

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**RAFIF ARFA DHIAPRAJA**

**109082500041**

**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 bilangan int

    fmt.Print("Masukkan Bilangan: ")

    fmt.Scan(&bilangan)

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

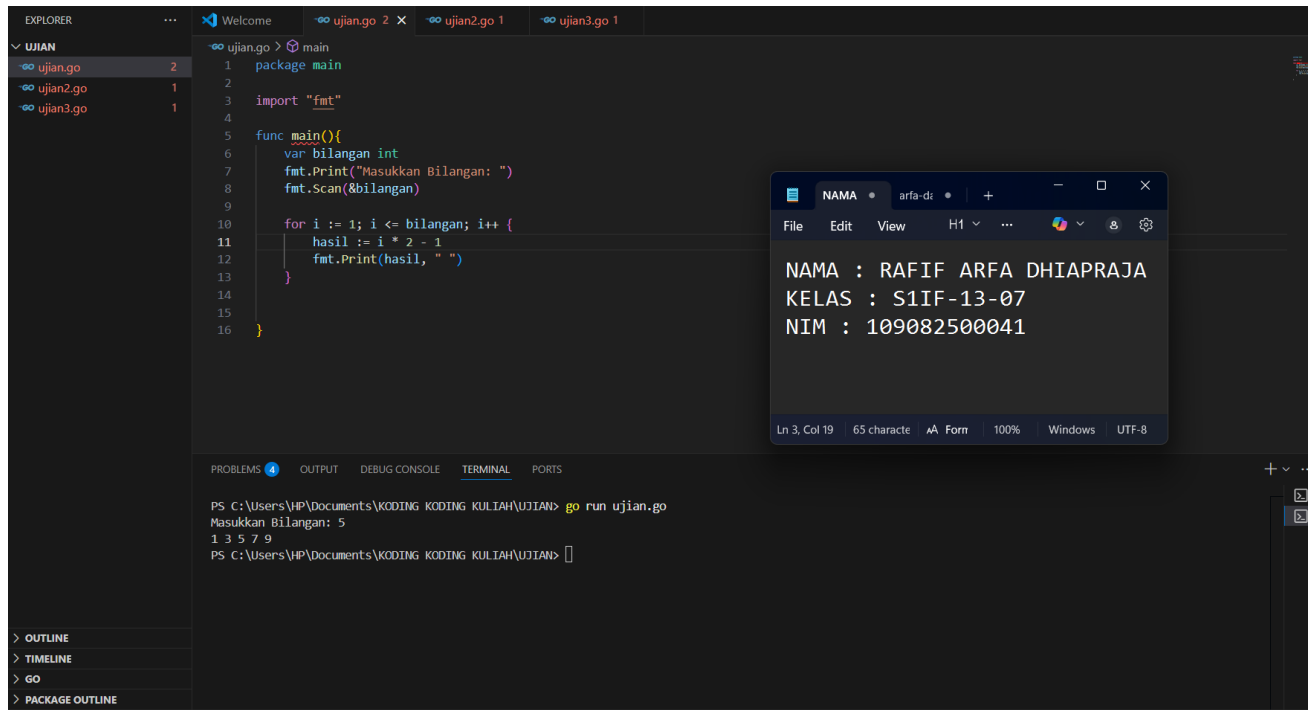
        hasil := i * 2 - 1

        fmt.Print(hasil, " ")

    }

}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Fmt print untuk input dan fmt scan untuk membaca inputan, setaelah itu for i untuk pengulangan bilangan ganjil dengan memasukkan i dimulai dari satu i kurang dari sama dengan bilangan yang diinput, dan saya memasukkan rumus hasil =  $i \times 2 - 1$  untuk deret aritmatika ganjil yang dimulai dari 1 dan output saya masukkan didalam loop agar ada pengulangan hasil

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int
```

```

fmt.Print("Hari pertama bakteri: ")

fmt.Scan(&x)

fmt.Print("Hari Terakhir bakteri: ")

fmt.Scan(&y)


