

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**GIANLUIGI ANDREAS PUTRA**

**103112430245**

**S1IF-12-07**

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

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

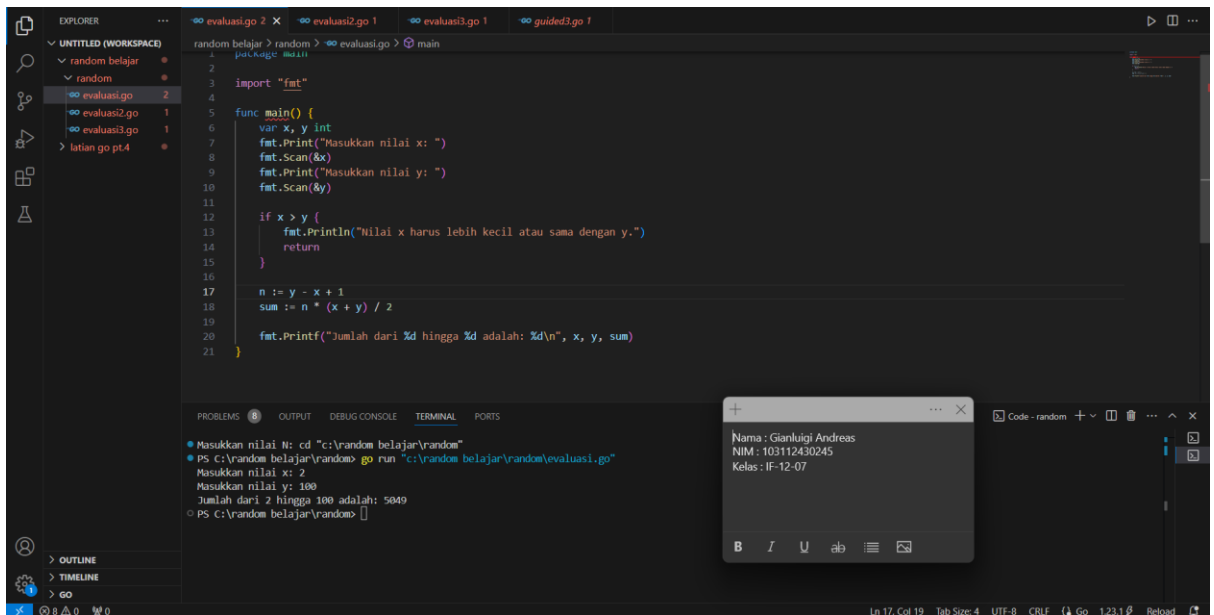
func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
    fmt.Scan(&y)

    if x > y {
        fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y.")
        return
    }

