#### **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **Algoritma Pemrograman**

## **EVALUASI**



Disusun oleh:

Ahmad Malik Arrayyan 109082500116

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

## SOAL

## 1. SOAL 1 Source Code

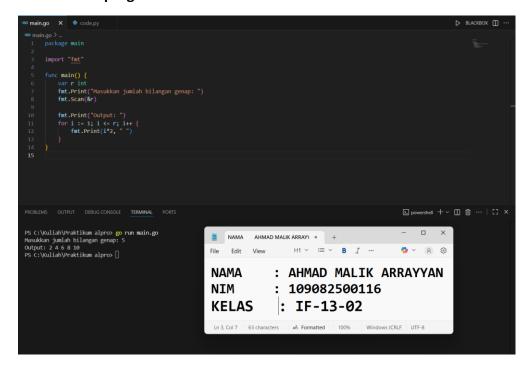
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Print("Masukkan jumlah bilangan genap: ")
    fmt.Scan(&n)

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

## **Screenshoot program**



## Deskripsi program

Program ini dibuat untuk membantu menampilkan deret bilangan genap sesuai jumlah yang diminta oleh pengguna.Cara kerjanya sederhana saat program dijalankan, pengguna diminta untuk memasukkan sebuah angka. Angka ini menunjukkan berapa banyak bilangan genap yang ingin ditampilkan.Setelah itu, program akan menampilkan deret bilangan genap mulai dari angka 2. Perhitungan bilangan genap dilakukan dengan mengalikan angka urutan (i) dengan 2. Misalnya, urutan pertama adalah 1×2=2, urutan kedua 2×2=4, dan seterusnya. Sebagai contoh, jika pengguna memasukkan angka 5, maka program akan menampilkan hasil: 2 4 6 8 10

Jadi, program ini bertujuan untuk mengenalkan pola bilangan genap menggunakan perulangan dalam bahasa Go (Golang) dengan cara yang mudah dipahami.

## 2. SOAL 2

## **Source Code**

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var r, p int
    fmt.Print("Masukkan hari awal dan hari akhir : ")
    fmt.Scan(&r, &p)
   hasil := 1
    for i := r; i <= p; i++ {
      hasil *= i
    }
   fmt.Println("Output:", hasil)
}
```

Screenshoot program

```
∞ soal2.go X
      func main() {
          fmt.Print("Masukkan hari awal dan hari akhir : ")
          for i := r; i <= p; i++ {
    hasil *= i
                                                                                                                             ■ NAMA AHMAD MALIK ARRAY) • +
PS C:\soal no 1> go run main.go
                                                                                     H1 ∨ :≡ ∨ B I …
PS C:\soal no 1> go run main.go
Masukkan hari awal dan hari akhir : 2 4
                                                             NAMA
                                                                                 : AHMAD MALIK ARRAYYAN
PS C:\soal no 1> go run main.go
Masukkan hari awal dan hari akhir : 3 5
                                                             NIM
                                                                                    109082500116
Output: 60
PS C:\soal no 1> []
                                                             KELAS
                                                                                     IF-13-02
```

## Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menghitung berapa banyak jumlah bakteri setelah berkembang selama beberapa hari.

Awalnya, hanya ada satu bakteri. Setiap hari, jumlah bakteri bertambah dengan cara dikalikan dengan angka hari itu.

Contohnya, kalau kita mulai dari hari ke-2 sampai hari ke-4, maka pertumbuhannya dihitung seperti ini:

hari ke-2 → dikali 2,

hari ke-3  $\rightarrow$  dikali 3,

hari ke-4 → dikali 4,

jadi hasil akhirnya adalah  $2 \times 3 \times 4 = 24$ .

Di dalam program, pengguna diminta memasukkan dua angka, yaitu hari awal dan hari akhir.

Setelah itu, program akan menghitung hasil perkalian dari hari awal sampai hari akhir, lalu menampilkan hasilnya di layar sebagai jumlah akhir bakteri.

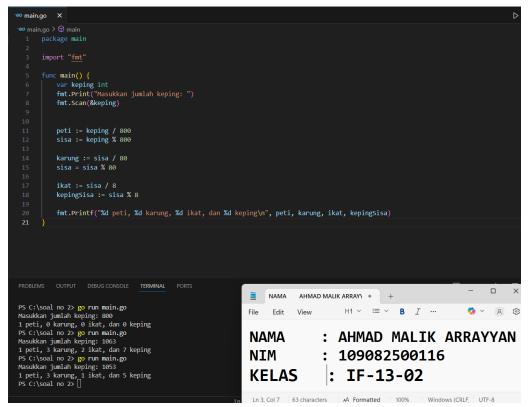
Singkatnya, program ini membantu menghitung pertumbuhan bakteri dari satu hari ke hari berikutnya dengan cara mengalikan angka hari secara berurutan.

# 3. SOAL 3

### **Source Code**

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

### **Screenshoot program**



#### Deskripsi program

Program ini intinya memecah jumlah keping menjadi satuan yang lebih besar, seperti menghitung uang receh jadi pecahan besar.

Kamu cuma perlu masukkan total kepingnya, dan program langsung kasih tahu hasil pembagian lengkapnya. Program ini juga membantu memahami konsep pembagian dan sisa (modulus) dalam pemrograman.