

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**Algoritma Pemrograman**

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**ALIN KARISA HIZANNAH**

**109082500010**

**S1IF-13-07**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2025**

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

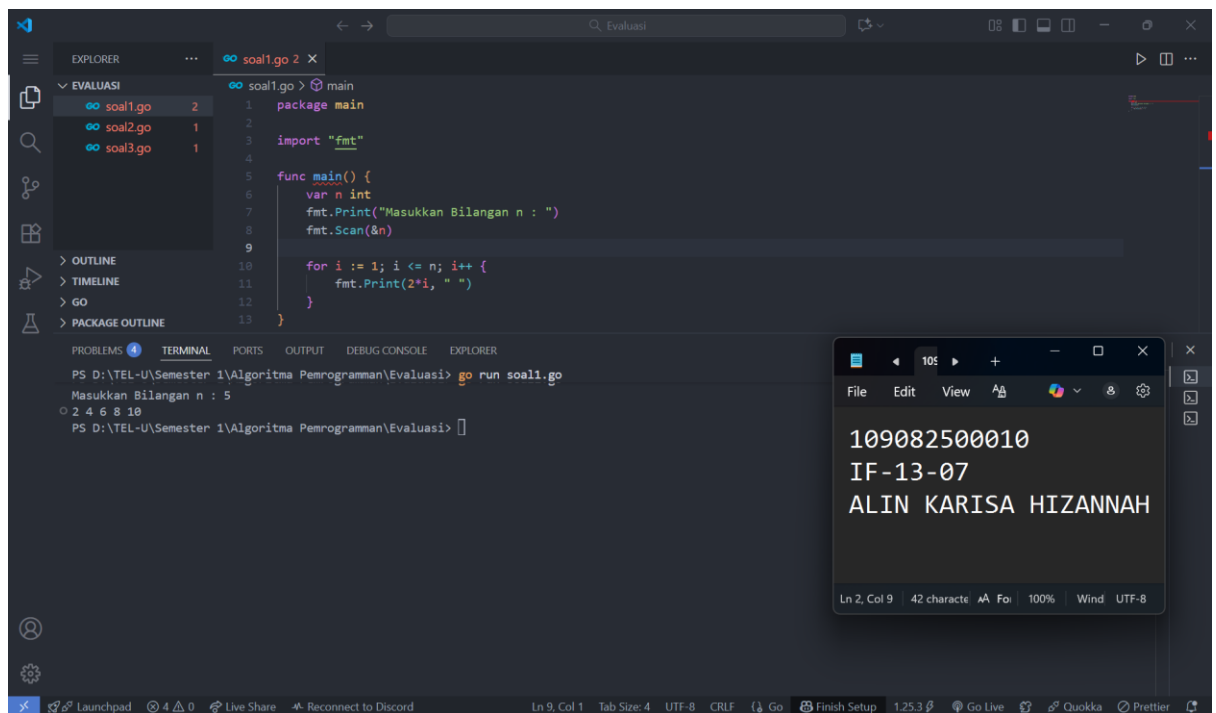
func main() {
    var n int

    fmt.Print("Masukkan Bilangan n : ")

    fmt.Scan(&n)

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

#### Screenshoot program



### Deskripsi program

Kode di atas berfungsi untuk menampilkan deret bilangan genap sebanyak variabel (n). Banyak bilangan (n) dapat ditentukan oleh user pada bagian `fmt.Scan(&n)`, setelah angka (n) telah terinput di program maka sistem akan melakukan sebuah looping/perulangan bilangan. Logika perulangan yang digunakan yaitu iterasi i memiliki nilai awal 1, kemudian iterasi i didefinisikan bernilai kurang dari sama dengan variabel (n) dan iterasi i merupakan iterasi increment. Maka hasil perulangan nya adalah mengkalikan barisan iterasi i dengan 2 (karena deretan bilangan yang diminta genap) lalu ditambahkan spasi setelah bilangan, kemudian dicetak pada perintah `fmt.Print(2*i, " ")`.

