

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**Besthian Guido Rafael Simbolon**

**103112430258**

**S1IF-12-07**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2024**

## Soal

### 1. Soal 1

#### Source Code

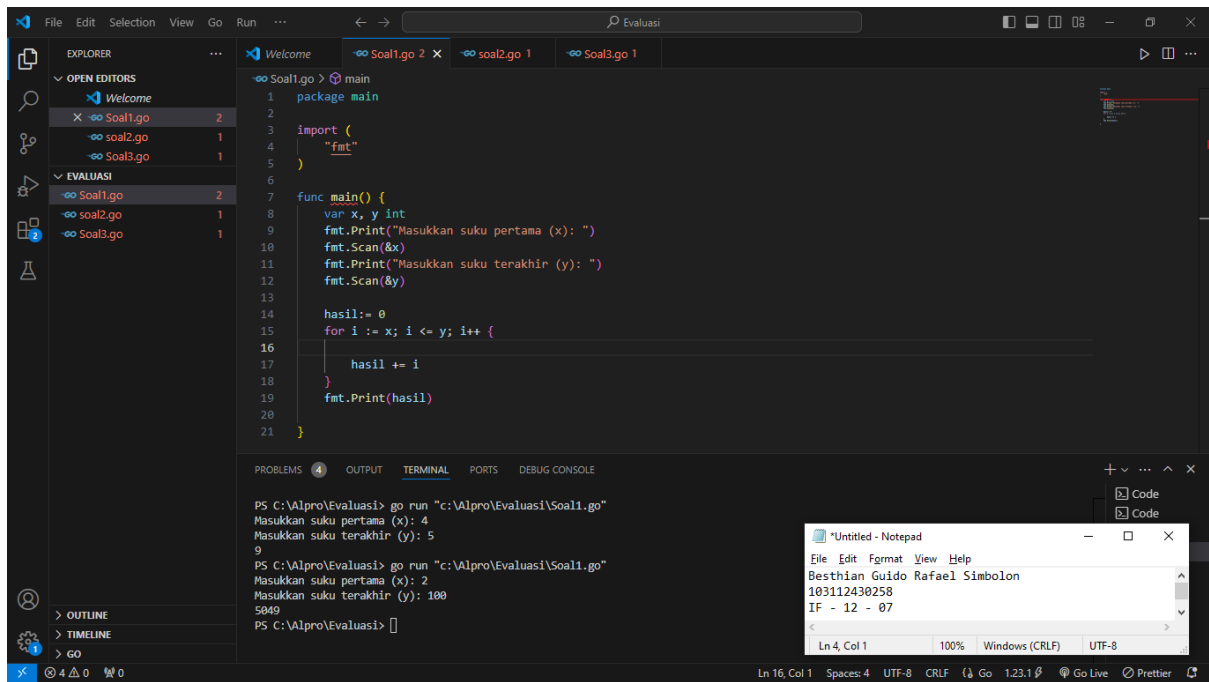
```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan suku pertama (x): ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukkan suku terakhir (y): ")
    fmt.Scan(&y)

    hasil:= 0
    for i := x; i <= y; i++ {
        hasil += i
    }
    fmt.Print(hasil)
}
```

#### Screenshoot Program



## Deskripsi Program

Program diatas dibuat untuk menentukan Total dari Bilangan x sampai bilangan y. Disini saya hanya memakai 2 variabel yaitu x dan y yang bertipe data integer. Program dimulai ketika Program meminta nilai x dan nilai y, kemudian program akan menjumlahkan bilangan x sampai bilangan y. Keluaran dari program adalah total bilangan Penjumlahan deret yang ada dengan menggunakan Perulangan yang ada pada program hasil += . Contoh x=4 y=6 maka program akan berjalan 4+5 dahulu kemudian masuk ke hasil dari (4+5) + 6 maka hasilnya 15.

## 2. Soal 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x int
    fmt.Print("Masukan bilangan bulat positif : ")
    fmt.Scan(&x)
```

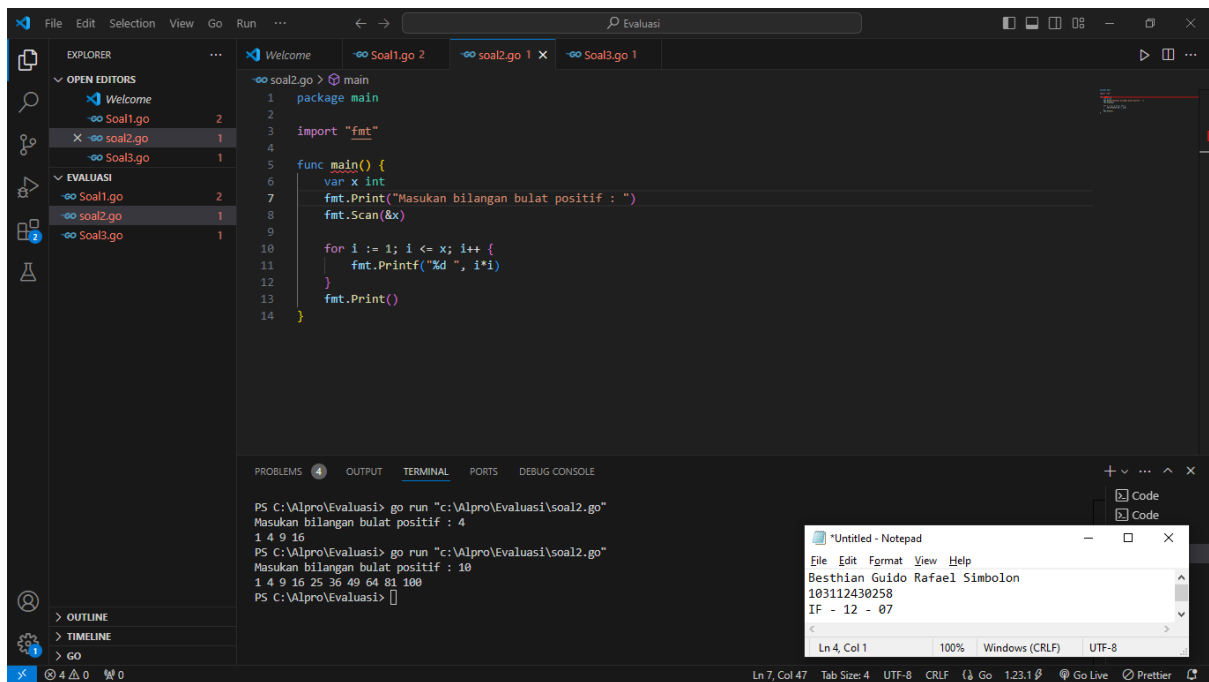
```

