

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**Akhmad Noval Annur**

**109082500100**

**S1IF-13-04**

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

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

```
package main

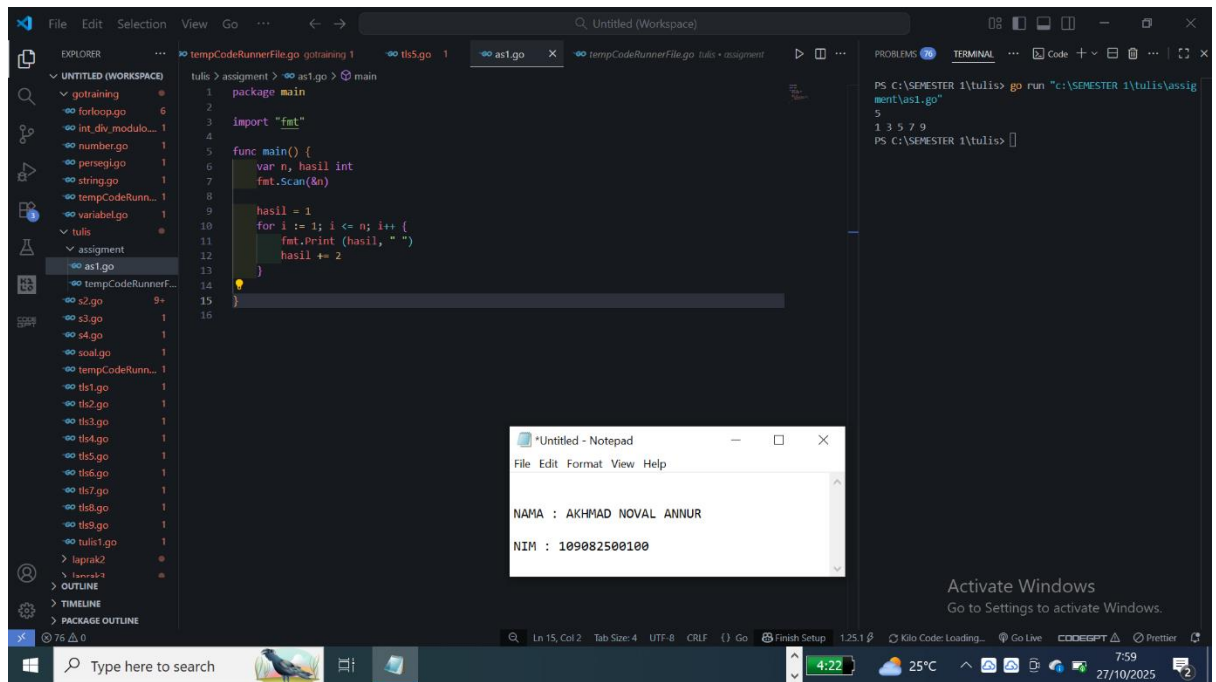
import "fmt"

func main() {
    var n, hasil int
    fmt.Scan(&n)

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

#### Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)  
**CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)**



## Deskripsi program

Program pertama berfungsi untuk menampilkan deret bilangan ganjil sebanyak jumlah yang ditentukan oleh pengguna. Program diawali dengan meminta input berupa sebuah bilangan n, yang menunjukkan banyaknya bilangan ganjil yang akan ditampilkan. Nilai awal variabel hasil ditetapkan sebagai 1, karena bilangan ganjil pertama adalah 1. Selanjutnya, program menjalankan perulangan dari 1 sampai n, di mana setiap iterasi akan mencetak nilai hasil, kemudian menambahkannya dengan 2 agar menghasilkan bilangan ganjil berikutnya. Dengan demikian, jika pengguna memasukkan nilai n = 5, maka program akan menampilkan deret "1 3 5 7 9".

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y, totalBakteri int

    fmt.Scan(&x, &y)

    totalBakteri = 1

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

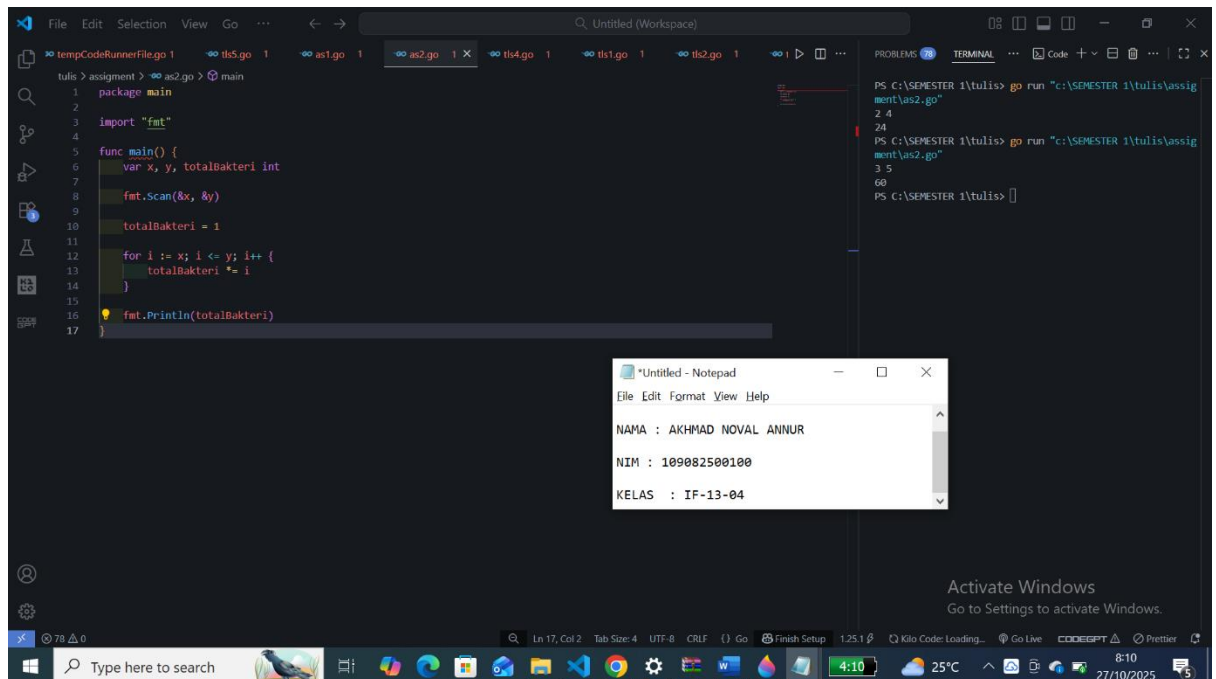
        totalBakteri *= i

    }

    fmt.Println(totalBakteri)

}
```

