LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Alvin setya wardana

109082500107

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

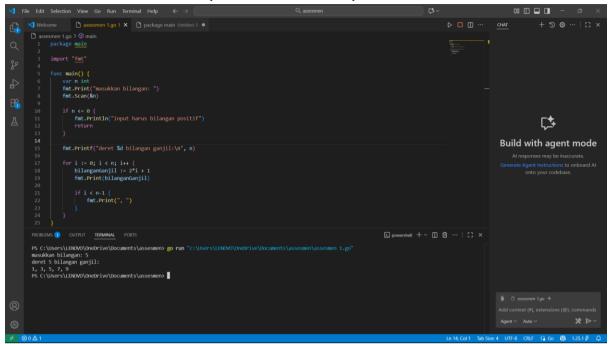
1. SOAL 1 Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var n int
     fmt.Print("masukkan bilangan: ") // Perbaikan:
fmt.Print, bukan fmt.print
     fmt.Scan(&n)
     if n <= 0 {
           fmt.Println("input harus bilangan positif")
           return
     }
     fmt.Printf("deret %d bilangan ganjil:\n", n) //
Perbaikan: gunakan fmt.Printf untuk format string
     for i := 0; i < n; i++ {
           bilanganGanjil := 2*i + 1
           fmt.Print(bilanganGanjil)
           if i < n-1 {
                fmt.Print(", ")
           }
     }
}
```

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)

CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)



Deskripsi program

Program ini meminta input sebuah bilangan bulat positif n, lalu mencetak deret sebanyak n bilangan ganjil pertama secara berurutan

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
   var x, y int
   fmt.Print("Masukkan hari awal: ")
   fmt.Scan(&x)
   fmt.Print("Masukkan hari akhir: ")
   fmt.Scan(&y)

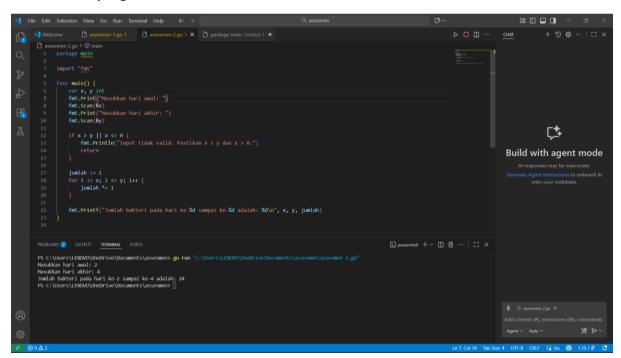
if x > y || x <= 0 {</pre>
```

```
fmt.Println("Input tidak valid. Pastikan x \leq y
dan x > 0.")
    return
}

jumlah := 1
for i := x; i <= y; i++ {
    jumlah *= i
}

fmt.Printf("Jumlah bakteri pada hari ke-%d sampai
ke-%d adalah: %d\n", x, y, jumlah)
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menghitung total jumlah bakteri dari hari ke-x sampai hari ke-y, di mana setiap hari jumlah bakteri dikalikan dengan nomor hari tersebut.

- Input dua bilangan bulat x dan y sebagai batas hari.
- -Validasi agar $x \le y$ dan x > 0.

-Mengalikan semua bilangan dari x hingga y untuk mendapatkan total pertumbuhan bakteri.

3. SOAL 3 Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
     var keping int
     fmt.Print("Masukkan jumlah dalam satuan keping: ")
     fmt.Scan(&keping)
     peti := keping / 800
     sisa := keping % 800
     karung := sisa / 100
     sisa = sisa % 100
     ikat := sisa / 10
     keping = sisa % 10
     fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d
keping\n", peti, karung, ikat, keping)
}
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Program ini digunakan untuk mengonversi jumlah barang dalam satuan keping menjadi satuan yang lebih besar secara bertingkat: peti, karung, ikat, dan sisa keping.

Logika Konversi:

- 1 peti = 800 keping
- 1 karung = 100 keping
- 1 ikat = 10 keping