    for i := 1; i <= x; i++ {
        fmt.Printf("%d ", i*i)
    }

    fmt.Print()
}

```

## Screenshoot Program



## Deskripsi Program

Program di atas meminta pengguna untuk memasukkan sebuah bilangan bulat positif, yang disimpan dalam variabel `x`. Kemudian, program menggunakan perulangan `for` untuk menghitung dan mencetak kuadrat dari setiap bilangan mulai dari 1 hingga `x`. Hasil bisa didapat dari rumus  $x \times x$  dan menggunakan perulangan. Jadi, jika pengguna memasukkan 5, program akan menampilkan 1 4 9 16 25, yang merupakan kuadrat dari 1, 2, 3, 4, dan 5.

## 3. Tugas 3

### Source Code

```

package main

import (

```

```
    "fmt"
)

func main() {
    var qirat int
    fmt.Print("Masukkan qirat: ")
    fmt.Scan(&qirat)

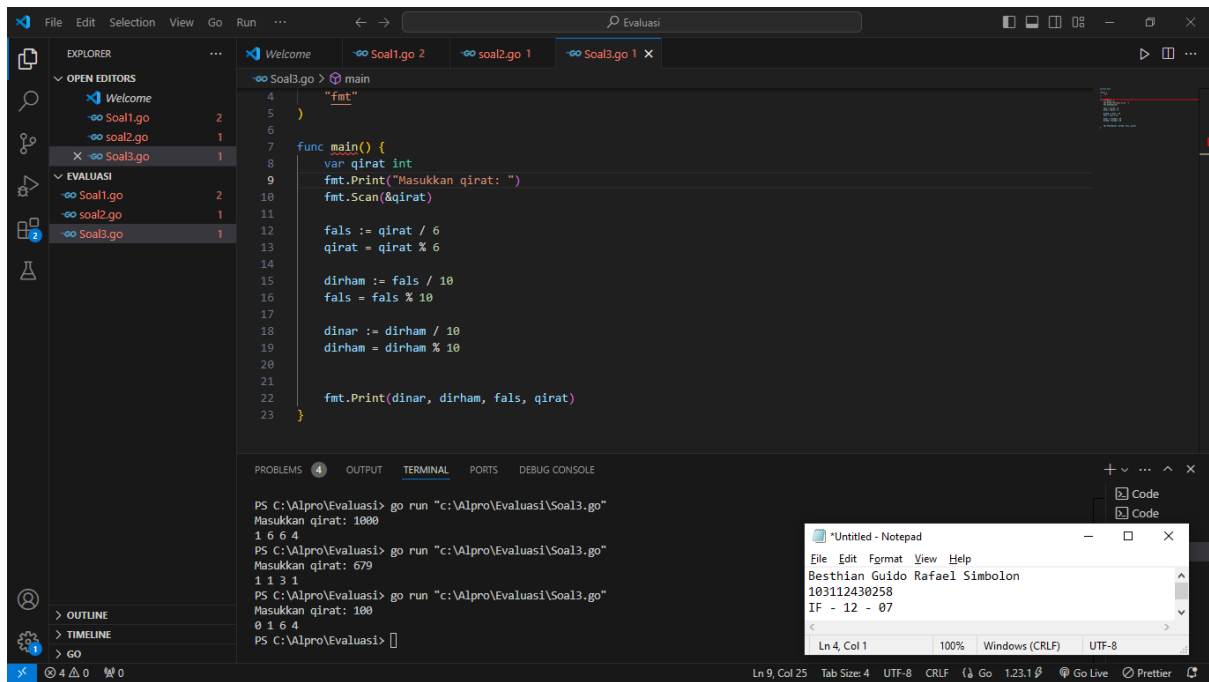
    fals := qirat / 6
    qirat = qirat % 6

    dirham := fals / 10
    fals = fals % 10

    dinar := dirham / 10
    dirham = dirham % 10

    fmt.Print(dinar, dirham, fals, qirat)
}
```

**Screenshoot Program**



## Deskripsi Program

Program di atas mengonversi jumlah uang dari satuan qirat ke dalam satuan dinar, dirham, dan fals. Pengguna diminta untuk memasukkan jumlah qirat, kemudian program menghitung jumlah fals dengan membagi jumlah qirat dengan 6, mengupdate nilai qirat dengan sisa, lalu menghitung jumlah dirham dari fals dengan membagi dengan 10, dan mengupdate nilai fals. Selanjutnya, program menghitung jumlah dinar dari dirham dengan cara yang sama. Hasil akhir berupa jumlah dinar, dirham, fals, dan sisa qirat ditampilkan kepada pengguna, memberikan gambaran nilai setara dalam berbagai mata uang.