

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**RAFFY DEVORIAN ARRAZ**

**103112430177**

**S1IF-12-07**

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

## SOAL

### 1. SOAL 1

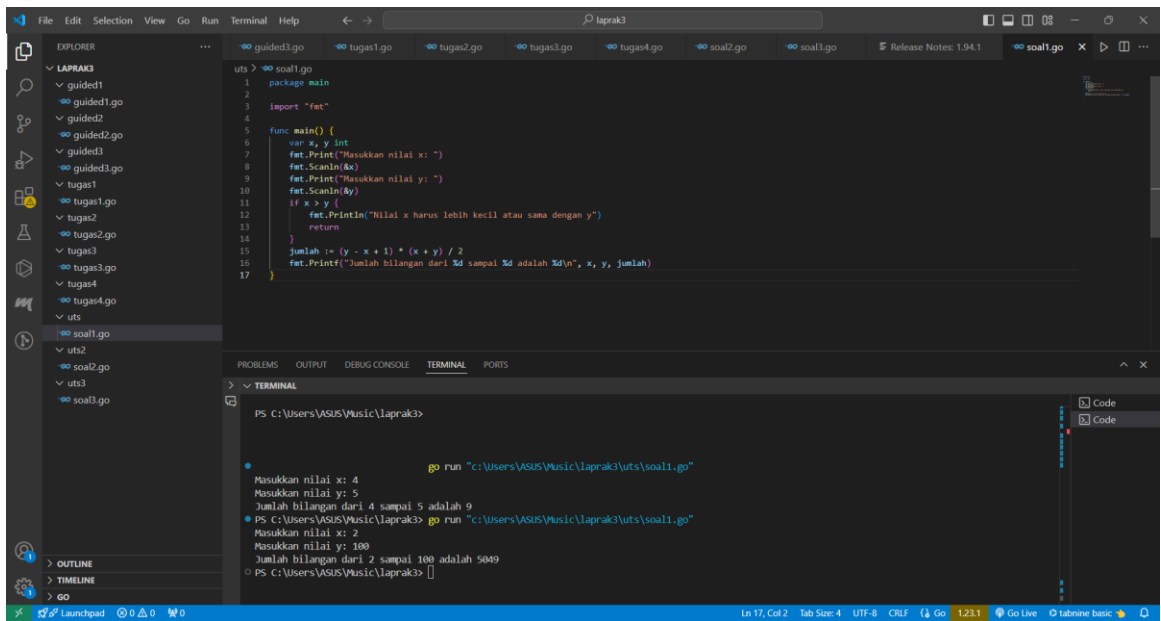
#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan nilai pertama: ")
    fmt.Scanln(&x)
    fmt.Print("Masukkan nilai kedua: ")
    fmt.Scanln(&y)
    if x > y {
        fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama
dengan y")
        return
    }
    jumlah := (y - x + 1) * (x + y) / 2
    fmt.Printf("Jumlah bilangan dari %d sampai %d adalah
%d\n", x, y, jumlah)
}
```

## Screenshoot program



### Deskripsi program

- package main merupakan bahwa file ini berisi program utama
- func main() merupakan isi kode utama dari program go
- import "fmt" untuk mengimpor paket yang dibutuhkan
- var x y akan digunakan untuk menyimpan nilai input dari pengguna
- int merupakan tipe data bilangan bulat
- fmt.Print untuk menampilkan output tanpa menambahkan baris baru di akhir
- fmt.Scanln membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke dalam variabel x. fmt.Scanln membaca input hingga pengguna menekan tombol Enter.
- Simbol & di depan x menunjukkan bahwa fmt.Scanln harus menyimpan nilai input ke alamat memori variabel x.
- if digunakan untuk mengeksekusi jika nilai x lebih besar dari y

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var N int

    fmt.Print("Masukkan nilai N: ")

    fmt.Scanln(&N)
```

```

        if N <= 0 {

