

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

TEDY PERMANA PUTRA

103112430157

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

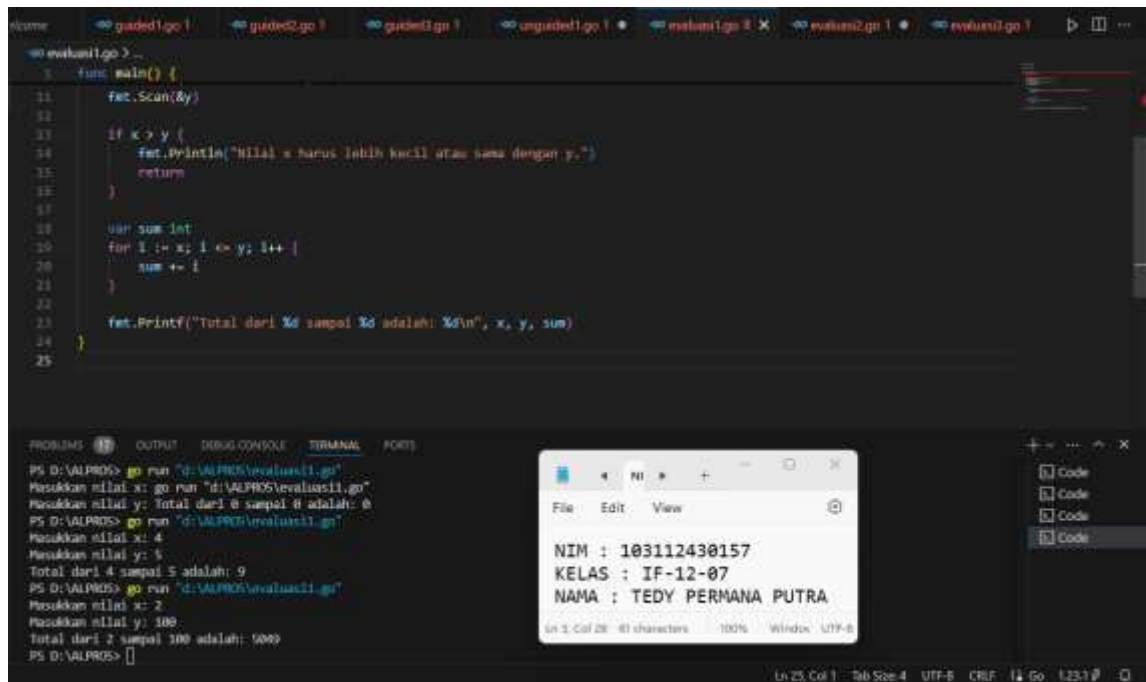
    fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
    fmt.Scan(&y)

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

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

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Kode di atas adalah program meminta pengguna untuk memasukkan dua nilai integer, x dan y. Program kemudian memeriksa apakah x lebih besar dari y; jika iya, program akan memberikan pesan kesalahan dan berhenti. Jika x kurang dari atau sama dengan y, program akan menghitung jumlah dari semua angka antara x dan y, termasuk kedua nilai tersebut, dan menampilkan hasilnya. Proses penjumlahan dilakukan menggunakan loop for yang menambahkan setiap nilai dari x hingga y ke variabel sum.

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

The screenshot shows a Go program running in a terminal window. The program prompts the user to enter a value for N. The user enters 100, and the program calculates the sum of squares from 1 to 100, resulting in 3685. The user then enters 4, and the program prints the squares of numbers from 1 to 4: 1 4 9 16. The user then enters 10, and the program prints the squares of numbers from 1 to 10: 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100. The user then enters 15, and the program prints the squares of numbers from 1 to 15: 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100 121 144 169 196 225. The code editor shows the source code of the program, which includes a package declaration, imports, a main function, and a loop to calculate the sum of squares.

Deskripsi program

Kode di atas adalah program meminta pengguna untuk memasukkan nilai integer N. Program kemudian memeriksa apakah N lebih besar dari nol; jika tidak, akan ditampilkan pesan bahwa nilai N harus positif, dan program akan berhenti. Jika N valid, program akan menggunakan loop for untuk mencetak kuadrat dari setiap bilangan bulat dari 1 hingga N, dipisahkan oleh spasi. Setelah mencetak semua kuadrat, program akan menampilkan baris baru.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main
```

```
import "fmt"

func main() {
    var qirat int

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

    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

```
1 func main() {
2     // ...
3     dirham := sisa / (10 * 6)
4     sisa = sisa % (10 * 6)
5     fals := sisa / 6
6     sisa = sisa % 6
7
8     fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
9     fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
10    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
11    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
12    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
13 }
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Dinar: 11
Dirham: 1
Fals: 3
Qirat: 1
PS D:\VALPROG> go run "d:\VALPROG\evaluasi3.go"
Masukkan jumlah qirat: 679
Hasil penukaran:
Dinar: 11
Dirham: 1
Fals: 3
Qirat: 1
PS D:\VALPROG>

File Edit View

NIM : 103112430157
KELAS : IF-12-07
NAMA : TEDY PERMANA PUTRA

Ln 3, Col 26 81 characters 100% Window UTF-8

Ln 24, Col 1 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go 1.23.1

Deskripsi program

Kode di atas adalah program konversi jumlah qirat yang dimasukkan pengguna menjadi satuan dinar, dirham, dan fals. Setelah meminta input jumlah qirat, program menghitung jumlah dinar dengan membagi qirat dengan 600 ($10 * 10 * 6$), kemudian menghitung sisa qirat yang tidak dapat dikonversi menjadi dinar. Selanjutnya, program menghitung dirham dari sisa tersebut dengan membaginya dengan 60 ($10 * 6$), dan kemudian menghitung fals dari sisa yang tersisa dengan membaginya dengan 6. Akhirnya, program mencetak hasil konversi dalam format yang jelas, menunjukkan jumlah dinar, dirham, fals, dan sisa qirat yang tidak terpakai.