

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

FATIR GIBRAN

103112430153

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)

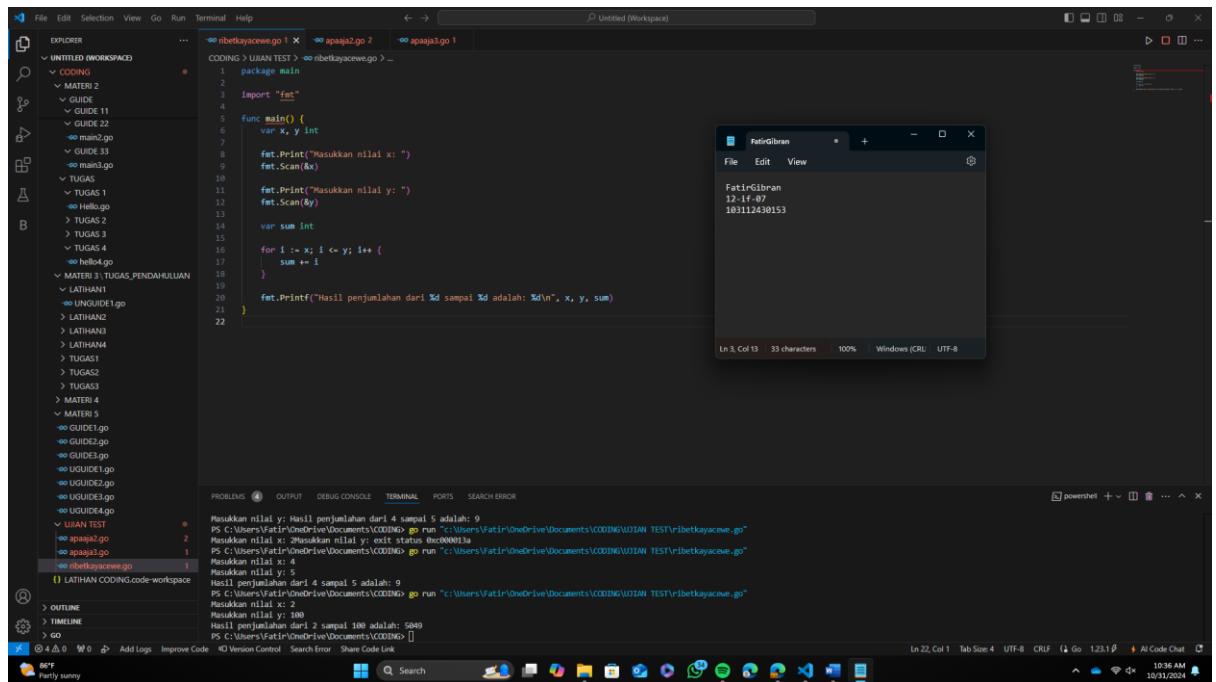
    fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
    fmt.Scan(&y)

    var sum int

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

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Dalam soal kita di minta untuk memasukkan 2 inputan yaitu variabel x dan y dan keluaran yang dimana saya mengobjekkan nya sebagai variabel z.dari codingan tersebut sebenarnya bisa mendapatkan 2 rumus yaitu dari foorlop dan juga perhitungan rumus,disini saya menggunakan foorlopp/perulangan yang dimana jika inputan tersebut saya masukkan adalah hasil penjumlahan dari x dan y yang dimana contoh nya jika saya masukkan nilai x=4 dan y=5 output nya menjadi 9 dan jika saya masukkan input x=2 dan y=100 maka output nya adalah hasil penjumlahan dari 2 sampai dengan 100 seperti yang di perintah kan dalam soal

Sumber referensi dari modul 5&6 modul foorlop.

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)