    n := y - x + 1
    sum := n * (x + y) / 2

    fmt.Printf("Jumlah dari %d hingga %d adalah: %d\n", x, y, sum)
}
```

#### Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini mendeskripsikan untuk menghitung jumlah angka dari x sampai y. Jadi pertama, kita masukan dua angka (x dan y). Terus dicek, kalau x lebih gede dari y, programnya bakal ngasih tahu kalau angkanya salah dan langsung berhenti. Tapi kalau bener, program langsung hitung jumlah angka dari x sampai y pakai rumus sederhana, terus hasilnya ditampilin.

## 2. SOAL 2

### Source Code

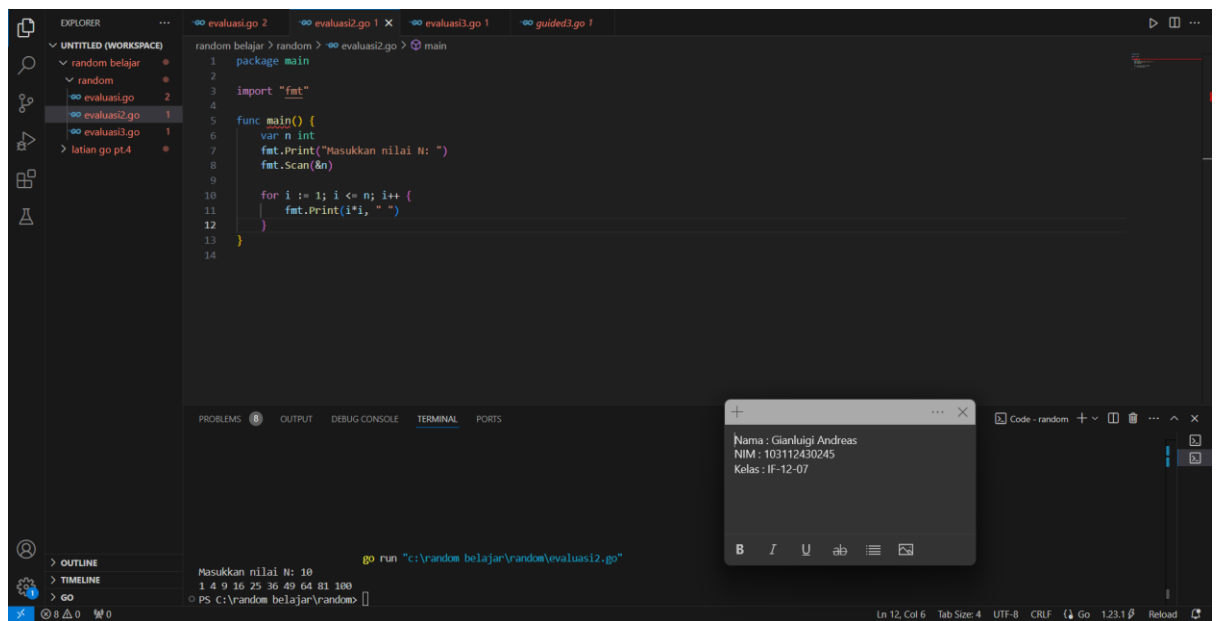
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Print("Masukkan nilai N: ")
    fmt.Scan(&n)

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

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini bikin deretan kuadrat dari angka 1 sampai n. Jadi, pertama kita masukan nilai n (batas akhir). Terus programnya looping dari 1 sampai n, tiap angka dikuadratin (dikali sama dirinya sendiri), terus hasilnya langsung ditampilkan satu per satu dalam satu baris.

## 3. SOAL 3

### Source Code

```
package main

import "fmt"

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

    dinar := qirat / 600
    qirat %= 600
}
```

```

    dirham := qirat / 60

    qirat %= 60

    fals := qirat / 6

    qirat %= 6

    fmt.Printf("Dinar: %d, Dirham: %d, Fals: %d, Qirat: %d\n", dinar, dirham, fals, qirat)

}

```

## Screenshoot program

The screenshot shows a Go program in VS Code. The program is named `evaluasi3.go` and is located in the `random` directory. The code is as follows:

```

1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var qirat int
7     fmt.Print("Masukkan jumlah uang dalam satuan qirat: ")
8     fmt.Scan(&qirat)
9
10    dinar := qirat / 600
11    qirat %= 600
12
13    dirham := qirat / 60
14    qirat %= 60
15
16    fals := qirat / 6
17    qirat %= 6
18
19    fmt.Printf("Dinar: %d, Dirham: %d, Fals: %d, Qirat: %d\n", dinar, dirham, fals, qirat)
20
21 }

```

The terminal output shows the program running successfully. The user input is 679, and the output is:

```

Masukkan jumlah uang dalam satuan qirat: 679
Dinar: 1, Dirham: 1, Fals: 3, Qirat: 1

```

A small window titled "Code - random" is also visible, showing the user's name, NIM, and class.

## Deskripsi program

Program ini mengubah jumlah uang dari qirat menjadi dinar, dirham, fals, dan sisa qirat. Pengguna memasukkan nilai qirat, lalu program menghitung jumlah dinar (1 dinar = 600 qirat), mengambil sisa qirat, lalu menghitung dirham (1 dirham = 60 qirat), dan menyisakan lagi untuk dihitung jadi fals (1 fals = 6 qirat), hingga akhirnya menampilkan hasil konversi tersebut dalam format Dinar, Dirham, Fals, dan sisa Qirat.