

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

JEKY SEBAYANG

103112430160

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)

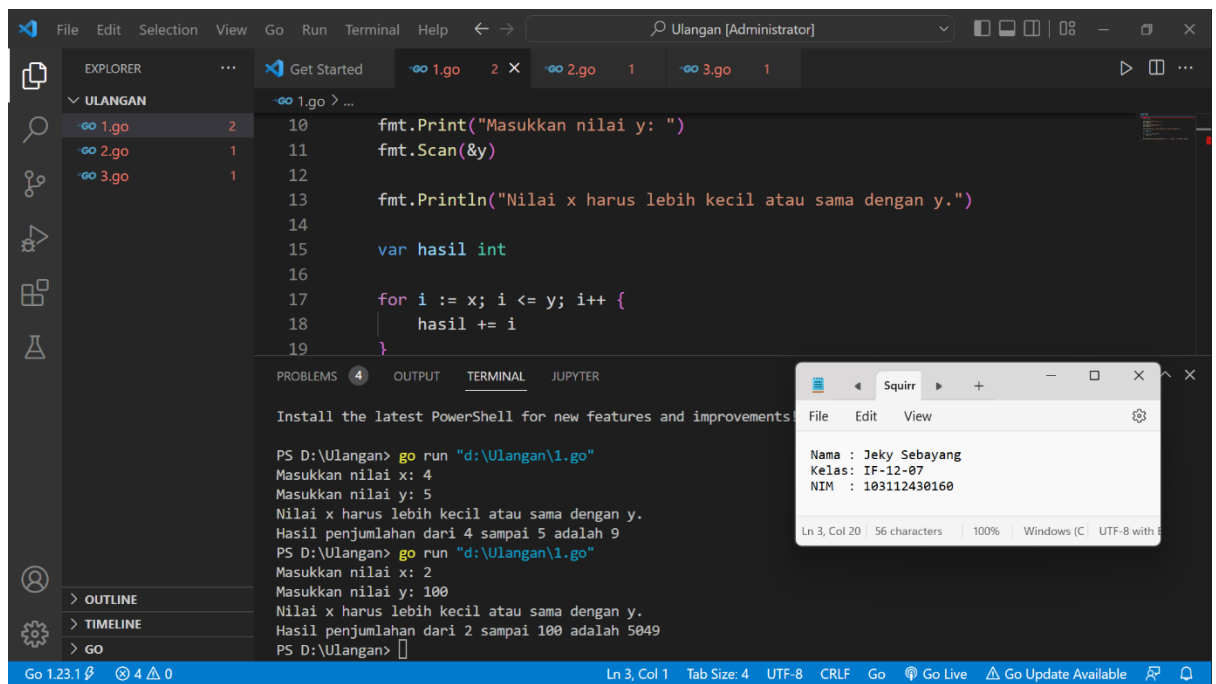
    fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama
dengan y.")

    var hasil int

    for i := x; i <= y; i++ {
        hasil += i
    }

    fmt.Println("Hasil penjumlahan dari" , x ,
"sampai", y ,"adalah", hasil )
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Tujuan dari kode ini adalah untuk menghitung jumlah dari semua bilangan bulat antara dua nilai yang dimasukkan oleh pengguna, yaitu nilai x dan y.

Sebagai contoh, jika x adalah 4 dan y adalah 5, program akan menjumlahkan 4+5, sehingga hasilnya adalah 9.

