LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Farid Herdiyanto Vitasandi 109082500123

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

SOAL

1. SOAL 1 Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int

    fmt.Print("Masukkan bilangan n: ")
    fmt.Scan(&n)

for i := 1; i <= n; i += 2 {
        fmt.Print(i, " ")
    }
}</pre>
```

Screenshoot program

```
File Edit Selection View ... Seguilippe x ... makings published 1 ... makings protition 7 ... x makings protition 7 ... makings protition 7 ... makings published 1 ... makings published 2 ... makings 1 ... makings 2 ... makings 2 ... makings 3 ... makings 3 ... makings 3 ... makings 4 ... makings 4 ... makings 5 ... makings 5 ... makings 6 ... makings 7 ... makings 7 ... makings 8 ... makings 8 ... makings 9 ... making
```

Deskripsi program

Program di atas adalah program yang dibuat untuk menampilkan deret bilangan ganjil dari 1 hingga nilai n yang dimasukkan oleh User. Program membaca nilai n dari User lalu melakukan perulangan for i := 1; i <= n; i += 2 yang membuat variable i bertambah 2 setiap kali, sehingga output hanya akan menampilkan bilangan ganjil. Misalnya, n = 10, maka output-nya adalah 1, 3, 5, 7, 9

2. SOAL 2

Source Code

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var hariAwal, hariAkhir int

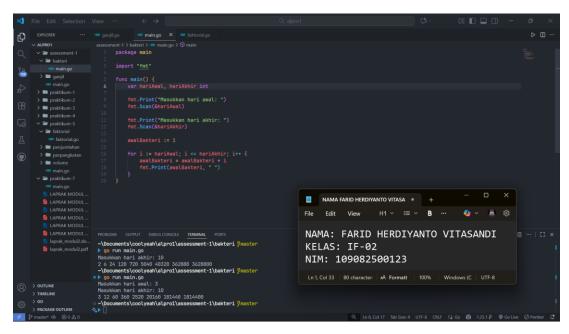
    fmt.Print("Masukkan hari awal: ")
    fmt.Scan(&hariAwal)

fmt.Print("Masukkan hari akhir: ")
    fmt.Scan(&hariAkhir)

awalBakteri := 1

for i := hariAwal; i <= hariAkhir; i++ {
        awalBakteri = awalBakteri * i
        fmt.Print(awalBakteri, " ")
    }
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

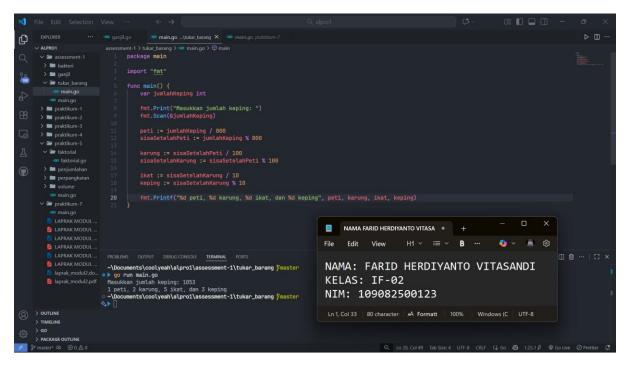
Kode di atas adalah kode yang dibuat untuk menghitung serta menampilkan perkembangan jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai hari y dimana jumlah bakteri menjadi x kali lebih banyak dari sebelumnya. User akan diminta untuk memasukkan dua nilai, yaitu hariAwal sebagai x dan hariAkhir sebagai y. Variabel awalBakteri diinisialisasi dengan 1 sebagai nilai awal. Lalu, perulangan for i := hariAwal; i <= hariAkhir; i++ akan menjalankan proses perkalian berulang setiap hari sampai hari y. Variabel awalBakteri akan dikalikan dengan nilai i, lalu output-nya akan dicetak seperti pada hasil screenshoot di atas.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var jumlahKeping int
     fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
     fmt.Scan(&jumlahKeping)
     peti := jumlahKeping / 800
     sisaSetelahPeti := jumlahKeping % 800
     karung := sisaSetelahPeti / 100
     sisaSetelahKarung := sisaSetelahPeti % 100
     ikat := sisaSetelahKarung / 10
     keping := sisaSetelahKarung % 10
     fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d
     keping", peti, karung, ikat, keping)
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program di atas dibuat untuk mengonversi jumlah keping menjadi satuan yang lebih besar, yaitu peti, karung, ikat, dan keping sisa. Program ini akan membaca input jumlahKeping dari User, lalu program akan menghitung berapa banyak peti yang bisa dibentuk. Sisa setelah dibagi peti kemudian akan dihitung menggunakan modulus (%). Dari sisa tersebut, program akan menghitung jumlah karung, lalu sisa berikutnya dipakai untuk menghitung ikat dan yang terakhir sisa yang tidak bisa dibagi lagi akan menjadi satuan keping. Hasil akhirnya ditampilkan dalam format "w peti, x karung, y ikat, dan z keping."