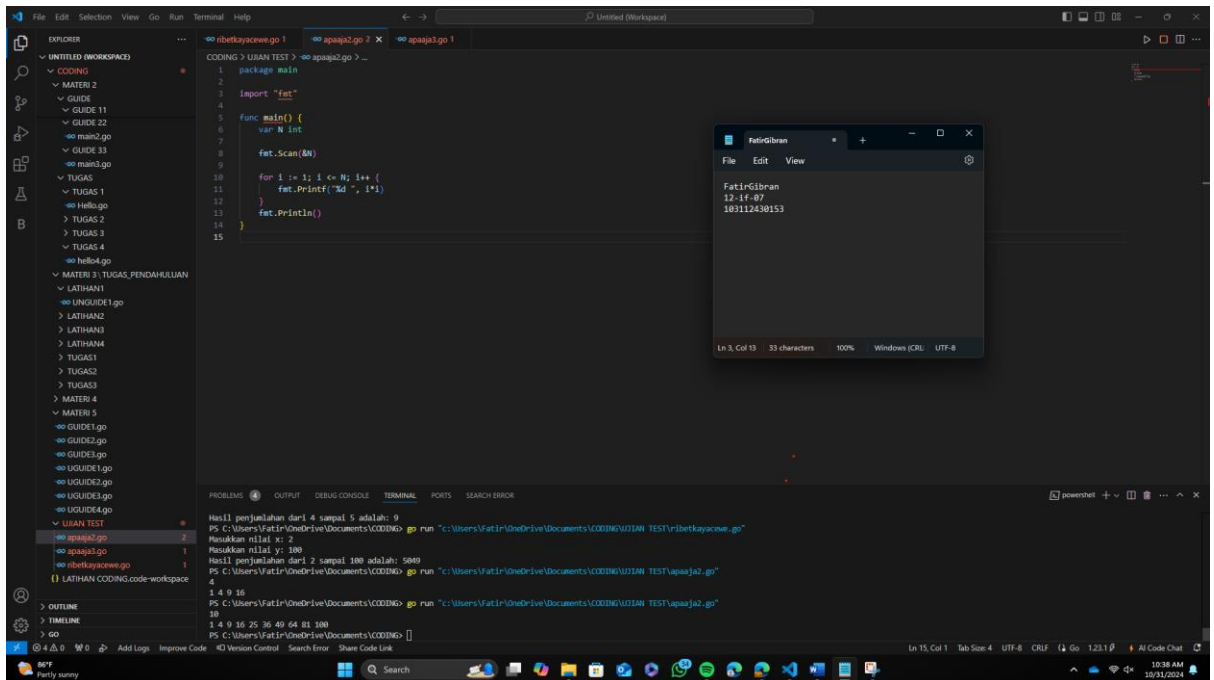
}

fmt.Println()

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Dalam soal kita di minta untuk memasukkan variable bilangan positif Yang bernilai N dan Output berupa baris bilangan yang masing masing nya adalah kuadrat dari bilangan 1 sampai dengan N. Dari soal maka awalan dari setiap bilangan adalah 1 maka inputan 1 wajib ada dalam soal yang di lanjutkan dengan pangkat bilangan selanjutnya dengan output N sebagai output terakhir. Contoh dalam soal inputan 4 maka output $1^1, 2^2, 3^3, 4^4$ yang keluaran nya 1,4,9,16. Rumus yang saya gunakan adalah forlopp yaitu perulangan yang di tambahkan dengan fmt.Printf dengan tambahan dengan nilai $i*i$.

Sumber dari modul 5&6 forlopp dan penalaran otak saya sendiri.

3. SOAL 3

Source Code

```

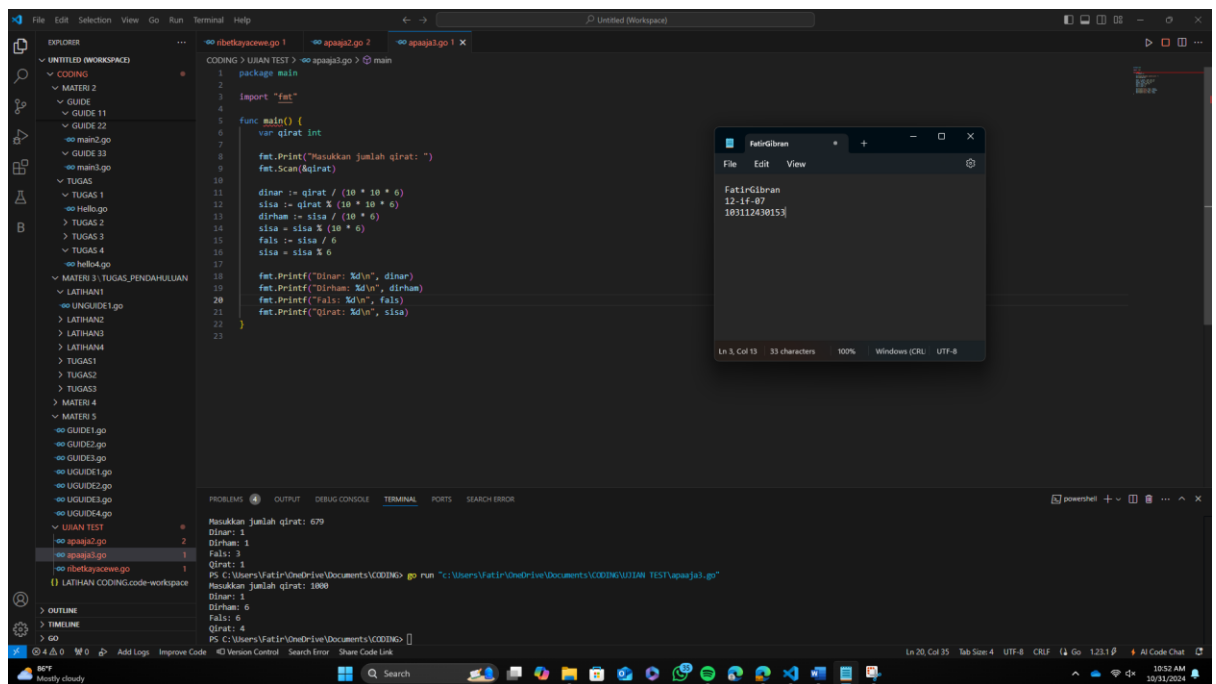
package main

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("Dinar: %d\n", dinar)  
    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)  
    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)  
    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)  
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Dalam soal kita di suruh memasukkan input nilai dari bilangan bulat yang menyatakan uang dalam satuan qirat yang Dimana qirat sebagai input dan ada 4 output yaitu satuan mata uang dinar,dirham,fals,dan qirat dari output yang saya dapatkan

dinar := qirat / (10 * 10 * 6)

sisa := qirat % (10 * 10 * 6)

dirham := sisa / (10 * 6)

sisa = sisa % (10 * 6)

fals := sisa / 6

sisa = sisa % 6

dari yang saya pahami dari soal dengan dan mencek pada hint saya mendapatkan rumus berikut yang Dimana ada tambahan fals/6 dan sisa%6 yang Dimana sesuai dengan output tersebut.contoh pada soal ada inputan 1000 yang menghasilkan 4 output yaitu 1,6,6,4

dan pada akhirnya saya juga bingung Cuma bisa dan ini pure dari penalaran dan hirungan pembagian yang saya pahami dalam modul.