

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**Nabyla Zahirah Ramadhani**

**109082500104**

**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("Masukan bilangan n: ")

    fmt.Scan(&n)

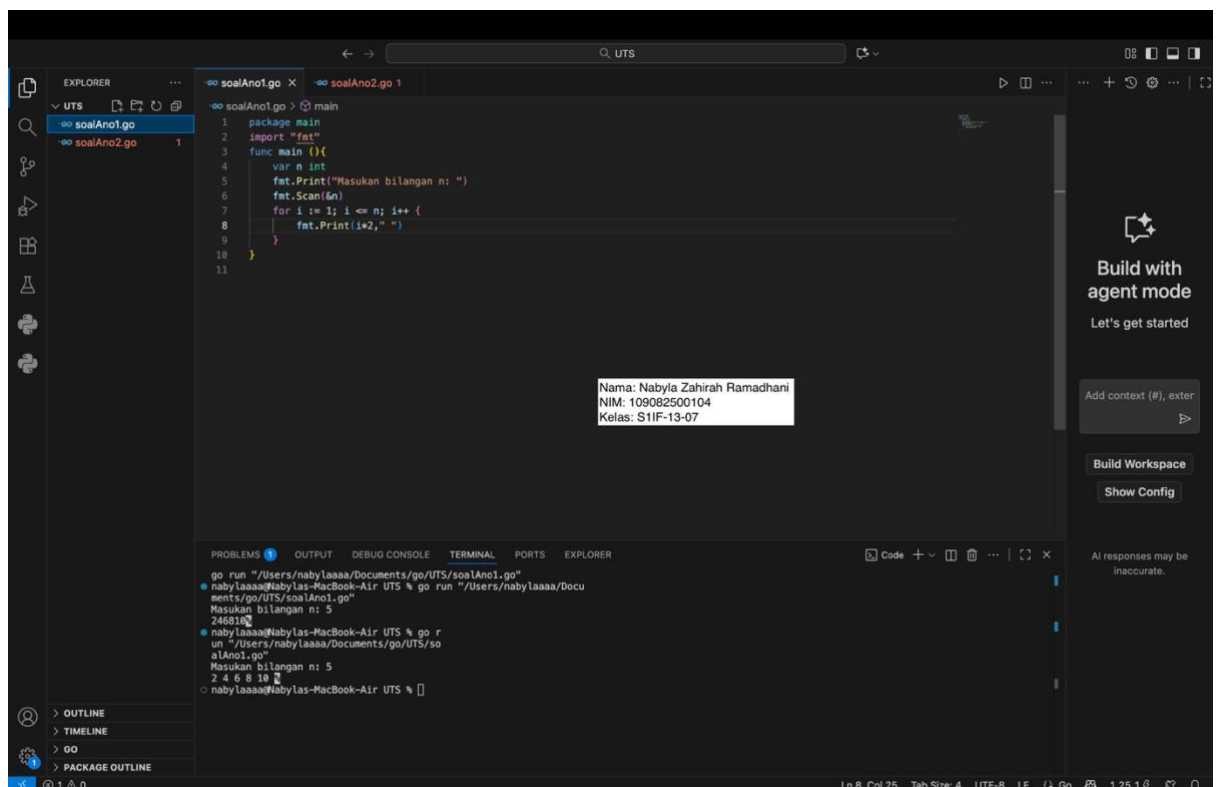
    for i := 1; i <= n; i++ {

        fmt.Print(i*2," ")