            fmt.Println("Nilai N harus bilangan bulat
positif")

            return

        }

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

            fmt.Printf("%d ", i*i)

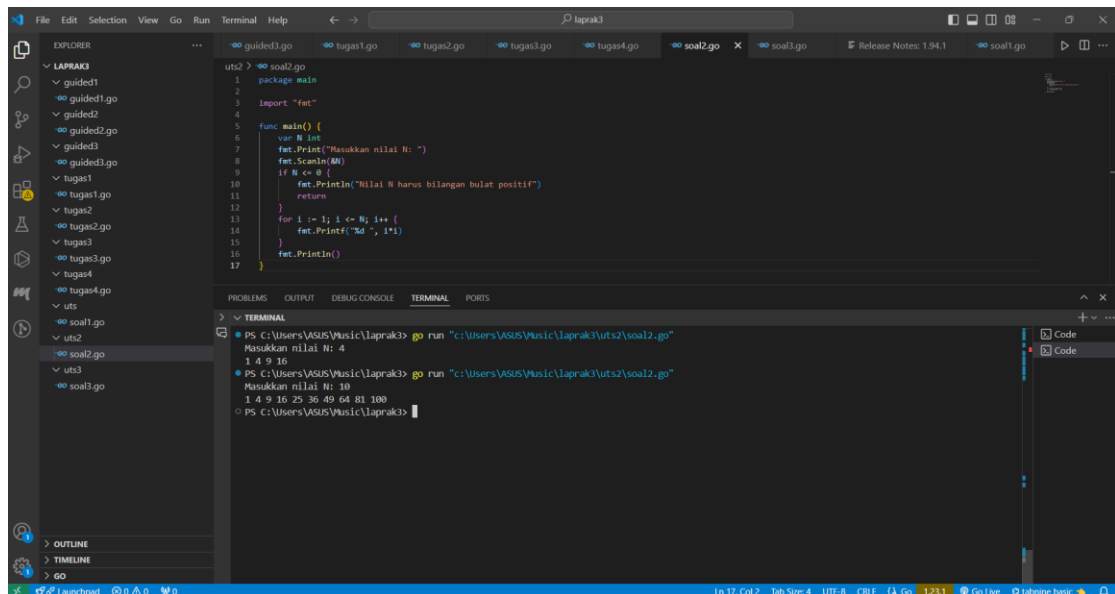
        }

        fmt.Println()

    }

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

- package main merupakan bahwa file ini berisi program utama
- func main() merupakan isi kode utama dari program go
- import "fmt" untuk mengimpor paket yang dibutuhkan
- var N akan digunakan untuk menyimpan nilai input dari pengguna
- int merupakan tipe data bilangan bulat
- fmt.Print untuk menampilkan output tanpa menambahkan baris baru di akhir
- fmt.Scanln membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke dalam variabel N. fmt.Scanln membaca input hingga pengguna menekan tombol Enter.
- Simbol & di depan N menunjukkan bahwa fmt.Scanln harus menyimpan nilai input ke variabel N
- for digunakan untuk menghitung dan mencetak bilangan angka 1 sampai dengan n

- if digunakan untuk mengeksekusi jika kondisi  $N \leq 0$  bernilai benar (yaitu jika N kurang dari atau sama dengan 0).

### 3. SOAL 3

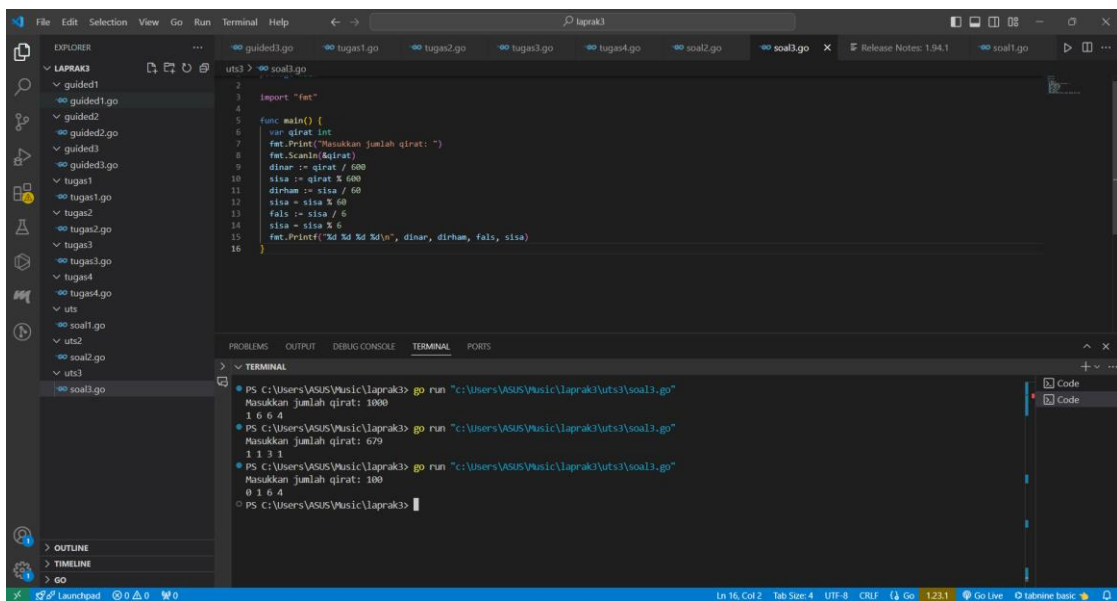
#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var qirat int
    fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
    fmt.Scanln(&qirat)
    dinar := qirat / 600
    sisa := qirat % 600
    dirham := sisa / 60
    sisa = sisa % 60
    fals := sisa / 6
    sisa = sisa % 6
    fmt.Printf("%d %d %d %d\n", dinar, dirham, fals,
sisa)
}
```

