

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**FAREL JULIYANDRA RESTU HERMAWAN**

**109082530038**

**S1IF-13-04**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

```
package main

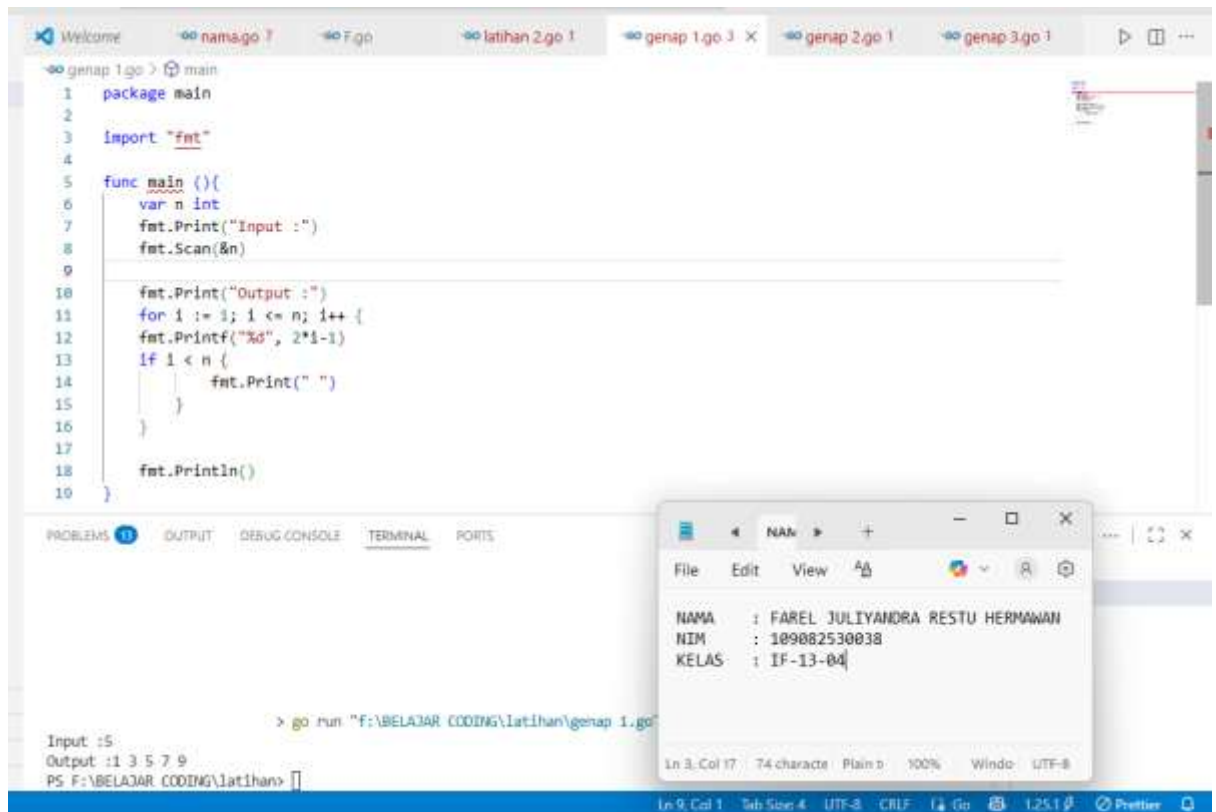
import "fmt"

func main () {
    var n int
    fmt.Print("Input :")
    fmt.Scan(&n)

    fmt.Print("Output :")
    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Printf("%d", 2*i-1)
        if i < n {
            fmt.Print(" ")
        }
    }

    fmt.Println()
}
```

