#### **LAPORAN PRAKTIKUM**

#### **Algoritma Pemrograman**

#### **EVALUASI**



Disusun oleh:

ELSA DWI RIZQIYANTI 109082500090

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

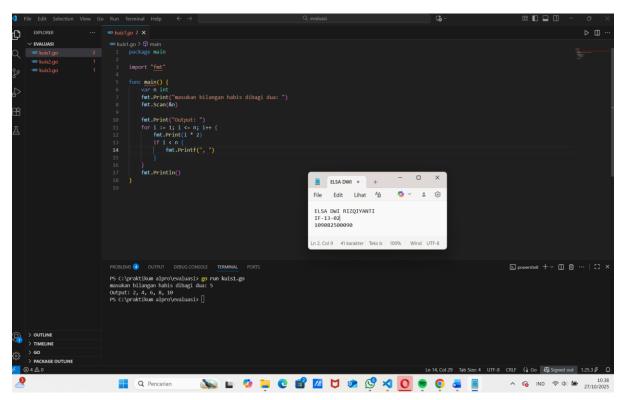
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

## 1. SOAL 1 Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
   var n int
   fmt.Print("masukan bilangan habis dibagi dua: ")
    fmt.Scan(&n)
   fmt.Print("Output: ")
    for i := 1; i <= n; i++ {
       fmt.Print(i * 2)
       if i < n {
           fmt.Printf(", ")
       }
    }
    fmt.Println()
}
```

## **Screenshoot program**



## Deskripsi program

fmt.Scan(&n): membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke variabel n.

for i := 1; i <= n; i++ : melakukan perulangan dari 1 sampai n.

fmt.Print(i \* 2) : setiap perulangan mencetak hasil i \* 2, yaitu bilangan genap (2, 4, 6, dst).

if i < n { fmt.Printf(", ") } : menambahkan koma antar angka, kecuali di angka terakhir.

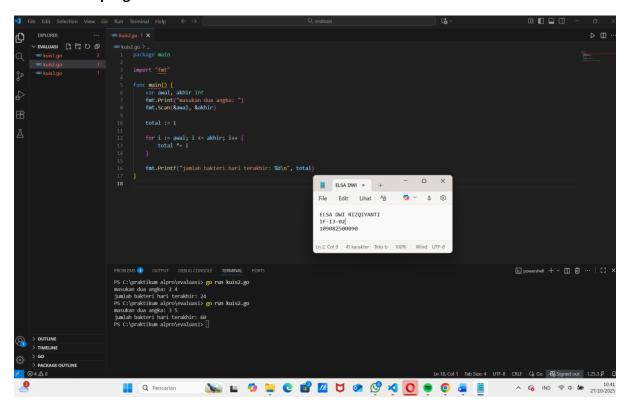
fmt.Println() : membuat baris baru setelah output selesai.

# 2. SOAL 2

#### **Source Code**

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var awal, akhir int
    fmt.Print("masukan dua angka: ")
    fmt.Scan(&awal, &akhir)
    total := 1
    for i := awal; i <= akhir; i++ {</pre>
       total *= i
    }
    fmt.Printf("jumlah bakteri hari terakhir: %d\n",
total)
}
```

## **Screenshoot program**



#### Deskripsi program

fmt.Scan(&awal, &akhir): membaca dua angka dari input pengguna.

total := 1 : inisialisasi variabel total dengan nilai awal 1 (karena akan digunakan untuk perkalian).

for i := awal; i <= akhir; i++ : melakukan perulangan dari angka awal hingga akhir.

total \*= i : setiap perulangan, total dikalikan dengan nilai i.

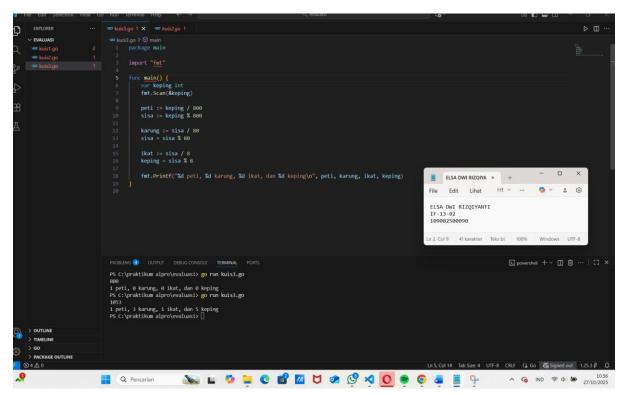
fmt.Printf("jumlah bakteri hari terakhir: %d\n", total) : menampilkan hasil akhir perkalian tersebut.

## 3. SOAL 3

#### **Source Code**

```
package main
import "fmt"
func main() {
   var keping int
    fmt.Scan(&keping)
   peti := keping / 800
   sisa := keping % 800
   karung := sisa / 80
    sisa = sisa % 80
    ikat := sisa / 8
   keping = sisa % 8
    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d
keping\n", peti, karung, ikat, keping)
}
```

## **Screenshoot program**



## Deskripsi program

peti := keping / 800 : menghitung berapa banyak peti, di mana 1 peti = 800 keping.

sisa := keping % 800 : menghitung sisa keping setelah dibuat peti.

karung := sisa / 80 : dari sisa tadi, dihitung berapa karung (1 karung = 80 keping).

sisa = sisa % 80 : menghitung sisa setelah dibuat karung.

ikat := sisa / 8 : menghitung berapa ikat (1 ikat = 8 keping).

keping = sisa % 8 : menghitung sisa keping terakhir yang tidak cukup untuk membuat 1 ikat.

fmt.Printf(...): menampilkan hasil akhir dalam bentuk jumlah peti, karung, ikat, dan keping.