

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:
Maleachi Ranu Edison
103112430176
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.Scan(&x, &y)

    sum := 0

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

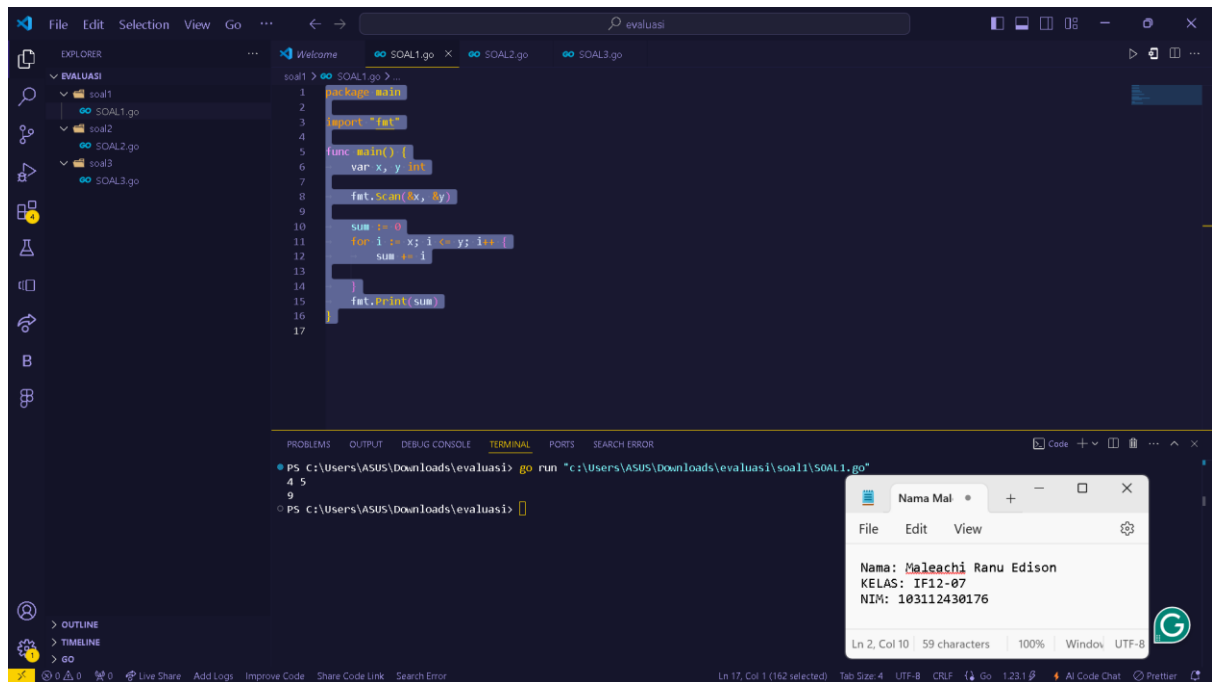
        sum += i

    }

    fmt.Print(sum)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program diatas digunakan untuk menghitung penjumlahan sampai bilangan yang ditentukan.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var n int

    fmt.Scan(&n)

