

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**M.AFRIZA MARANTIKA**

**103112430271**

**S1IF-12-07**

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

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

```
package main

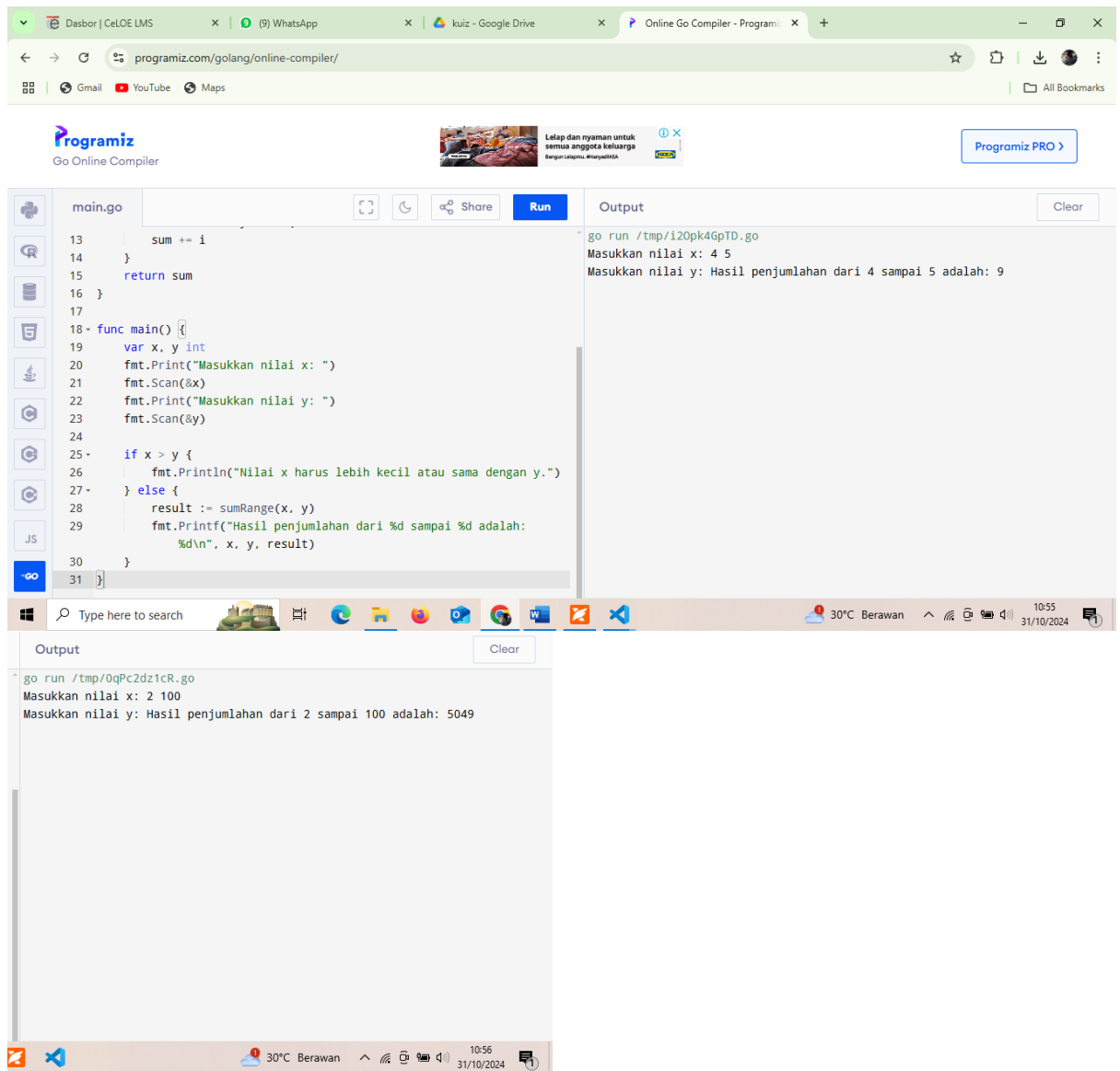
import (
    "fmt"
)

func sumRange(x, y int) int {
    sum := 0
    for i := x; i <= y; i++ {
        sum += i
    }
    return sum
}

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.")
    } else {
        result := sumRange(x, y)
        fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah: %d\n", x, y, result)
    }
}
```

#### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini bertujuan untuk menghitung jumlah dari setiap angka dalam dalam 2 bilangan bulat yang dimasukan pengguna.