#### Screenshoot program



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main(){
6     var n int
7     fmt.Print("Input :")
8     fmt.Scan(&n)
9
10    fmt.Print("Output :")
11    for i := 1; i <= n; i++ {
12        fmt.Printf("%d", 2*i-1)
13        if i < n {
14            fmt.Print(" ")
15        }
16    }
17    fmt.Println()
18 }
```

Input :5  
Output :1 3 5 7 9  
PS F:\BELAJAR CODING\latihan>

NAMA : FAREL JULIYANDORA RESTU HERMANAN  
NIM : 109082530038  
KELAS : IF-13-04

## Deskripsi program

Program paling simpel untuk mencetak n bilangan ganjil pertama adalah memakai rumus  $2*i-1$  , $2*i-1$  di dalam loop dan format %d saat mencetak angka. Rumus  $2*i-1$ ,  $2*i-1$  menghasilkan deret 1, 3, 5, 7, 9 untuk n=5, dan penggunaan Printf dengan %d sesuai dokumentasi fmt untuk menampilkan bilangan bulat

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    fmt.Scan(&x, &y)

    fmt.Printf("logika\n")
    for i := x; i <= y; i++ {
        if i > x {
```

```

        fmt.Print("x")
    }

    fmt.Print(i)

}

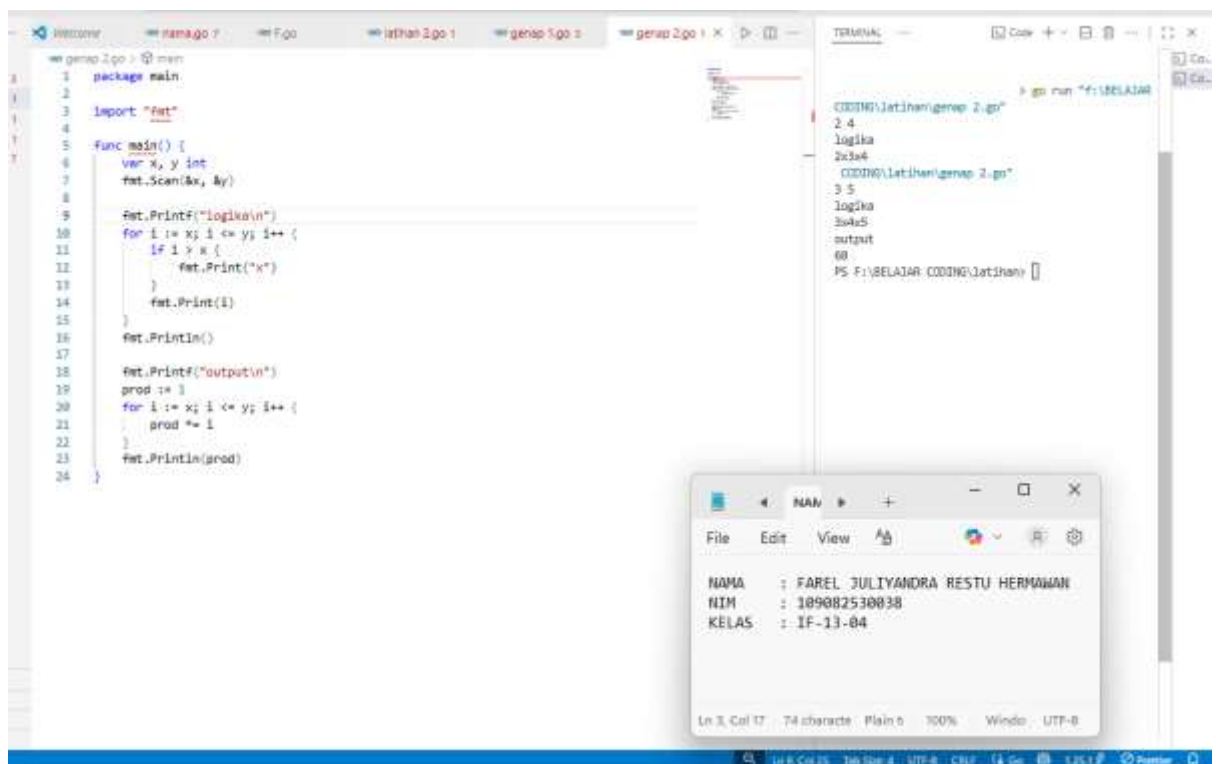
fmt.Println()

fmt.Printf("output\n")
prod := 1
for i := x; i <= y; i++ {
    prod *= i
}

fmt.Println(prod)
}