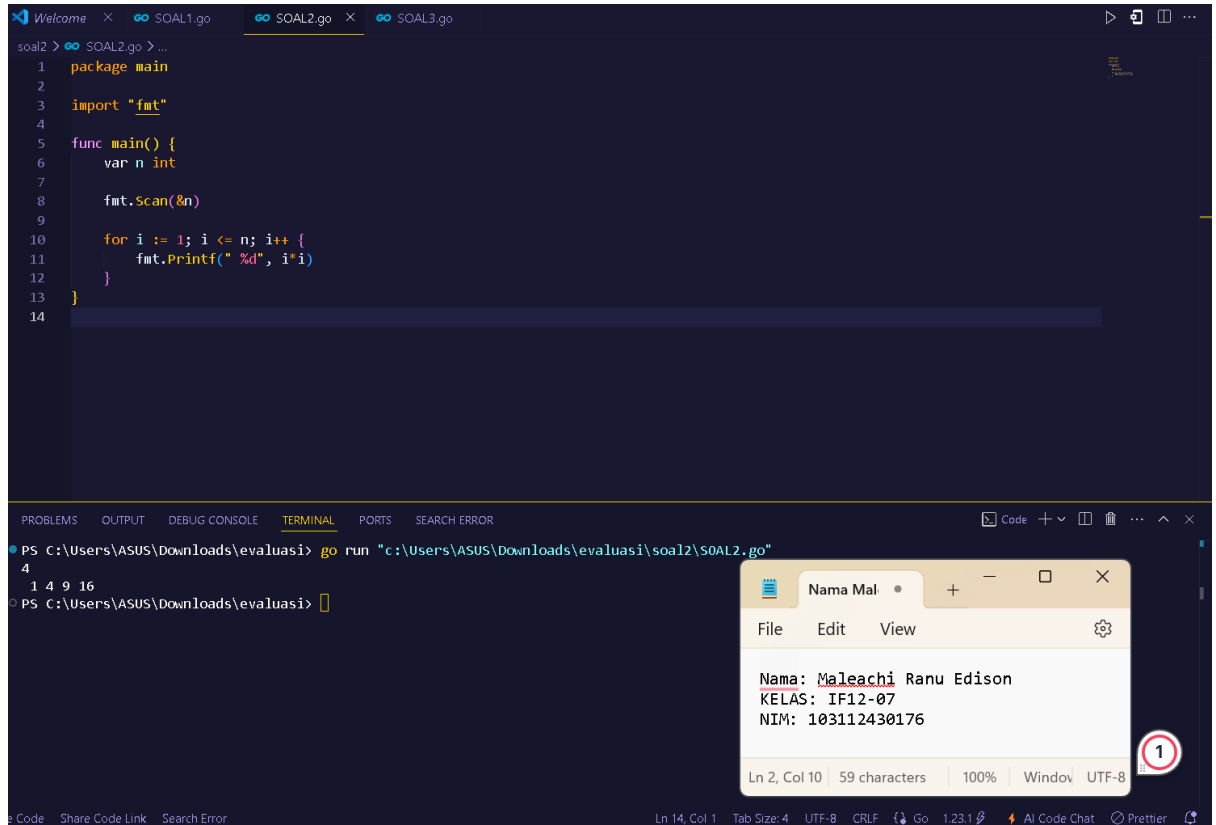
    for i := 1; i <= n; i++ {

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

```
}

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program diatas untuk menghitung akar kuadrat dari sebuah bilangan bulat, dimana ketika program dijalankan user akan diminta memasukkan bilangan bulat yang akan di pangkat kuadratkan, dimana untuk loopingnya sendiri hanya akan berhenti ketika nilai perulangannya lebih kecil atau sama dengan bilangan bulat yang diinputkan. Setelah selesai di hitung oleh program, maka program akan menampilkan hasilnya.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import (

    "fmt"

)
```

```
func main() {  
  
    var qirat int  
  
    fmt.Scan(&qirat)  
  
    dinar := qirat / (10 * 10 * 6)  
    sisaQirat := qirat % (10 * 10 * 6)  
  
    dirham := sisaQirat / (10 * 6)  
    sisaQirat = sisaQirat % (10 * 6)  
  
    fals := sisaQirat / 6  
    konversiqirat := sisaQirat % 6  
  
    // Output hasil konversi  
    fmt.Printf("%d %d %d %d\n", dinar, dirham, fals,  
konversiqirat)  
}
```

Screenshoot program

The image shows a VS Code editor with a Go file named `SOAL3.go`. The code defines a `main` function that takes an integer `qirat` as input and calculates its conversion to other units. The terminal output shows the program was run with the input `1000`, resulting in `1 6 6 4`. A small window titled "Nama Mal" is also visible, displaying personal information.

```
6
7 func main() {
8
9     var qirat int
10
11     fmt.Scan(&qirat)
12
13     dinar := qirat / (10 * 10 * 6)
14     sisaQirat := qirat % (10 * 10 * 6)
15
16     dirham := sisaQirat / (10 * 6)
17     sisaQirat = sisaQirat % (10 * 6)
18
19     fals := sisaQirat / 6
20     konversiqirat := sisaQirat % 6
21
22     // Output hasil konversi
23     fmt.Printf("%d %d %d %d\n", dinar, dirham, fals, konversiqirat)
24 }
25
```

```
PS C:\Users\ASUS\Downloads\evaluasi> go run "c:\Users\ASUS\Downloads\evaluasi\soal3\SOAL3.go"
1000
1 6 6 4
PS C:\Users\ASUS\Downloads\evaluasi>
```

Output window content:

```
Nama: Maleachi Ranu Edison
KELAS: IF12-07
NIM: 103112430176
```

Deskripsi program

Program diatas digunakan untuk konversi mata uang Qirat ke mata uang yang lainnya, dimana ketika program dijalankan maka user akan diminta memasukkan jumlah uang qirat yang akan dikonversikan, kemudian program akan memasukkannya ke dalam rumus yang sudah di berikan. Kemudian setelah selesai dihitung, maka program akan menampilkan hasilnya