

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Dahragassya Safnas Adiyata

103112430146

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

    hasil:= 0
    for i := x; i <= y; i++ {

        hasil += i
    }
    fmt.Print(hasil)

}
```

Screenshoot program

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     var x, y int
9
10    fmt.Print("Masukkan bilangan positif x: ")
11    fmt.Scan(&x)
12
13    fmt.Print("Masukkan bilangan positif y: ")
14    fmt.Scan(&y)
15
16    hasil:= 0
17    for i := x; i <= y; i++ {
18        hasil += i
19    }
20    fmt.Print(hasil)
21 }
22
23
```

PROBLEMS 47 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR

PS D:\ALPRO RAGAS\Modul 5&6> go run latihan1.go
Masukkan bilangan positif x: 4
Masukkan bilangan positif y: 5
9
PS D:\ALPRO RAGAS\Modul 5&6> go run latihan1.go
Masukkan bilangan positif x: 2
Masukkan bilangan positif y: 100
5049
PS D:\ALPRO RAGAS\Modul 5&6>

Nama Dal

File Edit Lihat

Nama : Dahragassya Safnas Adivata
NIM : 103112430146
Kelas : IF-12-07

Ln 3, Col 17 69 karakter 100% Window UTF-8

Deskripsi program

Program ini merupakan program sederhana untuk menjumlahkan semua bilangan bulat positif dalam rentang dari bilangan x hingga y. Program dimulai dengan meminta pengguna untuk memasukkan dua bilangan positif, x dan y. Setelah mendapatkan input tersebut, program akan menggunakan loop untuk menjumlahkan semua bilangan dari x hingga y, dengan setiap iterasi menambahkan nilai bilangan saat ini ke dalam variabel `hasil`. Setelah semua bilangan dijumlahkan, program akan menampilkan total hasil penjumlahan tersebut di layar. Program ini dapat digunakan untuk memahami penggunaan pengulangan (loop) dan pengolahan input/output didalam bahasa Go.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var N int
```

```

    fmt.Print("Masukan bilangan bulat positif N: ")

    fmt.Scanln(&N)

    fmt.Print("Keluaran: ")

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

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

    }

    fmt.Println()

}

```

Screenshoot program

The screenshot shows a Go IDE with three tabs: latihan1.go, latihan2.go, and latihan3.go. The active tab is latihan2.go, which contains the following code:

```

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

```

The terminal output shows the program being run twice. In the first run, N is 4, and the output is "Keluaran: 1 4 9 16". In the second run, N is 10, and the output is "Keluaran: 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100".

A small window titled "Nama Dal" is also visible, showing the following information:

```

Nama : Dahragassya Safnas Adivata
NIM : 103112430146
Kelas : IF-12-07

```

Deskripsi program

Program ini ditulis berfungsi untuk mencetak kuadrat dari bilangan bulat positif hingga bilangan N yang diinputkan oleh pengguna. Program dimulai dengan meminta pengguna untuk memasukkan sebuah bilangan bulat positif, N. Setelah menerima input tersebut, program akan menggunakan loop untuk menghitung dan mencetak kuadrat dari setiap bilangan mulai dari 1 hingga N. Hasil kuadrat dari setiap bilangan akan ditampilkan secara berurutan dalam satu baris,

dipisahkan oleh spasi. Program ini memberikan contoh sederhana tentang penggunaan input, pengulangan, dan format output didalam bahasa Go.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var qirat int
    fmt.Print("Masukkan jumlah uang dalam satuan qirat: ")
    fmt.Scan(&qirat)

    fals := qirat / 6
    qirat = qirat % 6

    dirham := fals / 10
    fals = fals % 10

    dinar := dirham / 10
    dirham = dirham % 10

    fmt.Print(dinar, dirham, fals, qirat)
}
```

Screenshoot program

```
Modul 5&6 > latihan3.go > main
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     var qirat int
9     fmt.Print("Masukkan jumlah satuan qirat: ")
10    fmt.Scan(&qirat)
11
12    fals := qirat / 6
13    qirat = qirat % 6
14
15    dirham := fals / 10
16    fals = fals % 10
17
18    dinar := dirham / 10
19    dirham = dirham % 10
20
21    fmt.Print(dinar, dirham, fals, qirat)
22 }
```

PROBLEMS 47 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR

PS D:\ALPRO RAGAS\Modul 5&6> go run latihan3.go
Masukkan jumlah satuan qirat: 1000
1 6 6 4
PS D:\ALPRO RAGAS\Modul 5&6> go run latihan3.go
Masukkan jumlah satuan qirat: 679
1 1 3 1
PS D:\ALPRO RAGAS\Modul 5&6> go run latihan3.go
Masukkan jumlah satuan qirat: 100
0 1 6 4
PS D:\ALPRO RAGAS\Modul 5&6>

Nama Dal

File Edit Lihat

Nama : Dahragassya Safnas Adiyata
NIM : 103112430146
Kelas : IF-12-07

Ln 3, Col 17 | 69 karakter | 100% | Window UTF-8

Deskripsi program

Program ini ditulis untuk mengonversi jumlah uang yang diinputkan dalam satuan qirat menjadi tiga satuan uang lainnya: dinar, dirham, dan fals. Program dimulai dengan meminta pengguna untuk memasukkan jumlah uang dalam qirat. Kemudian, program menghitung jumlah fals dengan membagi total qirat dengan 6, dan sisa pembagian tersebut menjadi nilai qirat yang baru. Selanjutnya, program menghitung jumlah dirham dengan membagi fals yang telah dihitung sebelumnya dengan 10, serta memperbarui nilai fals dengan sisa pembagian. Proses yang sama juga dilakukan untuk menghitung jumlah dinar dari dirham. Akhirnya, program mencetak jumlah dinar, dirham, fals, dan sisa qirat dalam urutan yang sesuai. Program ini menggambarkan cara penghitungan dan konversi satuan uang secara sederhana menggunakan operasi aritmetika di dalam bahasa Go.