

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN**

EVALUASI



DISUSUN OLEH:

ERLINA DWI SETYANI

103112430229

S1IF-12-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

import "fmt"

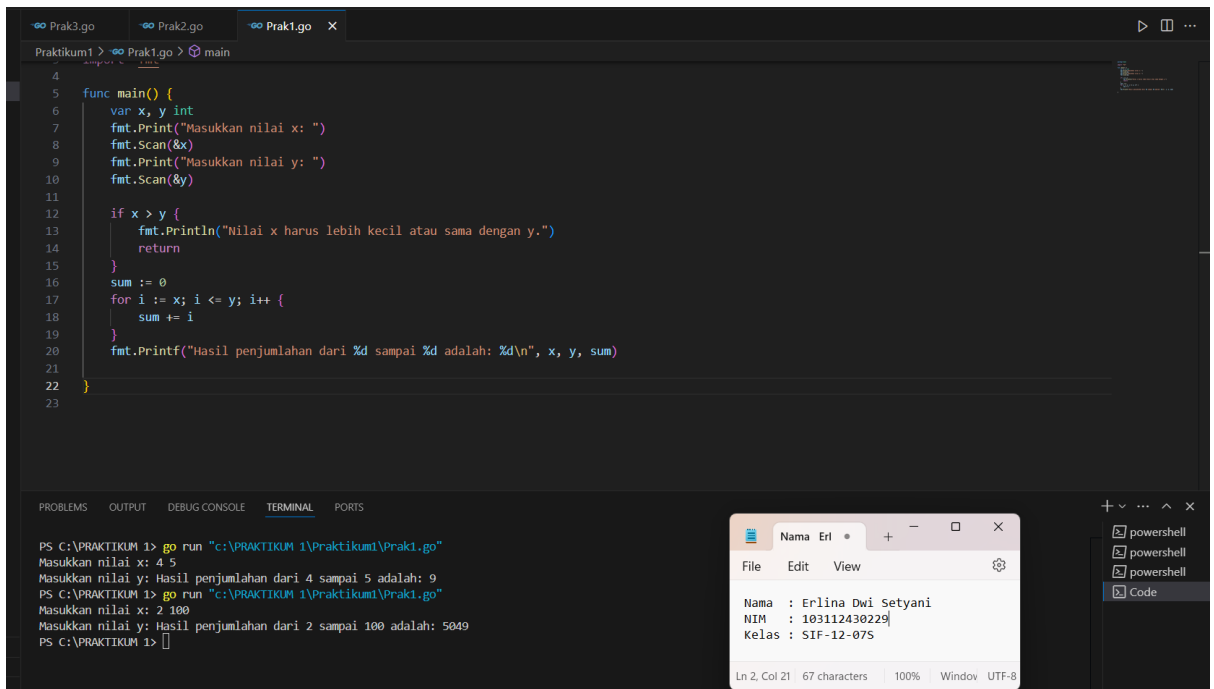
func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
    fmt.Scan(&y)

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

    sum := 0
    for i := x; i <= y; i++ {
        sum += i
    }

    fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah: %d\n", x, y, sum)
}
```

Screenshoot program



```
4
5 func main() {
6     var x, y int
7     fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
8     fmt.Scan(&x)
9     fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
10    fmt.Scan(&y)
11
12    if x > y {
13        fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y.")
14        return
15    }
16    sum := 0
17    for i := x; i <= y; i++ {
18        sum += i
19    }
20    fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah: %d\n", x, y, sum)
21
22 }
23
```

```
PS C:\PRAKTIKUM 1> go run "c:\PRAKTIKUM 1\Praktikum1\Prak1.go"
Masukkan nilai x: 4 5
Masukkan nilai y: Hasil penjumlahan dari 4 sampai 5 adalah: 9
PS C:\PRAKTIKUM 1> go run "c:\PRAKTIKUM 1\Praktikum1\Prak1.go"
Masukkan nilai x: 2 100
Masukkan nilai y: Hasil penjumlahan dari 2 sampai 100 adalah: 5049
PS C:\PRAKTIKUM 1>
```

Deskripsi program

Kode tersebut menunjukkan program Go yang meminta input berupa 2 bilangan integer yaitu (x dan y). Kemudian program akan mengecek apakah nilai x lebih besar dari y. Jika benar, Program mencetak "Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y". Maka program akan berhenti. Jika tidak, program akan menghitung jumlah bilangan integer dari nilai x sampai nilai y dan akan mencetak hasil penjumlahan dari program tersebut.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var N int


    fmt.Print("Masukkan nilai N: ")

    fmt.Scan(&N)


    if N <= 0 {
```

```

        fmt.Println("Nilai N harus positif.")
        return
    }

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

    fmt.Println()
}

