LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

MODUL 16 SKEMA PEMROSESAN SEKUENSIAL



Disusun Oleh:

NAMA: Lutfi Shidqi Mardian NIM: 103112400077

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

A. Latihan Soal

Tugas 1

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var total, hitung, bil float64
    for {
        fmt.Scan(&bil)
        if bil == 9999 {
            break
        total += bil
        hitung++
    if hitung > 0 {
        fmt.Printf("Rata-rata dari bilangan yang
diinput: %.2f\n", total/hitung)
    } else {
        fmt.Println("Tidak ada bilangan yang diinput
untuk dihitung.")
```

Code Output:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Lutfi Shidqi Mardian\Desktop\ALPROLUTFI> go run

10
20
30
40
50
9999
Rata-rata dari bilangan yang diinput: 30.00

PS C:\Users\Lutfi Shidqi Mardian\Desktop\ALPROLUTFI> go run
123
456
789
9999
Rata-rata dari bilangan yang diinput: 456.00

PS C:\Users\Lutfi Shidqi Mardian\Desktop\ALPROLUTFI>
```

Deskripsi Program:

Program ini digunakan untuk mencari rata-rata dari total bilangan yang diinput oleh user, program akan berhenti meminta input ketika user meng input bilangan 9999.

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var x string
    var n int
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Scan(&n)
    strings := make([]string, n)
    fmt.Println("Masukkan", n, "string:")
    for i := 0; i < n; i++ {
        fmt.Scan(&strings[i])
    jumlahDitemukan := 0
    posisiPertama := -1
    for i, str := range strings {
        if str == x  {
            jumlahDitemukan++
            if posisiPertama == -1 {
                posisiPertama = i + 1
    fmt.Printf("a. Apakah string x ada dalam kumpulan n
data string tersebut? %v\n", jumlahDitemukan > 0)
    if jumlahDitemukan > 0 {
        fmt.Printf("b. Pada posisi ke berapa string x
tersebut ditemukan? %d\n", posisiPertama)
        fmt.Printf("c. Ada berapakah string x dalam kumpulan
n data string tersebut? %d\n", jumlahDitemukan)
        fmt.Printf("d. Adakah sedikitnya dua string x dalam
n data string tersebut? %v\n", jumlahDitemukan >= 2)
    } else {
        fmt.Println("String x tidak ditemukan dalam
kumpulan.")
```

Code Output:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Lutfi Shidqi Mardian\Desktop\ALPROLUTFI> go run "c:\Users\Luthalo

Masukkan 5 string:
hai
hello
halo
halo
halo
haihai

a. Apakah string x ada dalam kumpulan n data string tersebut? true
b. Pada posisi ke berapa string x tersebut ditemukan? 3

c. Ada berapakah string x dalam kumpulan n data string tersebut? 2
d. Adakah sedikitnya dua string x dalam n data string tersebut? true

PS C:\Users\Lutfi Shidqi Mardian\Desktop\ALPROLUTFI>
```

Deskripsi Program:

Program ini digunakan untuk mendapatkan mencari jawaban dari 4 pertanyaan berikut:

- a. Apakah string x ada dalam kumpulan n data string tersebut?
- b. Pada posisi ke berapa string x tersebut ditemukan?
- c. Ada berapakah string x dalam kumpulan n data string tersebut?
- d. Adakah sedikitnya dua string x dalam n data string tersebut?

Singkatnya user akan meng input sebuah string dan jumlah perulanganmya yang akan menjadi suatu kumpulan n string, lalu nanti program akan mencari tahu apakah string yang di input terdapat pada kumpulan? Di posisi berapa string pertama kali ditemukan? Ada berapa string x yang ada dalam kumpulan n string tersebut? Dan apakah setidaknya ada 2 string x didalam kumpulan n string tersebut?