    }

}
```

#### Screenshoot program



#### Deskripsi program

Program ini untuk mencetak bilangan genap yang secara berurutan mulai dari 2. Variabel `n` dan tipe datanya `int`, program ini meminta input nilai `n` menggunakan

fmt.Print dan mencetak nilai n menggunakan fmt.Scan(&n). Untuk (for i := 1; i <= n; i++) itu untuk perulangan, jadi kalau n = 5, maka i akan bernilai 1, 2, 3, 4, dan 5. fmt.Print(i\*2, " ") itu buat menghitung bilangan i lalu dikalikan dengan 2.

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

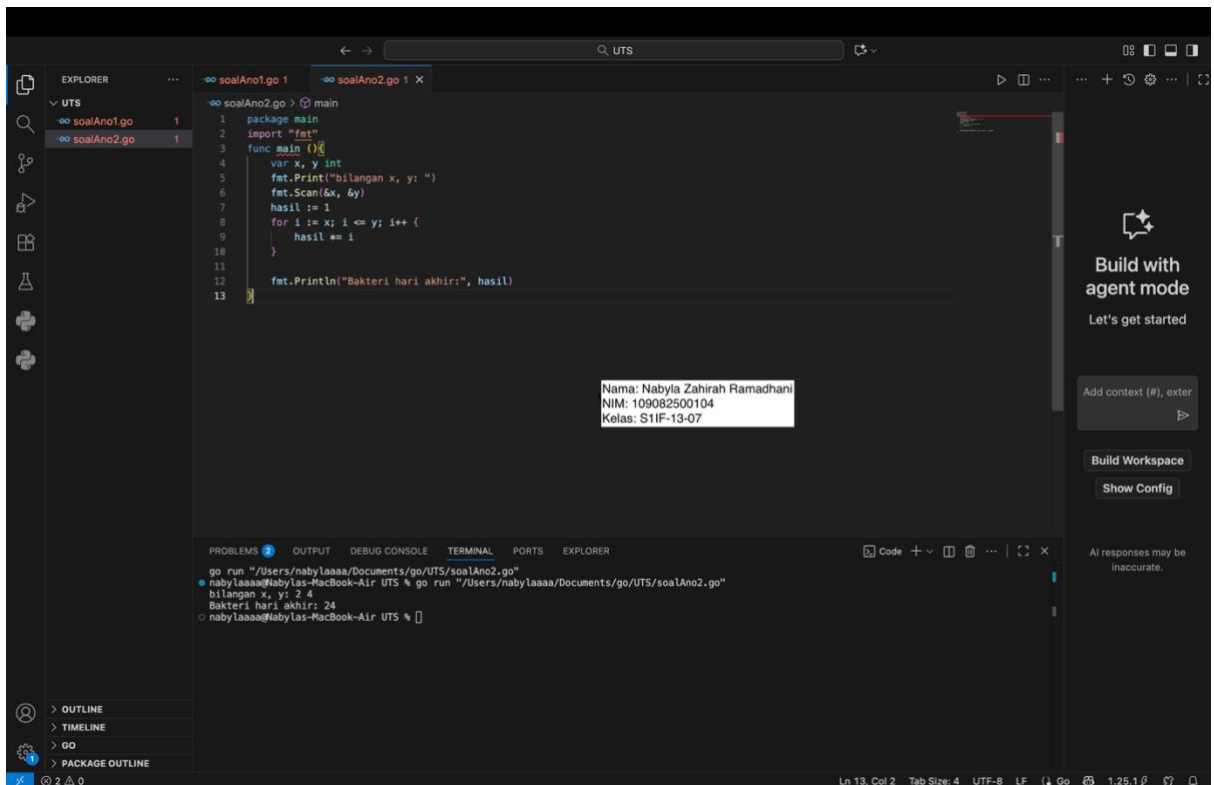
func main () {
    var x, y int

    fmt.Print("bilangan x, y: ")
    fmt.Scan(&x, &y)

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

    fmt.Println("Bakteri hari akhir:", hasil)
}
```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini untuk menghitung jumlah bakteri dari hari x sampai hari y. Variabelnya x dan ya yang bertipe int, program ini meminta input nilai x dan y dan akan mencetak nilai x dan y menggunakan `fmt.Print("bilangan x, y: ")` `fmt.Scan(&x, &y)`. Dan untuk for i untuk perulangan dan hasil `*= i` setiap kali perulangan berjalan, hasil dikalikan dengan nilai i.