```

Screenshoot program

```

Praktikum2 > go run "Prak2.go"
package main
import "fmt"
func main() {
    var N int
    fmt.Print("Masukkan nilai N: ")
    fmt.Scan(&N)
    if N <= 0 {
        fmt.Println("Nilai N harus positif.")
        return
    }
    for i := 1; i <= N; i++ {
        fmt.Printf("%d ", i*i)
    }
    fmt.Println()
}

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 PS C:\PRAKTIKUM 1> go run "c:\PRAKTIKUM 1\Praktikum2\Prak2.go"
 Masukkan nilai N: 10
 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100
 PS C:\PRAKTIKUM 1>

Nama Erlina Dwi Setyani
 NIM : 103112430229
 Kelas : SIF-12-075

Ln 2, Col 21 | 67 characters | 100% | Window UTF-8

Deskripsi program

Kode program di atas adalah program Golang yang meminta pengguna memasukkan bilangan bulat (N) dan menampilkan deretan angka dari 1 hingga N. Program ini menggunakan loop for untuk mengulangi perhitungan bilangan kuadrat 1 hingga N dan mencetak di layar. Jika pengguna memasukkan bilangan bulat negatif atau nol, program menampilkan pesan kesalahan dan keluar.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

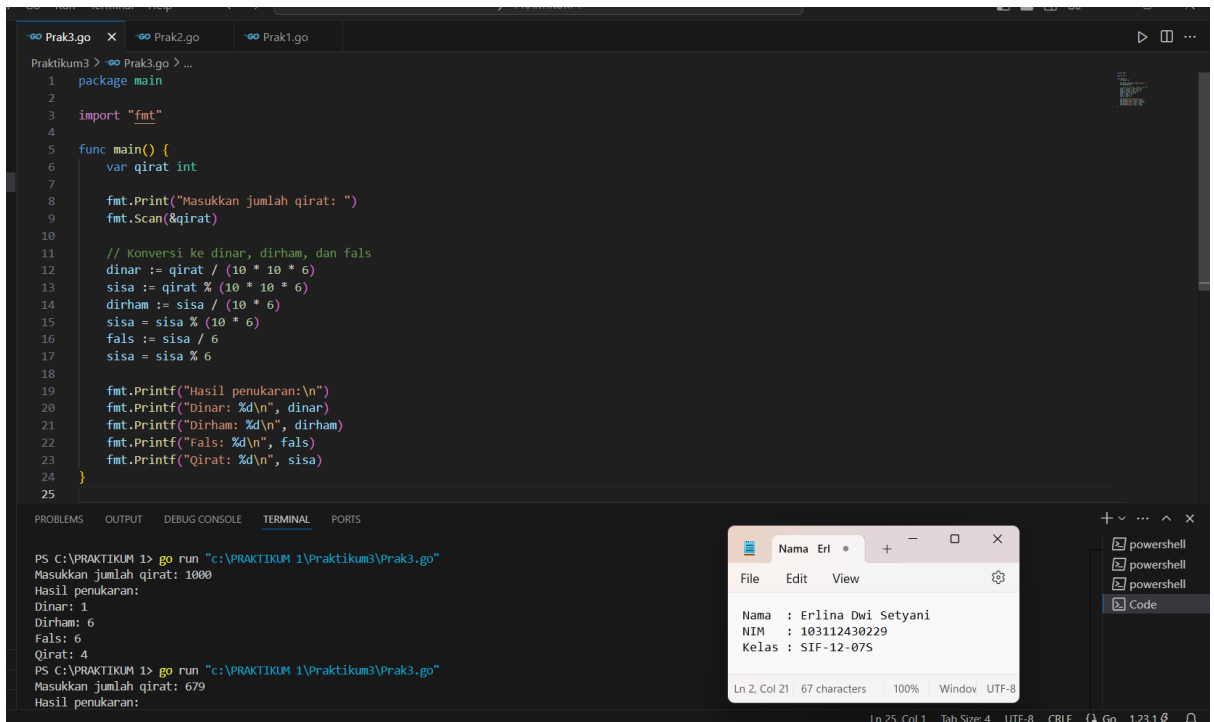
func main() {
    var qirat int

    fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
    fmt.Scan(&qirat)

    // Konversi ke dinar, dirham, dan fals
    dinar := qirat / (10 * 10 * 6)
    sisa := qirat % (10 * 10 * 6)
    dirham := sisa / (10 * 6)
    sisa = sisa % (10 * 6)
    fals := sisa / 6
    sisa = sisa % 6

    fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
    fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a code editor with the following code:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var qirat int
7
8     fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
9     fmt.Scan(&qirat)
10
11     // Konversi ke dinar, dirham, dan fals
12     dinar := qirat / (10 * 10 * 6)
13     sisa := qirat % (10 * 10 * 6)
14     dirham := sisa / (10 * 6)
15     sisa = sisa % (10 * 6)
16     fals := sisa / 6
17     sisa = sisa % 6
18
19     fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
20     fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
21     fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
22     fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
23     fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
24 }
25
```

The terminal output shows the program being run twice. In the first run, the user enters 1000, resulting in 1 Dinar, 6 Dirham, and 4 Fals. In the second run, the user enters 679, resulting in 1 Dinar, 6 Dirham, and 4 Fals.

```
PS C:\PRAKTIKUM 1> go run "c:\PRAKTIKUM 1\Praktikum3\Prak3.go"
Masukkan jumlah qirat: 1000
Hasil penukaran:
Dinar: 1
Dirham: 6
Fals: 4
Qirat: 4
PS C:\PRAKTIKUM 1> go run "c:\PRAKTIKUM 1\Praktikum3\Prak3.go"
Masukkan jumlah qirat: 679
Hasil penukaran:
```

Deskripsi program

Kode program Golang ini menghitung konversi nilai qirat menjadi dinar, dirham dan fals. Program ini mengharuskan pengguna untuk memasukkan jumlah sewa dan kemudian melakukan perhitungan berdasarkan rumus konversi yang telah ditentukan. Program ini juga menampilkan hasil konversi dalam format yang mudah dibaca.