### Screenshoot program



**Deskripsi program**

Program kedua berfungsi untuk menghitung hasil perkalian semua bilangan bulat dari nilai awal  $x$  hingga nilai akhir  $y$ . Pada awal program, pengguna diminta untuk memasukkan dua bilangan, yaitu  $x$  dan  $y$ . Variabel `totalBakteri` diinisialisasi dengan nilai 1 sebagai nilai awal perkalian. Selanjutnya, program menggunakan perulangan dari  $x$  hingga  $y$ , dan pada setiap iterasi nilai `totalBakteri` dikalikan dengan nilai  $i$  dari perulangan tersebut. Setelah proses perulangan selesai, hasil perkalian keseluruhan ditampilkan di layar. Sebagai contoh, jika pengguna memasukkan  $x = 2$  dan  $y = 4$ , maka program akan menghitung  $2 \times 3 \times 4$  dan menampilkan hasilnya yaitu 24.

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var tk, p, k, i, keping int
    fmt.Scanln(&tk)

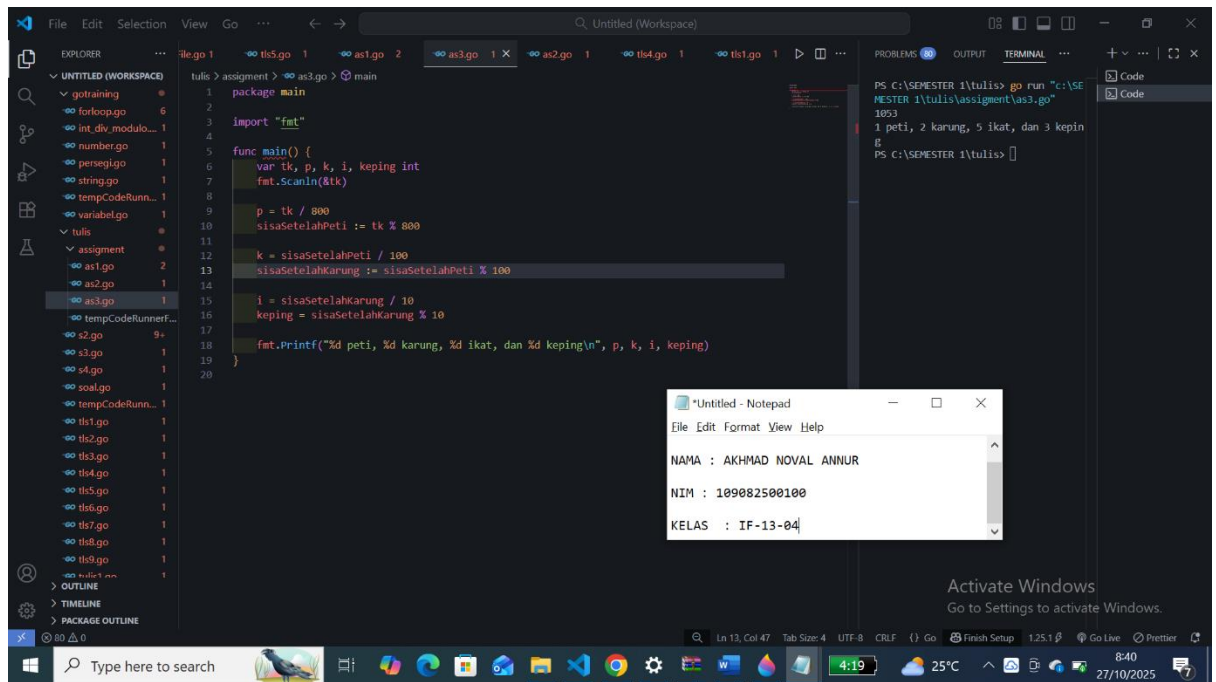
    p = tk / 800
    sisaSetelahPeti := tk % 800

    k = sisaSetelahPeti / 100
    sisaSetelahKarung := sisaSetelahPeti % 100

    i = sisaSetelahKarung / 10
    keping = sisaSetelahKarung % 10

    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", p, k, i, keping)
}
```

#### Screenshoot program



## Deskripsi program