

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

TIO ARMANI

103112430225

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

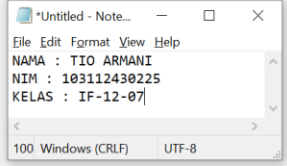
    for i := x; i <= y; i++ {
        hasil += i
    }

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

Screenshoot program

```
4
5- func main() {
6   var x, y int
7
8   fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
9   fmt.Scan(&x)
10
11  fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
12  fmt.Scan(&y)
13
14  fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y."
15             )
16  var hasil int
17
18- for i := x; i <= y; i++ {
19    hasil += i
20  }
21
22  fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah:
23             %d\n", x, y, hasil)
24 }
```

```
go run /tmp/fxLhMSP6EA.go
Masukkan nilai x: 4 5
Masukkan nilai y: Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y.
Hasil penjumlahan dari 4 sampai 5 adalah: 9
```



```
4
5- func main() {
6   var x, y int
7
8   fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
9   fmt.Scan(&x)
10
11  fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
12  fmt.Scan(&y)
13
14  fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y."
15             )
16  var hasil int
17
18- for i := x; i <= y; i++ {
19    hasil += i
20  }
21
22  fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah:
23             %d\n", x, y, hasil)
24 }
```

```
go run /tmp/vZjyW3yJEb.go
Masukkan nilai x: 2 100
Masukkan nilai y: Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y.
Hasil penjumlahan dari 2 sampai 100 adalah: 5049
```



Deskripsi program

Jelaskan kode yang ada di source code, semakin detal semakin baik nilainya

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.Printf("%d ", i*i)

    }

    fmt.Println()

}
```

Screenshoot program



```
main.go
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var N int
7
8     fmt.Print("Masukkan nilai N: ")
9     fmt.Scan(&N)
10
11     for i := 1; i <= N; i++ {
12         fmt.Printf("%d ", i*i)
13     }
14     fmt.Println()
15 }
```

Output

```
go run /tmp/dd04Z01p71.go
Masukkan nilai N: 10
1 4 9 16 25 36 49 64 81 100
```

*Untitled - Note...
File Edit Format View Help
NAMA : TIO ARMANI
NIM : 103112430225
KELAS : IF-12-07
100 Windows (CRLF) UTF-8

Deskripsi program

Program diatas ialah bentuk pengulangan yaitu untuk menghitung kuadrat dari setiap angka yang mau dihitung kuadratnya (yang kita masukkan pada variable N)

- var N digunakan untuk mendeklarasikan variable yang ingin kita masukkan
- fmt. Print "masukkan nilai N" menampilkan teks untuk meminta kita memasukkan nilai N
- fmt. Scan untuk memasukkan nilai yang kita berikan dan disimpan di N
- for i= 1; i <= N; i++ yaitu bentuk pengulangan dan bakal memulai dari angka satu sampai N
- fmt. Printf ("%d ", i*i) jadi setiap mendapatkan hasil akan langsung ditampilkan
- fmt. Println ini digunakan untuk menampilkan output rapi di satu baris

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 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    dinar := qirat / (10 * 10 * 6)
11    sisa := qirat % (10 * 10 * 6)
12    dirham := sisa / (10 * 6)
13    sisa = sisa % (10 * 6)
14    fals := sisa / 6
15    sisa = sisa % 6
16
17    fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
18    fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
19    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
20    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
21    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
22 }
```

```
go run /tmp/gbf2gG0aBc.go
Masukkan jumlah qirat: 1000
Hasil penukaran:
Dinar: 1
Dirham: 6
Fals: 6
Qirat: 4
```



```
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    dinar := qirat / (10 * 10 * 6)
11    sisa := qirat % (10 * 10 * 6)
12    dirham := sisa / (10 * 6)
13    sisa = sisa % (10 * 6)
14    fals := sisa / 6
15    sisa = sisa % 6
16
17    fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
18    fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
19    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
20    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
21    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
22 }
```

```
go run /tmp/w8IX00XjF1.go
Masukkan jumlah qirat: 679
Hasil penukaran:
Dinar: 1
Dirham: 1
Fals: 3
Qirat: 1
```



```
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    dinar := qirat / (10 * 10 * 6)
11    sisa := qirat % (10 * 10 * 6)
12    dirham := sisa / (10 * 6)
13    sisa = sisa % (10 * 6)
14    fals := sisa / 6
15    sisa = sisa % 6
16
17    fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
18    fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
19    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
20    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
21    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
22 }
```

```
go run /tmp/aF54gadKP0.go
Masukkan jumlah qirat: 100
Hasil penukaran:
Dinar: 0
Dirham: 1
Fals: 6
Qirat: 4
```



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menghitung jumlah qirat yang kita masukkan ke dalam satuan dinar, dirham, fals, qirat

- **Pertama kita memasukkan jumlah qirat yang ingin kita masukkan**
- **Lalu jumlah yang kita masukkan contohnya jumlah qirat 100 bakal di hitung sesuai satuannya**
- **Dinar : $100 / 600 = 0$ karna 100 qirat kurang dari 600 maka ia tidak ada jumlah dinarnya jadi hasilnya 0**
- **Dirham : $100 / 60 = 1$ karna hasilnya adalah 1 maka hasil dari 100 qirat adalah 1 dirham**
- **Fals : $40 / 6 = 6$ sisa dari qirat dibagikan Kembali dan mendapat hasil menjadi 6 fals**
- **Lalu sisa qirat terdapat 4**