## Screenshoot program



```
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
import "fmt"

func main() {
    var qirat int
    fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
    fmt.Scanln(&qirat)
    dinar := qirat / 600
    sisa := qirat % 600
    dirham := sisa / 60
    sisa = sisa % 60
    fals := sisa / 6
    sisa = sisa % 6
    fmt.Printf("%d %d %d\n", dinar, dirham, fals, sisa)
}
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\ASUS\Music\laprak3> go run "c:\Users\ASUS\Music\laprak3\uts\soal3.go"
Masukkan jumlah qirat: 1000
1 6 6 4
PS C:\Users\ASUS\Music\laprak3> go run "c:\Users\ASUS\Music\laprak3\uts\soal3.go"
Masukkan jumlah qirat: 679
1 1 3 1
PS C:\Users\ASUS\Music\laprak3> go run "c:\Users\ASUS\Music\laprak3\uts\soal3.go"
Masukkan jumlah qirat: 100
0 1 6 4
PS C:\Users\ASUS\Music\laprak3>
```

## Deskripsi program

- package main merupakan bahwa file ini berisi program utama
- func main() merupakan isi kode utama dari program go
- import "fmt" untuk mengimpor paket yang dibutuhkan
- var qirat akan digunakan untuk menyimpan nilai input dari pengguna
- int merupakan tipe data bilangan bulat
- fmt.Print untuk menampilkan output tanpa menambahkan baris baru di akhir
- fmt.Scanln membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke dalam variabel qirat. fmt.Scanln membaca input hingga pengguna menekan tombol Enter.
- Simbol & di depan qirat menunjukkan bahwa fmt.Scanln harus menyimpan nilai input ke variabel qirat
- dinar := qirat / 600 Menghitung jumlah dinar dengan membagi jumlah qirat dengan 600
- sisa:= qirat % 600 Menghitung sisa qirat setelah dikonversi ke dinar menggunakan %
- dirham := sisa / 60 Menghitung jumlah dirham dari sisa qirat dengan membaginya dengan 60
- sisa = sisa % 60 Memperbarui nilai sisa dengan sisa qirat setelah dikonversi ke dirham.
- fals := sisa / 6 Menghitung jumlah fals dari sisa qirat dengan membaginya dengan 6
- sisa = sisa % 6 Memperbarui nilai sisa dengan sisa qirat setelah dikonversi ke fals.