```

**Screenshoot program**



### Deskripsi program

Penjelasan: gunakan `for i := x; i <= y; i++` untuk mengiterasi bilangan bulat berurutan, kalikan ke variabel `prod` yang mulai dari 1, dan pakai operator perkalian `*` untuk menghitung produk; pasangan input bisa dibaca dengan `fmt.Scan(&x, &y)`

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {

    var k int

    fmt.Scan(&k)

    p := k/800

    s := k % 800

    ka := s / 100

    s = s % 100

    i := s / 10

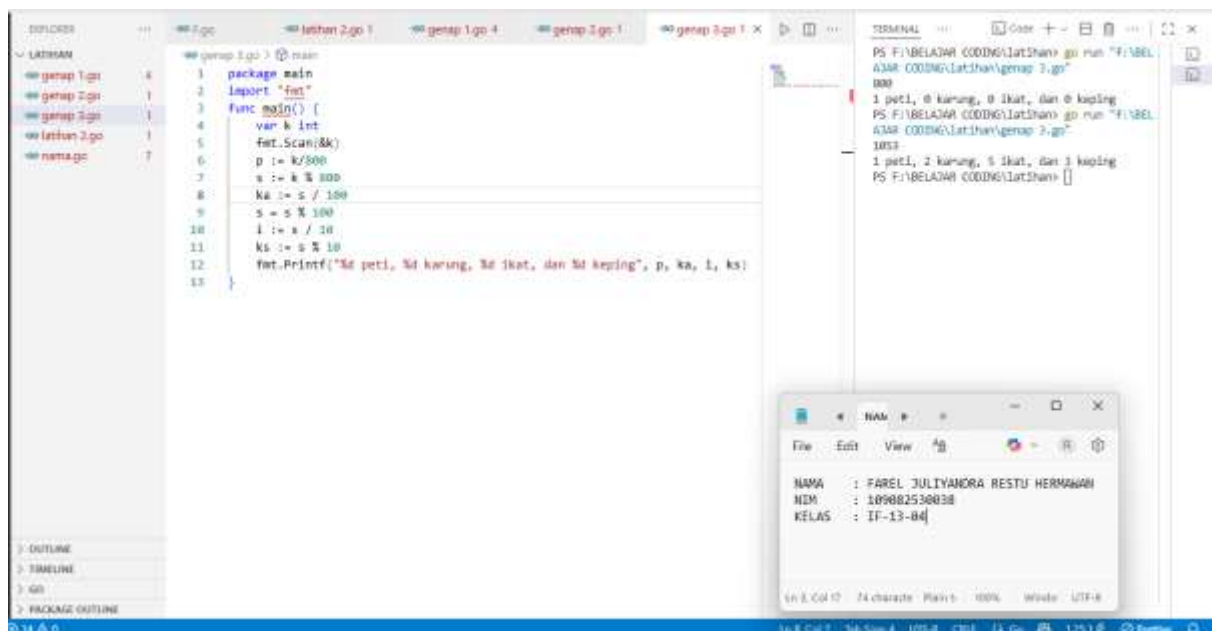
    ks := s % 10

    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping", p, ka, i, ks)

}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Solusinya: ubah “keping” ke “peti, karung, ikat, keping” dengan pembagian bulat dan sisa berantai memakai operator pembagian (/) dan modulo (%). Total 1 peti =  $k / 800$  keping; pakai pembagian bulat untuk jumlah unit terbesar, lalu ambil sisa dengan modulo untuk dikonversi ke unit lebih kecil.

`fmt.Scan(&k)` membaca satu bilangan bulat dari input standar, sesuai dokumentasi fungsi `Scan` di paket `fmt`.