

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1
MODUL 16
“SKEMA PEMROSESAN SEKUENSIAL”



DISUSUN OLEH:
ARIEL AHNAF KUSUMA
103112400050 S1
IF-12-01
DOSEN:
Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

SOAL LATIHAN MODUL 16

1. SOAL MENGHITUNG RATA-RATA

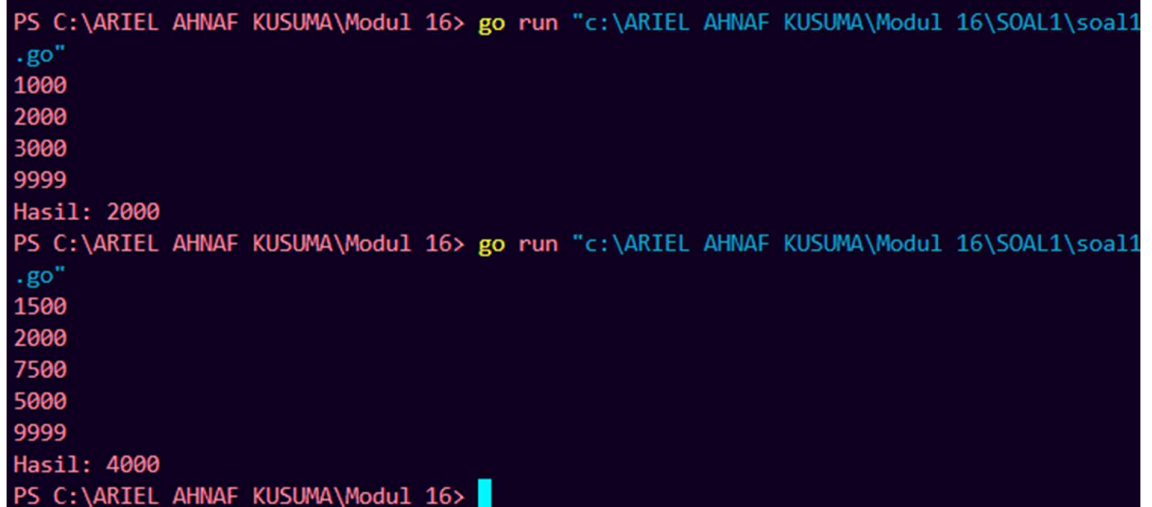
Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n, pembagi, jumlah float64
    fmt.Scan(&n)
    for n != 9999 {
        jumlah += n
        pembagi += 1
        fmt.Scan(&n)
    }
    fmt.Print("Hasil: ", jumlah/pembagi) }
```

Output:



```
PS C:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16> go run "c:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16\SOAL1\soal1
.go"
1000
2000
3000
9999
Hasil: 2000
PS C:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16> go run "c:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16\SOAL1\soal1
.go"
1500
2000
7500
5000
9999
Hasil: 4000
PS C:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16> █
```

Deskripsi Program:

Program ini menggunakan Bahasa GO yang berfungsi untuk menghitung rata-rata sesuai inputan yang kita berikan sampai inputan 9999 artinya selesai. Program ini menggunakan tiga variabel float64.

Masukkan angka yang akan dibaca ke variabel (n). Masuk ke perulangan dengan kondisi n tidak sama dengan 9999, didalam struktur perulangannya program akan menjalankan (jumlah += n) jadi disini operasi pemberian nilai kepada variabel jumlah

lalu pada perulangan selanjutnya akan ditambahkan (n), lalu program akan menjalankan (pembagi += 1) sama seperti program sebelumnya, lalu program akan menjalankan `fm.Scan(n)` artinya kita inputkan angka lagi lalu akan di cek kondisinya pada perulangan, jika true akan lanjut namun jika false akan berhenti. Diluar perulangan akan tercetak ("Hasil: (jumlah/pembagi)") jumlah/pembagi itu adalah hasil dari rata-rata yang kita inputkan selain 9999, karena angka 9999 hanya sebagai pemberhentian dari perulangannya.

2. SOAL TENTANG STRING PADA DERET STRING

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var target, cek string
    var jumlah, poin_b, poin_c, n int
    fmt.Print("Masukkan kata yang dicari: ")
    fmt.Scan(&target)
    fmt.Print("Masukkan jumlah kata: ")
    fmt.Scan(&jumlah)    n = 1
    if jumlah > 1 {      for i := 1;
i <= jumlah; i++ {
    fmt.Scan(&cek)      if cek ==
target {                if n == 1 {
poin_b = i              n++
                        }
    poin_c += 1
    }
    }
    if poin_c > 0 {      fmt.Printf("Apakah string (%s) ada dalam kumpulan %d
data string tersebut? Ada.\n", target, jumlah)
    } else if poin_c == 0 {      fmt.Printf("Apakah string (%s) ada dalam kumpulan
%d data string tersebut? Tidak ada.\n", target, jumlah)
    }

    fmt.Printf("Pada posisi ke berapa string (%s) tersebut ditemukan? Posisi ke-
%d\n", target, poin_b)    fmt.Printf("Ada berapakah string (%s) dalam kumpulan %d
data string tersebut? Ada %d\n", target, jumlah, poin_c)

    if poin_c >= 2 {
        fmt.Printf("Adakah sedikitnya dua string (%s) dalam kumpulan data? Ada\n",
target)
    } else if poin_c < 2 {
        fmt.Printf("Adakah sedikitnya dua string (%s) dalam kumpulan data? Tidak
ada\n", target)
    }
    } else {
        fmt.Print("Masukan kedua tidak valid.")
    }
}
```

Output:

```
PS C:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16> go run "c:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16\SOAL2\soal2
.go"
Masukkan kata yang dicari: suka
Masukkan jumlah kata: 5
Saya suka
kepada
suka
manusia
Apakah string (suka) ada dalam kumpulan 5 data string tersebut? Ada.
Pada posisi ke berapa string (suka) tersebut ditemukan? Posisi ke-2
Ada berapakah string (suka) dalam kumpulan 5 data string tersebut? Ada 2
Adakah sedikitnya dua string (suka) dalam kumpulan data? Ada
PS C:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16> go run "c:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16\SOAL2\soal2
.go"
Masukkan kata yang dicari: satu
Masukkan jumlah kata: 7
satu
dua tiga
empat
lima
enam tujuh
Apakah string (satu) ada dalam kumpulan 7 data string tersebut? Ada.
Pada posisi ke berapa string (satu) tersebut ditemukan? Posisi ke-1
Ada berapakah string (satu) dalam kumpulan 7 data string tersebut? Ada 1
Adakah sedikitnya dua string (satu) dalam kumpulan data? Tidak ada
PS C:\ARIEL AHNAF KUSUMA\Modul 16> 
```

Deskripsi Program:

Program ini dibuat menggunakan Bahasa Go untuk mencari sebuah string dalam kumpulan data. Program meminta dua input: string yang dicari (target) dan jumlah data (jumlah). Jika jumlah lebih dari 1, program akan meminta kita memasukkan data string satu per satu.

Program mencatat, apakah target ditemukan, posisi pertama kemunculan target, berapa kali target muncul, apakah target muncul setidaknya dua kali. Jika jumlah ≤ 1 , program menampilkan pesan bahwa input tidak valid.