hasil := 1


for i := x; i <= y; i++ {

    hasil *= i

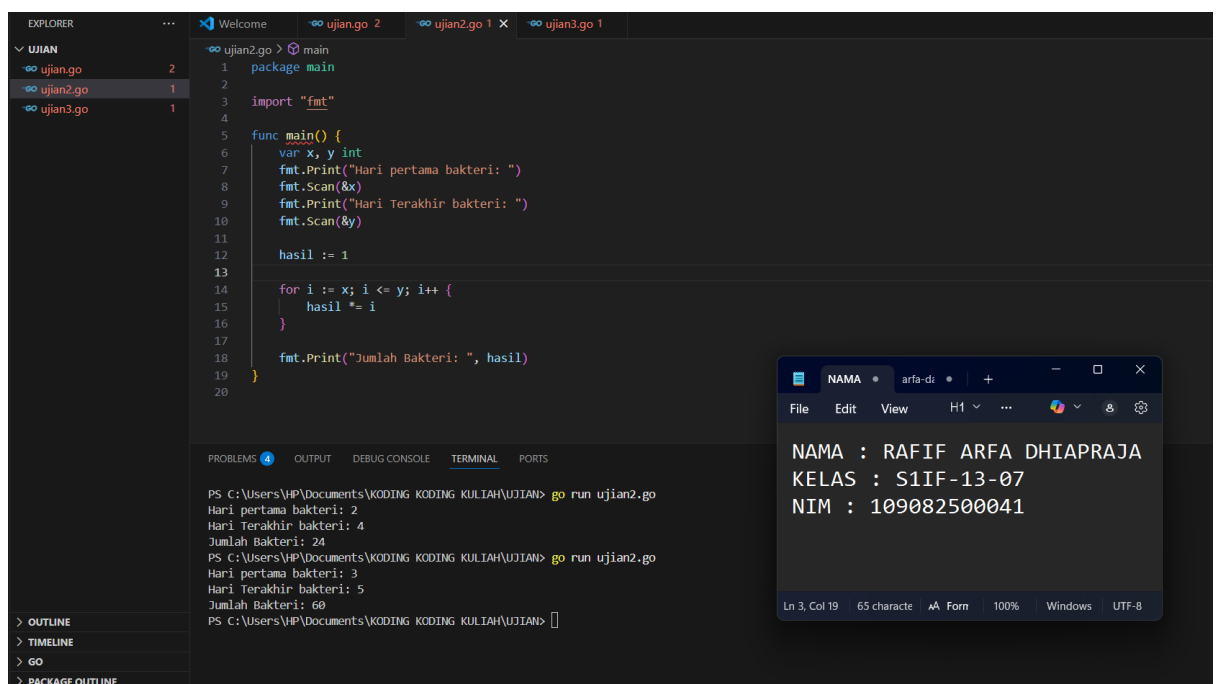
}


fmt.Print("Jumlah Bakteri: ", hasil)

}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Saya memasukkan variable x dan y yang berarti harinya, dan biasa saya memasukkan print dan scan, saya taruh hasil 1 untuk untuk hasil awal sementara, dan saya menaruh loop untuk mengulang perkalian dari hari x sampai y, dan setiap hasil itu dikali dengan i, i itu dimulai dari x atau hari pertama, dan x harus kurang dari sama dengan y

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var peti, karung, ikat, keping, total int

    fmt.Scan(&total)

    peti = total / 800

    karung = (total % 800) / 100

    ikat = (total % 100) / 10

    keping = total % 10

    fmt.Println("peti:", peti, "karung:", karung,
        "ikat:", ikat, "keping:", keping)

}
```

#### Screenshoot program

The screenshot shows a Go IDE with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The code in the editor is as follows:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var peti, karung, ikat, keping, total int
7     fmt.Scan(&total)
8
9     peti = total / 800
10    karung = (total % 800) / 100
11    ikat = (total % 100) / 10
12    keping = total % 10
13
14    fmt.Println("peti:", peti, "karung:", karung, "ikat:", ikat, "keping:", keping)
15 }
```

The terminal shows the execution of the program with two test cases:

```
PS C:\Users\HP\Documents\KODING KODING KULIAH\UJIAN> go run ujian3.go
800
peti: 1 karung: 0 ikat: 0 keping: 0
PS C:\Users\HP\Documents\KODING KODING KULIAH\UJIAN> go run ujian3.go
1053
peti: 1 karung: 2 ikat: 5 keping: 3
PS C:\Users\HP\Documents\KODING KODING KULIAH\UJIAN>
```

Overlaid on the bottom right is a window titled 'NAMA' with the following text:

```
NAMA : RAFIF ARFA DHIAPRAJA
KELAS : S1IF-13-07
NIM : 109082500041
```

## Deskripsi program

Untuk mengubah total ke peti, karung, ikat, keping saya memasukkan  $\text{peti} = \text{total} / 800$  karena konversi peti ke total dan seterusnya itu dari konversi barangnya ke total, lalu saya output dengan `println`