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
    }
}
```

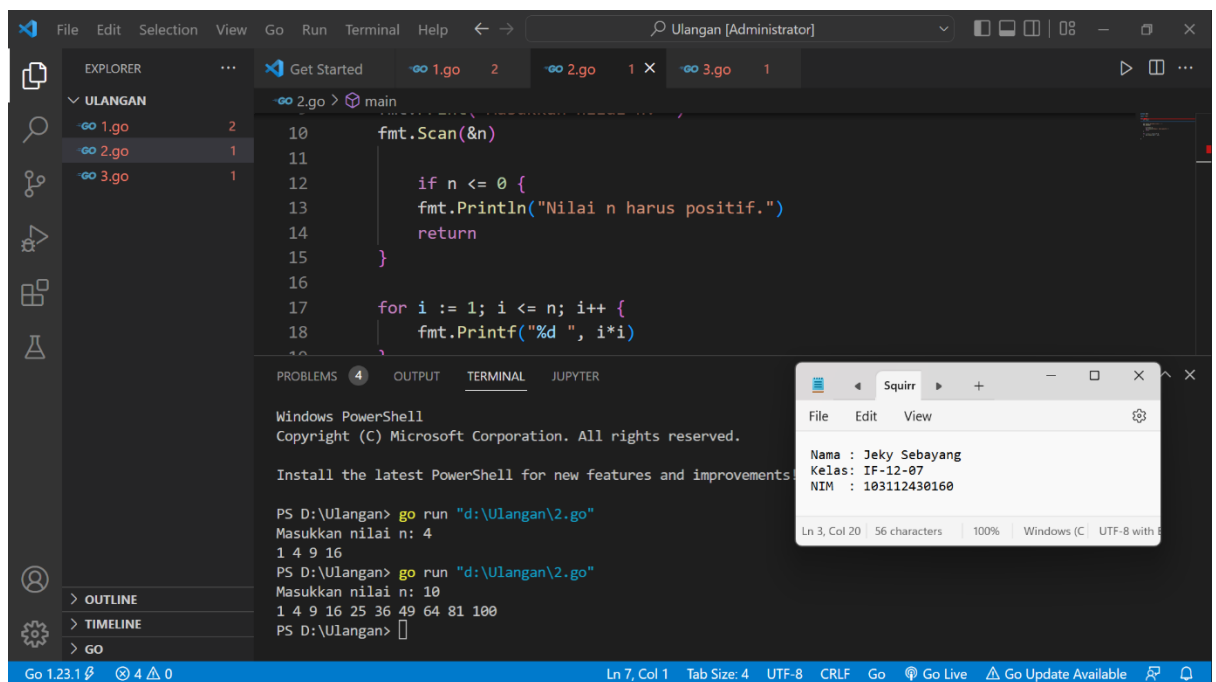
```

    }

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

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Tujuan dari kode ini adalah untuk menampilkan kuadrat dari setiap angka dari 1 hingga n , di mana n adalah angka positif yang dimasukkan oleh pengguna.

Sebagai contoh, jika n adalah 5, output yang dihasilkan adalah: 1 4 9 16 25, yang merupakan kuadrat dari 1, 2, 3, 4, dan 5.

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)
sisas := qirat % (10 * 10 * 6)
dirham := sisas / (10 * 6)
sisas = sisas % (10 * 6)
fals := sisas / 6
sisas = sisas % 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", sisas)
}
```

Screenshoot program

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
ULANGAN [Administrator]
EXPLORER
  ULANGAN
    1.go 2
    2.go 1
    3.go 1
  main
17
18     fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
19     fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
20     fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
21     fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
22     fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
23 }
```

```
PROBLEMS 4 OUTPUT TERMINAL JUPYTER
Hasil penukaran:
Dinar: 1
Dirham: 6
Fals: 6
Qirat: 4
PS D:\Ulangan> go run "d:\Ulangan\3.go"
Masukkan jumlah qirat: 679
Hasil penukaran:
Dinar: 1
Dirham: 1
Fals: 3
Qirat: 1
PS D:\Ulangan>
```

Squirrel

File Edit View

Nama : Jeky Sebayang
Kelas: IF-12-07
NIM : 103112430160

Ln 3, Col 20 | 56 characters | 100% | Windows (C) | UTF-8 with BOM

Go 1.23.1 0 4 0 Ln 19, Col 20 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go Go Live Go Update Available

Deskripsi program

Kode ini bertujuan untuk mengonversi satuan qirat menjadi beberapa pecahan mata uang, yaitu dinar, dirham, fals, dan sisa qirat.