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y, hasil int
    fmt.Print("Masukkan Hari ke x - y: ")
    fmt.Scan(&x, &y)
```

```

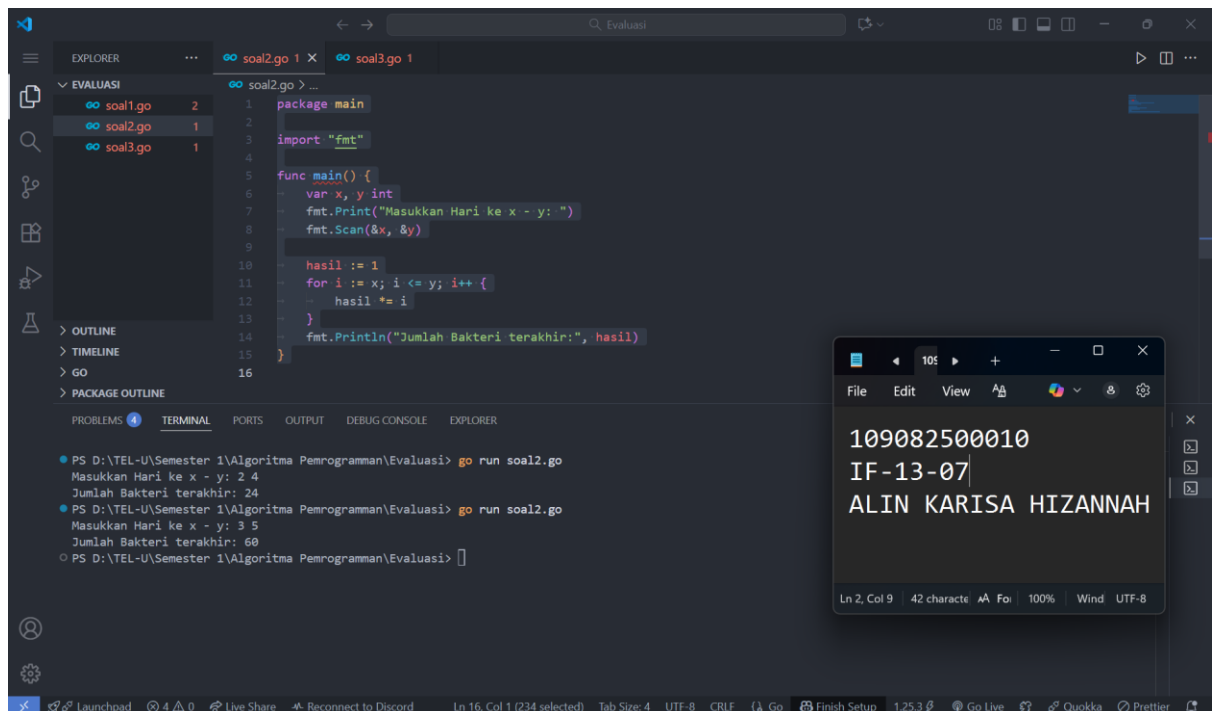
        hasil = 1

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

        fmt.Println("Jumlah Bakteri terakhir:", hasil)
    }
}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program di atas berfungsi untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari ke-x hingga hari ke-y. Variabel yang di buat ada 3 yaitu x, y, dan hasil Dimana tipe data nya yaitu integer. Variabel x dan y adalah hari dimana bakteri tersebut berkembang. Dimulai dari hari ke-x, lalu hari ke-x+1, sampai hari ke-y. Lalu variabel hasil adalah jumlah akhir bakteri dengan nilai default 1 (sebelum looping). Untuk menghitung hasil akhir bakteri yang berkembang, maka sistem melakukan looping dengan logika perulangan iterasi i bernilai awal x, lalu didefinisikan kurang dari sama dengan y, dan iterasi increment. Variabel hasil nantinya akan dikalikan dengan iterasi i. Lalu setelah menghitung hasil, sistem mencetak hasil tersebut menggunakan fmt.Println.

