LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

RASYA SYAHRI RAMADHAN 103112430189

S1IF-12-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

1. SOAL 1 Source Code

```
package main
import "fmt"
func penjumlahan(x, y int) int {
    sum := 0
    for i := x; i <= y; i++ {
      sum += i
   return sum
}
func main() {
   var x, y int
    fmt.Scan(&x, &y)
    if x > y {
       fmt.Println("x lebih kecil atau sama dengan
y.")
   } else {
       result := penjumlahan(x, y)
       fmt.Printf("%d\n", result)
    }
}
```

Screenshoot program

```
soal1.go X soal1.go 1
tes > ∞ soal1.go > ⊘ main
      package main
      import "fmt"
      func penjumlahan(x, y int) int {
              sum += i
          return sum
      func main() {
          var x, y int
           fmt.Scan(&x, &y)
          if x > y {
              fmt.Println("x lebih kecil atau sama dengan y.")
              result := penjumlahan(x, y)
                                                 RA: ▶
              fmt.Printf("%d\n", result)
                                                 File
                                                       Edit
                                                            View
                                                                                     (S)
                                                 RASYA SYAHRI RAMADHAN
OUTPUT TERMINAL
                                                                                                       2
                                                 103112430189
                                                 if-12-07
PS D:\aa rasya> go run .\tes\soal1.go
2 19
189
                                                                       100% Windov UTF-8
                                                Ln 3, Col 9 43 characters
PS D:\aa rasya> ∏
```

Deskripsi program

Program diatas adalah program yang digunakan untuk menjumlahkan bilangan x sampai dengan y, yang mana nilai x selalu lebih kecil atau sama dengan y Menggunakan perulangan

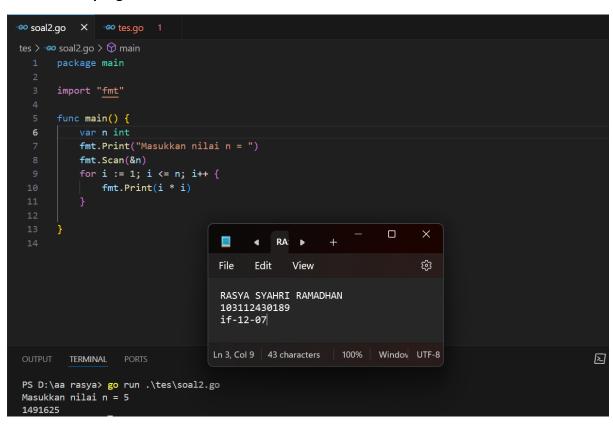
2. SOAL 2

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)
}</pre>
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Sebuah program digunakan untuk mencetak kuadrat dari bilangan 1 sampai dengan N. Menggunakan fungsi perulangan

3. SOAL 3

Source Code

```
package main
import "fmt"
func konversi(qirat int) (int, int, int, int) {
    const qiratPerFals = 6
   const falsPerDirham = 10
   const dirhamPerDinar = 10
    const qiratPerDinar = qiratPerFals * falsPerDirham
* dirhamPerDinar
   dinar := qirat / qiratPerDinar
    sisaQirat := qirat % qiratPerDinar
    dirham := sisaQirat / (qiratPerFals *
falsPerDirham)
    sisaQirat %= (qiratPerFals * falsPerDirham)
    fals := sisaQirat / qiratPerFals
    sisaQirat %= qiratPerFals
   hasilqirat := sisaQirat
   return dinar, dirham, fals, hasilqirat
}
func main() {
```

```
var qiratt int
fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
fmt.Scan(&qiratt)
dinar, dirham, fals, qirat := konversi(qiratt)
fmt.Printf("%d qirat: Dinar = %d Dirham = %d Fals =
%d Qirat = %d\n", qiratt, dinar, dirham, fals, qirat)
}
```

Screenshoot program

```
soal3.go X soal3.go 1
tes > ∞ soal3.go > ♦ konversi
  package main
      import "fmt"
      func konversi(qirat int) (int, int, int, int) {
          const qiratPerFals = 6
          const falsPerDirham = 10
          const dirhamPerDinar = 10
          const qiratPerDinar = qiratPerFals * falsPerDirham * dirhamPerDinar
          dinar := qirat / qiratPerDinar
          sisaQirat := qirat % qiratPerDinar
          dirham := sisaQirat / (qiratPerFals * falsPerDirham)
          sisaQirat %= (qiratPerFals * falsPerDirham)
                                                                                       fals := sisaQirat / qiratPerFals
          sisaQirat %= qiratPerFals
                                                                                             (33
                                                          File
                                                                Edit
                                                                     View
 18
          hasilqirat := sisaQirat
                                                          RASYA SYAHRI RAMADHAN
                                                          103112430189
          return dinar, dirham, fals, hasilqirat
                                                          if-12-07
```

```
func main() {
          var qiratt int
          fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
          fmt.Scan(&qiratt)
          dinar, dirham, fals, qirat := konversi(qiratt)
          fmt.Printf("%d qirat: Dinar = %d Dirham = %d Fals = %d Qirat = %d\n", qiratt, dinar, dirham
29
                                                                                           RA: ▶
                                                                                                 (3)
        TERMINAL
                                                            File
                                                                   Edit
                                                                          View
1000 qirat: Dinar = 1 Dirham = 6 Fals = 6 Qirat = 4
                                                            RASYA SYAHRI RAMADHAN
PS D:\aa rasya> 🛚
                                                            103112430189
                                                            if-12-07
                                                           Ln 3, Col 9 43 characters
                                                                                   100% Windov UTF-8
```

Deskripsi program

Buatlah program untuk menghitung dengan cepat, berapa dinar, dirham, fals, dan qirat jika seseorang pada zaman itu ingin menukar uang dari satuan qirat.