

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

OSHA ALFIDA VALYANA

103112430202

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
    var hasil int

    fmt.Println("Masukan nilai x")
    fmt.Scanln(&x)
    fmt.Println("Masukan nilai y")
    fmt.Scanln(&y)

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

    fmt.Printf("%d", hasil)
}
```

Screenshoot program

```
soal1.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var x, y int
7     var hasil int
8     fmt.Println("Masukan nilai x")
9     fmt.Scanln(&x)
10    fmt.Println("Masukan nilai y")
11    fmt.Scanln(&y)
12
13    for i := x; i <= y; i++ {
14        hasil += i
15    }
16    fmt.Printf("%d", hasil)
17 }
```

```
PS C:\EVALUASI ALPRO> go run "c:\EVALUASI ALPRO\soal1.go"
Masukan nilai x
4 5
Masukan nilai y
0
PS C:\EVALUASI ALPRO> go run "c:\EVALUASI ALPRO\soal1.go"
Masukan nilai x
2
Masukan nilai y
100
5049
PS C:\EVALUASI ALPRO>
```

Deskripsi program

Program diatas digunakan untuk menjumlahkan bilangan dari X sampai dengan y, yang dimana nilai x selalu lebih kecil atau sama dengan y. Menggunakan tipe data int. Hal pertama yang dapat kita lakukan yaitu memasukan variable apa saja yang akan ditampilkan pada output, kemudian kita memasukan rumusnya setelah memasukan rumusnya program kita running lalu pada running kita diminta untuk memasukan nilai dua buah bilangan positif kemudian klik enter untuk menampilkan hasilnya.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var N int

    fmt.Println("Masukkan bilangan bulat positif N :")

    fmt.Scanln(&N)

    fmt.Println("Hasil :")

    fmt.Scanln("Hasil")
}
```

```

        for i := 1; i <= N; i++ {

            fmt.Print(i*i, " ")

        }

    }

```

Screenshoot program

```

soal2.go > main
5 func main() {
6     var N int
7     fmt.Println("Masukkan bilangan bulat positif N :")
8     fmt.Scanln(&N)
9     fmt.Println("Hasil :")
10    fmt.Scanln("Hasil")
11
12    for i := 1; i <= N; i++ {
13        fmt.Print(i*i, " ")
14    }
15 }
16

```

PROBLEMS 6 OUTPUT **TERMINAL** JUPYTER SEARCH ERROR DEBUG CONSOLE

```

ed.

PS C:\EVALUASI ALPRO> go run "c:\EVALUASI ALPRO\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan bilangan bulat positif N :
4
Hasil :
1 4 9 16
PS C:\EVALUASI ALPRO> go run "c:\EVALUASI ALPRO\soal2.go"
Masukkan bilangan bulat positif N :
10
Hasil :
1 4 9 16 25 36 49 64 81 100
PS C:\EVALUASI ALPRO>

```

Deskripsi program

Program diatas digunakan untuk mencetak kuadrat dari bilangan 1 samapi dengan N dengan menggunakan tipe data int. Hal pertama yang dapat kita lakukan yaitu membuat variable untuk di inputkan data apa saja yang akan kita tampilkan pada saat running, lalu setelah itu masukan rumusnya dan setelah memasukan rumusnya kita akan menjalankan programnya.

3. SOAL 3

Source Code

```

package main

import "fmt"

```

```

func main() {

    var qirat int

    fmt.Println("Masukkan nilai qirat :")

    fmt.Scanln(&qirat)

    fmt.Println("Hasil :")

    fmt.Scanln("Hasil")


    dinar := qirat / 600

    dirham := (qirat % 600) / 60

    fals := (qirat % 60) / 6

    qiratSisa := qirat % 6


    fmt.Println(dinar, dirham, fals, qiratSisa)

}

```

Screenshoot program

```

-60 soal3.go > ...
5 func main() {
6     var qirat int
7     fmt.Println("Masukkan nilai qirat :")
8     fmt.Scanln(&qirat)
9     fmt.Println("Hasil :")
10    fmt.Scanln("Hasil")
11
12    dinar := qirat / 600
13    dirham := (qirat % 600) / 60
14    fals := (qirat % 60) / 6
15    qiratSisa := qirat % 6
16
17    fmt.Println(dinar, dirham, fals, qiratSisa)
18 }
19

```

PROBLEMS 6 OUTPUT TERMINAL JUPYTER SEARCH ERROR DEBUG CONSOLE Code

```

go"
Masukkan nilai qirat :
1000
Hasil :
1 6 6 4
PS C:\EVALUASI ALPRO> go run "c:\EVALUASI ALPRO\soal3.go"
Masukkan nilai qirat :
679
Hasil :
1 1 3 1
PS C:\EVALUASI ALPRO> go run "c:\EVALUASI ALPRO\soal3.go"
Masukkan nilai qirat :
100
Hasil :
0 1 6 4

```

Deskripsi program

Program tersebut digunakan untuk menghitung cepat berapa mata uang dinar, dirham, falsa dan qirat jika orang pada zaman itu ingin menukar uang dari satuan qirat dengan menggunakan tipe data int. Hal pertama yaitu kita membuat variable untuk menentukan data yang akan kita masukkan lalu masukan rumus untuk menghitungnya dan kita dapat merruning program tersebut.