

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Muhammad Zacky Permana

103112430228

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 x: ")
    fmt.Scan(&x)

    fmt.Print("Masukkan y: ")
    fmt.Scan(&y)

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

        hasil += i
    }
    fmt.Print(hasil)

}
```

Screenshoot program

```
soal 1 > go soal1.go > main
4  "fmt"
5  )
6
7  func main() {
8      var x, y int
9
10     fmt.Print("Masukkan x: ")
11     fmt.Scan(&x)
12
13     fmt.Print("Masukkan y: ")
14     fmt.Scan(&y)
15
16     hasil := 0
17     for i := x; i <= y; i++ {
18
19         hasil += i
20     }
21     fmt.Print(hasil)
22
23 }
```

PS C:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan> go run "c:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan\soal1.go"

Masukkan x: 2

Masukkan y: 100

5049

PS C:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan>

Deskripsi program

Program ini dibuat 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.

2. SOAL 2

Source Code

```
Package main

import "fmt"

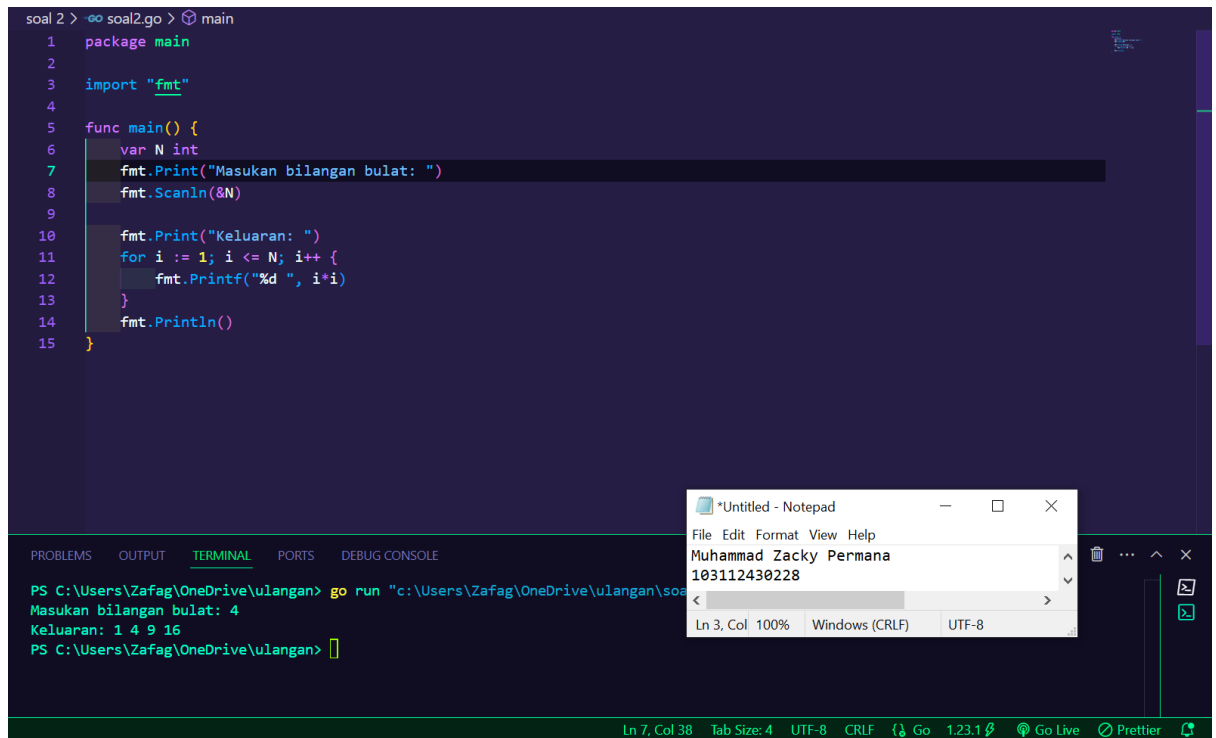
func main() {
    var N int
    fmt.Print("Masukan bilangan bula: ")
    fmt.Scanln(&N)

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

```
fmt.Println()
```

```
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a VS Code editor. The code defines a `main` function that takes an integer `N` as input and prints the squares of integers from 1 to `N`. The terminal output shows the program being run with `N=4`, resulting in the output `1 4 9 16`. A Notepad window is also visible in the foreground, displaying the name `Muhammad Zacky Permana` and the ID `103112430228`.

```
soal 2 > cd soal2.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var N int
7     fmt.Print("Masukan bilangan bulat: ")
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 }
```

PROBLEMS OUTPUT **TERMINAL** PORTS DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan> go run "c:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan\soal2.go"
Masukan bilangan bulat: 4
Keluaran: 1 4 9 16
PS C:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan>
```

Ln 7, Col 38 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go 1.23.1 Go Live Prettier

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menghitung dari bilangan kuadrat dari 1 sampai dengan `N`. `N` adalah nilai yang kita ingin masukan, lalu kita hitung menggunakan For Loop untuk pengulangan. Lalu kita cetak ke output menggunakan `%d` untuk memanggil bilangan integer yang dihasilkan lalu kali hasil looping dengan umlang yang dimasukan dan output diterminal akan menghasilkan jumlahnya

SOAL 3

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var qirat int
    fmt.Print("Masukkan jumlah mata 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

```
soal3 > go soal3.go > main
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func main() {
8     var qirat int
9     fmt.Print("Masukkan jumlah mata uang dalam 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 OUTPUT **TERMINAL** PORTS DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan>

> go run "c:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan\soal 3\soal3.go"

Masukkan jumlah mata uang dalam satuan qirat: 1000

1 6 6 4

PS C:\Users\Zafag\OneDrive\ulangan>

Ln 22, Col 2 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go 1.23.1 Go Live Prettier

Deskripsi program

Program ini dibuat untuk mengkonversi mata uang dari qirat ke dinar, dirham, fals, dan qirat dengan menggunakan modulus dengan perbandingan mata uang yang sudah di tentukan.