## 3. SOAL 3

### Source Code

```
package main
```

```

import "fmt"

func main() {

    var peti, karung, ikat, keping int

    fmt.Print("Masukkan jumlah uang: ")

    fmt.Scan(&keping)

    peti = keping / 800

    karung = keping % 800 / 80

    ikat = keping % 800 % 80 / 8

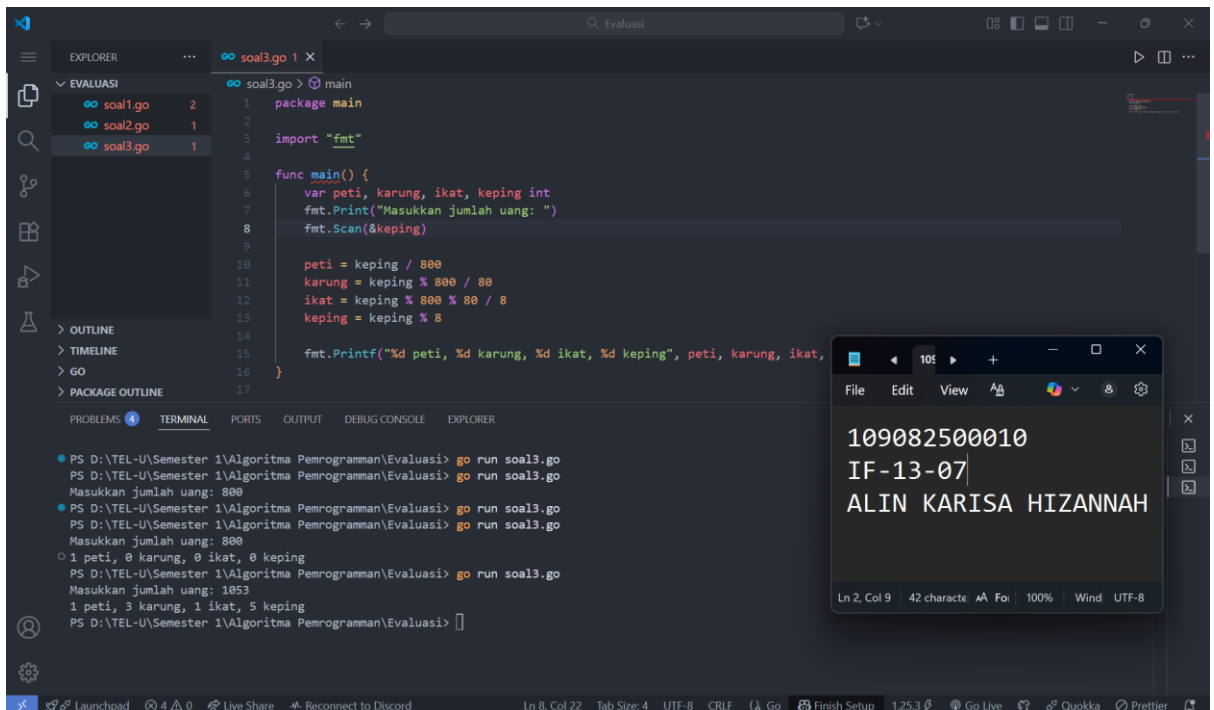
    keping = keping % 8

    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, %d
keping", peti, karung, ikat, keping)

}

```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program di atas merupakan program konversi satuan barang untuk berdagang rempah-rempah. Dimana nilai konversi yang digunakan adalah 1 peti = 10 karung, 1

karung = 10 ikat, 1 ikat = 8 keping. Maka jika user menginputkan bilangan bulat yang menyatakan uang dalam satuan keping (variabel keping), sistem akan mengubah satuan uang tersebut menjadi pecahan peti, karung, ikat, keping. Berdasarkan nilai konversi di atas untuk menghitung peti, uang pedagang tersebut (keping) harus dibagi 800, lalu dilanjutkan menghitung karung yaitu keping di modulus 800 kemudian dibagi 80, lalu menghitung ikat yaitu keping di modulus 800 di modulus lagi 80 lalu dibagi 8 terakhir menghitung sisa keping nya yaitu keping di modulus 8. Kemudian hasil konversi di atas akan dicetak pada perintah `fmt.Printf`.