggiBadan)
          fmt.Printf("BMI anda: %.2f", bmi)
 13
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso3\coso3.go"
Masukkan berat badang (kg): 70
Masukkan tinggi badan (kg): 1.75
BMI anda: 22.86
PS D:\Praktikum\modul4\coso3\coso3.go"
Masukkan berat badang (kg): 60
Masukkan tinggi badan (kg): 1.6
BMI anda: 23.44
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\coso3\coso3.go"
Masukkan berat badang (kg): 80
Masukkan tinggi badan (kg): 1.8
BMI anda: 24.69
```

Deskripsi Program:

Program ini adalah program untuk menghitung BMI dengan cara membagi berat badan dengan kuadrat dari tinggi badan.

SOAL LATIHAN

Statement perulangan

1. Tugas 1
Source Code dan Output:

```
latsol1 > ∞ latsol1.go > ...
       package main
       import "fmt"
       func main() {
          var diskon, totalBelanja, belanjaAkhir int
           fmt.Scan(&totalBelanja)
           fmt.Scan(&diskon)
           belanjaAkhir = totalBelanja - (totalBelanja * diskon / 100)
           fmt.Printf("%d\n", belanjaAkhir)
  12
                                   TERMINAL
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\latsol1\latsol1.go"
 100000
 10
 90000
PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\latsol1\latsol1.go"
 20
 160000
● PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\latsol1\latsol1.go"
 15
 127500
```

Deskripsi Program:

Program ini merupakan program untuk menghitung total belanja setelah mendapatkan diskon.

2. Tugas 2 Source Code dan Output:

Deskripsi Program:

Program ini adalah program untuk menghitung berat badan dengan cara membagi jumlah BMI dengan kuadrat dari tinggi badan.

3. Tugas 3 Source Code dan Output:

```
latsol3 > <sup>∞</sup> latsol3.go > ...
       package main
       import (
           "fmt"
           "math"
  8 func main() {
        var ax, ay, bx, by, cx, cy float64
           fmt.Scan(&ax, &ay)
         fmt.Scan(&bx, &by)
         fmt.Scan(&cx, &cy)
         ab := math.Sqrt(math.Pow(bx-ax, 2) + math.Pow(by-ay, 2))
         bc := math.Sqrt(math.Pow(cx-bx, 2) + math.Pow(cy-by, 2))
           ca := math.Sqrt(math.Pow(ax-cx, 2) + math.Pow(ay-cy, 2))
           fmt.Printf("%.2f", math.Max(math.Max(ab, bc), ca))
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                 TERMINAL
 PS D:\Praktikum\modul4> go run "d:\Praktikum\modul4\latsol3\latsol3.go"
 1.0 1.0
 4.0 1.0
 1.0 5.0
5.00
 PS D:\Praktikum\modul4\latsol3\latsol3.go"
 0.0 0.0
 3.0 0.0
 3.0 4.0
05.00
```

Deskripsi Program:

Program ini adalah program untuk membandingkan panjang ketiga sisi yang dihitung dengan menentukan sisi terpanjang.

DAFTAR PUSTAKA

Modul 4

Latsol 4

https://ittelkom-pwt.ac.id/