

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL 16  
SKEMA PEMROSESAN SEKUENSIAL**



**Disusun Oleh :  
NAMA : Muhammad Faza Fahri Aziz  
NIM : 103112400072**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO  
2024**

**B. UNGUIDED** (soal tugas, berdasarkan file tugas yang diberikan)

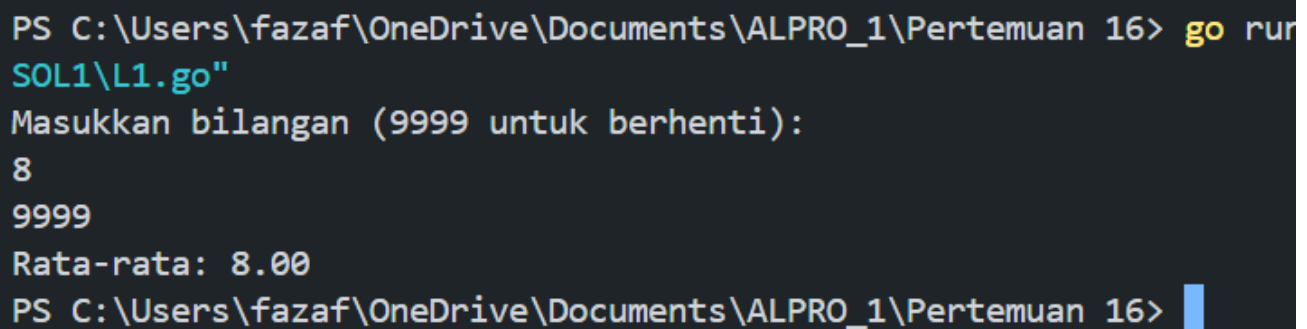
Tugas 1

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var num float64
    sum := 0.0
    count := 0
    fmt.Println("Masukkan bilangan (9999 untuk berhenti):")
    for {
        fmt.Scan(&num)
        if num == 9999 {
            break
        }
        sum += num
        count++
    }
    if count > 0 {
        average := sum / float64(count)
        fmt.Printf("Rata-rata: %.2f\n", average)
    } else {
        fmt.Println("Tidak ada bilangan yang dimasukkan")
    }
}
```

Screenshots Output



```
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\Pertemuan 16> go run
SOL1\L1.go"
Masukkan bilangan (9999 untuk berhenti):
8
9999
Rata-rata: 8.00
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\Pertemuan 16>
```

// Foto hasil dari menjalankan code

Deskripsi: Program diatas adalah Program Go yang digunakan menghitung rata-rata yang Dimana program tersebut akan berhenti apabila diakhiri dengan angka 9999.

## Tugas 2

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x string
    var n int
    fmt.Print("Masukkan string yang dicari: ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukkan jumlah string: ")
    fmt.Scan(&n)
    strings := make([]string, n)
    count := 0    firstPos := -
1
    fmt.Println("Masukkan", n, "string:")
    for i := 0; i < n; i++ {
        fmt.Scan(&strings[i])
        if strings[i] == x {
            if firstPos == -1 {
                firstPos = i
            }
            count++
        }
    }
    fmt.Println("String ditemukan:", count > 0)
    fmt.Println("Posisi pertama:", firstPos+1)
    fmt.Println("Jumlah kemunculan:", count)
    fmt.Println("Ada minimal dua kemunculan:", count >= 2)
}
```

Screenshots Output

```
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\Pertemuan 16> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\Pertemuan 16\SOL 2\LATSOL2.go"
Masukkan string yang dicari: x
Masukkan jumlah string: 5
Masukkan 5 string:
f
a
z
a
x
String ditemukan: true
Posisi pertama: 5
Jumlah kemunculan: 1
Ada minimal dua kemunculan: false
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\Pertemuan 16> 
```

// Foto hasil dari menjalankan code

Deskripsi Program: Program yang digunakan untuk mencari sebuah string x adalah data pertama dan n adalah data bilangan yang dibaca kedua dan n berikutnya adalah data string yang Dimana kita membuat algoritma dengan pertanyaan berikut:

- Apakah string x ada dalam kumpulan n data string tersebut? ADA
- Pada posisi ke berapa string x tersebut ditemukan? 7
- Ada berapakah string x dalam kumpulan n data string tersebut? 1
- Adakah sedikitnya dua string x dalam n data string tersebut? False(tidak)

### Tugas 3

```

package main

import (
    "fmt"
    "math/rand"
)

func main() {
    var drops int
    fmt.Print("Masukkan jumlah tetesan air: ")
    fmt.Scan(&drops)
    countA, countB, countC, countD := 0, 0, 0, 0
    for i := 0; i < drops; i++ {
        x := rand.Float64()
        y := rand.Float64()
        if x < 0.5 {
            if y < 0.5 {
                countA++
            } else {
                countD++
            }
        } else {
            if y < 0.5 {
                countB++
            } else {
                countC++
            }
        }
    }
    fmt.Printf("Curah hujan daerah A: %.4f mm\n", float64(countA)*0.0001)
    fmt.Printf("Curah hujan daerah B: %.4f mm\n", float64(countB)*0.0001)
    fmt.Printf("Curah hujan daerah C: %.4f mm\n", float64(countC)*0.0001)
    fmt.Printf("Curah hujan daerah D: %.4f mm\n", float64(countD)*0.0001)
}

```

Screenshots Output

```

PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\Pertemuan 16> go run "c:\Users\fa
SOL3\L3.go"
Masukkan jumlah tetesan air: 1000000
Curah hujan daerah A: 25.0622 mm
Curah hujan daerah B: 24.9638 mm
Curah hujan daerah C: 24.9541 mm
Curah hujan daerah D: 25.0199 mm
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\Pertemuan 16>

```

// Foto hasil dari menjalankan code

Deskripsi : Program di atas adalah Program untuk mengukur curah hujan daerah A,B,C,D.