# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1 MODUL 16 SKEMA PEMROSESAN SEKUENSIAL



DISUSUN OLEH:
SETYO NUGROHO
103112400028
S1 IF-12-01
DOSEN:

Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.

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

# DASAR TEORI

# 1. Pengantar Skema Pemrosesan Sekuensial

Pengantar Skema Pemrosesan Sekuensial Dengan dipersenjatai bentuk perulangan dan bentuk percabangan, banyak problem komputasi yang dapat diselesaikan. Berikut ini beberapa skema (pola) yang umum ditemukan untuk pemrosesan data (secara sekuensial).

#### **SOAL LATIHAN**

1.

#### Source Code:

#### Output:

```
PS D:\ALGORITMA PROGRAMING\PRAKTIKUM\Praktikum Modul 16> go run "d:\ALGORITM 4567
8976
9999
Rerata: 6771.50
PS D:\ALGORITMA PROGRAMING\PRAKTIKUM\Praktikum Modul 16>
```

#### Deskripsi Program:

Program ini menghitung rata-rata dari sekumpulan bilangan yang diinput pengguna hingga memasukkan angka 9999 sebagai penanda akhir. Selama input berlangsung, program menjumlahkan bilangan dan menghitung jumlah elemen. Setelah selesai, jika ada bilangan yang dimasukkan, program mencetak rata-rata dengan dua angka di belakang koma. Jika tidak, program menampilkan pesan bahwa tidak ada bilangan yang dimasukkan. Program menggunakan pola marker untuk menentukan akhir input.

### Source Code:

```
package main
func main() {
   var x string
   var n int
   fmt.Scan(&x)
   fmt.Scan(&n)
   strings := make([]string, n)
   for i := 0; i < n; i++ {
       fmt.Scan(&strings[i])
   ditemukan := false
   for _, s := range strings {
       if s == x [
         ditemukan = true
           break
   if ditemukan {
       fmt.Println("String ditemukan.")
       fmt.Println("String tidak ditemukan.")
   posisi := -1
    for i, s := range strings {
          posisi = i + 1 // posisi mulai dari 1
           break
   if posisi != -1 {
       fmt.Printf("String ditemukan pada posisi ke-%d.\n", posisi)
       fmt.Println("String tidak ditemukan pada posisi manapun.")
   count := 0
    for _, s := range strings {
           count++
   fmt.Printf("Jumlah string x: %d\n", count)
   if count >= 2 {
       fmt.Println("Ada sedikitnya dua string x dalam kumpulan data.")
       fmt.Println("Tidak ada sedikitnya dua string x dalam kumpulan data.")
```

Output:

```
PS D:\ALGORITMA PROGRAMING\PRAKTIKUM\Praktikum Modul 16> go run "d:\ALGORITMA PROGRAMING\PRAKTIKUM\Prapple 5 banana apple grape apple kiwi String ditemukan. String ditemukan pada posisi ke-2.

Jumlah string x: 2 Ada sedikitnya dua string x dalam kumpulan data. PS D:\ALGORITMA PROGRAMING\PRAKTIKUM\Praktikum Modul 16>
```

# Deksripsi Program:

Program ini mencari dan menganalisis string x dalam sekumpulan data string. Program membaca input string x dan sekumpulan string lain, lalu memeriksa apakah x ada dalam data dan mencetak hasilnya. Jika ditemukan, program menentukan posisi pertama kemunculan x dan menghitung jumlah kemunculannya. Program juga memeriksa apakah x muncul setidaknya dua kali dan memberikan hasil sesuai kondisi tersebut. Program menggunakan loop untuk iterasi dan fungsi fmt.Scan serta fmt.Println untuk input dan output.

# **DAFTAR PUSTAKA**

Prasti Eko Yunanto, S.T., M.Kom.

MODUL PRAKTIKUM 16 SKEMA PEMROSESAN SEKUENSIAL ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN 1 S1 INFORMATIKA