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var N int
```

```

    fmt.Print("Masukkan nilai N: ")
    fmt.Scan(&N)

    fmt.Print("Keluaran: ")
    for i := 1; i <= N; i++ {
        fmt.Print(i*i, " ")
    }
    fmt.Println()
}

```

## Screenshoot program

The screenshot displays the Programiz online Go compiler interface. The top navigation bar includes links to Gmail, YouTube, and Maps. The main content area shows a Go program in a text editor with line numbers 1 through 20. The code prompts the user to enter a value for N and then prints the squares of numbers from 1 to N. The 'Run' button is visible on the right. Below the editor, the 'Output' section shows the execution results for two different input values: 4 and 10.

**main.go**

```

1 // Online Go compiler to run Golang program online
2 // Print "Try programiz.pro" message
3
4 package main
5
6 import (
7     "fmt"
8 )
9
10 func main() {
11     var N int
12     fmt.Print("Masukkan nilai N: ")
13     fmt.Scan(&N)
14
15     fmt.Print("Keluaran: ")
16     for i := 1; i <= N; i++ {
17         fmt.Print(i*i, " ")
18     }
19     fmt.Println()
20 }

```

**Output**

```

go run /tmp/vR2guXZBMc.go
Masukkan nilai N: 4
Keluaran: 1 4 9 16

```

```

go run /tmp/vg7hq6p814.go
Masukkan nilai N: 10
Keluaran: 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100

```

### Deskripsi program

Jadi program ini bertujuan untuk meminta pengguna menginput berupa bilangan bulat

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

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

    // Konversi dari qirat ke satuan yang lebih besar
    fals := qirat / 6
    qirat = qirat % 6

    dirham := fals / 10
    fals = fals % 10

    dinar := dirham / 10
    dirham = dirham % 10

    // Menampilkan hasil konversi
    fmt.Printf("Hasil konversi: \nDinar: %d\nDirham: %d\nFals: %d\nQirat: %d\n", dinar, dirham, fals, qirat)
}
```

#### Screenshoot program

```
9
10- func main() {
11     var qirat int
12     fmt.Print("Masukkan uang dalam satuan qirat: ")
13     fmt.Scan(&qirat)
14
15     // Konversi dari qirat ke satuan yang lebih besar
16     fals := qirat / 6
17     qirat = qirat % 6
18
19     dirham := fals / 10
20     fals = fals % 10
21
22     dinar := dirham / 10
23     dirham = dirham % 10
24
25     // Menampilkan hasil konversi
26     fmt.Printf("Hasil konversi: \nDinar: %d\nDirham: %d\nFals: %d\nQirat: %d\n", dinar, dirham, fals, qirat)
27 }
```

Output

```
go run /tmp/TwG9iLbbmz.go
Masukkan uang dalam satuan qirat: 1000
Hasil konversi:
Dinar: 1
Dirham: 6
Fals: 6
Qirat: 4
```

Output

```
go run /tmp/2Uzf77xewC.go
Masukkan uang dalam satuan qirat: 679
Hasil konversi:
Dinar: 1
Dirham: 1
Fals: 3
Qirat: 1
```

Output

```
go run /tmp/A9kwXtGjx1.go
Masukkan uang dalam satuan qirat: 100
Hasil konversi:
Dinar: 0
Dirham: 1
Fals: 6
Qirat: 4
```

## Deskripsi program

Program diatas bertujuan untuk mengonversi uang dgn menggunakan satuan qirat