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

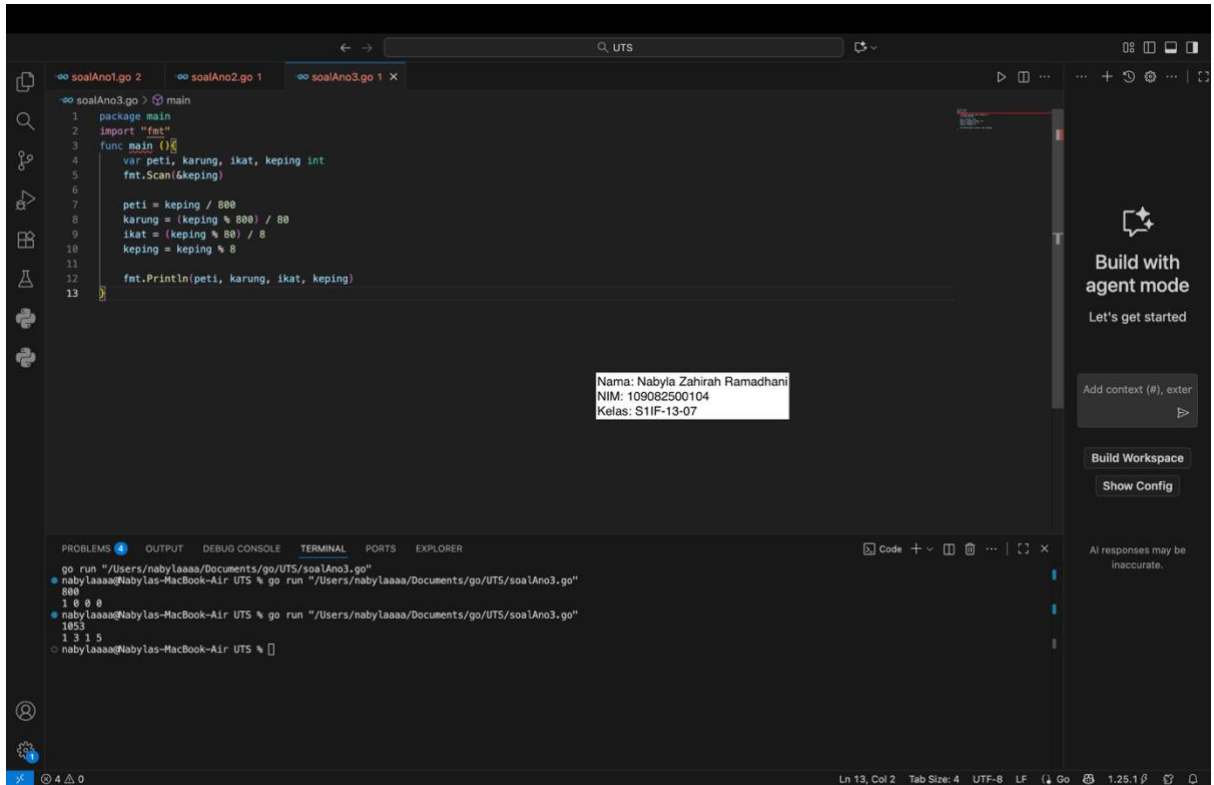
func main () {
    var peti, karung, ikat, keping int
    fmt.Scan(&keping)

    peti = keping / 800
    karung = (keping % 800) / 80
    ikat = (keping % 80) / 8
    keping = keping % 8
}
```

```
fmt.Println(peti, karung, ikat, keping)

}
```

## Screenshoot program



```
soalAno3.go 2  soalAno2.go 1  soalAno3.go 1 x
1 package main
2 import "fmt"
3 func main() {
4     var peti, karung, ikat, keping int
5     fmt.Scan(&keping)
6
7     peti = keping / 800
8     karung = (keping % 800) / 80
9     ikat = (keping % 80) / 8
10    keping = keping % 8
11
12    fmt.Println(peti, karung, ikat, keping)
13 }
```

Nama: Nabyla Zahirah Ramadhani  
NIM: 109082500104  
Kelas: S1IF-13-07

```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS EXPLORER
go run "/Users/nabylaaaa/Documents/go/UTS/soalAno3.go"
nabylaaaa@Nabylas-MacBook-Air UTS % go run "/Users/nabylaaaa/Documents/go/UTS/soalAno3.go"
800
1 0 0 0
nabylaaaa@Nabylas-MacBook-Air UTS % go run "/Users/nabylaaaa/Documents/go/UTS/soalAno3.go"
1053
1 3 1 5
nabylaaaa@Nabylas-MacBook-Air UTS %
```

## Deskripsi program

Program ini untuk menghitung berapa banyak peti, karung, ikat, dan keping yang di input adalah uang dalam satuan keping. Untuk mengetahui peti itu keping dibagi dengan 800, mengetahui karung itu keping di modulus 800 dan hasilnya dibagi 80, untuk ikat itu keping di modulus 80 dan hasilnya dibagi 8, untuk sisa keping itu Cuma di modulus 8. Hasilnya akan di cetak menggunakan `fmt.Println`.