### **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **Algoritma Pemrograman**

## **EVALUASI**



Disusun oleh:

**Bayu Wandana** 

103112430159

S1IF-12-07

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA** 

**FAKULTAS INFORMATIKA** 

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO** 

2024

## 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)
    fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan y.")
   var Hasil int
    for i := x; i <= y; i++ {
       Hasil += i
    }
    fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah: %d\n", x,
y, Hasil)
}
```

### **Screenshoot program**

## Deskripsi program

Program di atas adalah program sederhana dalam bahasa Go (Golang) yang meminta input dua nilai integer dari pengguna, yaitu x dan y. Setelah itu, program akan menghitung jumlah semua angka dari x hingga y, dan menampilkan hasilnya. Berikut adalah penjelasan lebih rinci mengenai kode tersebut:

- Deklarasi Variabel:
  - x dan y dideklarasikan sebagai variabel integer (int). Nilai-nilai ini akan diinput oleh pengguna.
  - Hasil juga dideklarasikan sebagai variabel integer, yang akan digunakan untuk menyimpan hasil penjumlahan dari rentang angka tersebut.
- Pengambilan Input dari Pengguna:
  - fmt.Scan(&x) dan fmt.Scan(&y) digunakan untuk mengambil input dari pengguna, di mana pengguna akan memasukkan dua nilai yaitu x dan y.
- Proses Penjumlahan:
  - Program memastikan bahwa nilai x harus lebih kecil atau sama dengan nilai y.
     Setelah itu, program akan melakukan iterasi melalui perulangan for i := x; i <= y; i++, yang akan menghitung jumlah dari angka x hingga y.</li>
  - Setiap iterasi, nilai i akan ditambahkan ke variabel Hasil sehingga semua nilai dari x hingga y dijumlahkan.
- Menampilkan Hasil:
  - Setelah perulangan selesai, hasil penjumlahan dari x hingga y ditampilkan menggunakan fmt.Printf.

## 2. SOAL 2

### **Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {
   var N int

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

for i := 1; i <= N; i++ {
      fmt.Printf("%d ", i*i)
   }
   fmt.Println()
}</pre>
```

```
Welcome soallgo 2 soallgo 1 X soallgo 2 soallg
```

# Deskripsi program

Program di atas adalah program sederhana dalam bahasa Go yang meminta pengguna untuk memasukkan sebuah nilai integer N. Setelah itu, program akan menampilkan kuadrat dari setiap angka dari 1 hingga N. Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah:

### 1. Deklarasi Variabel:

• N dideklarasikan sebagai variabel integer, yang nilainya akan diinput oleh pengguna.

## 2. Pengambilan Input dari Pengguna:

 Program meminta pengguna untuk memasukkan sebuah nilai integer melalui fmt.Scan(&N).

### 3. Perulangan:

- Perulangan for i := 1; i <= N; i++ digunakan untuk mencetak kuadrat dari setiap angka dari 1 hingga N.
- Dalam perulangan tersebut, kuadrat dari angka i (yaitu i\*i) dicetak menggunakan fmt.Printf.

### 4. Menampilkan Output:

- Kuadrat dari setiap angka dicetak dalam satu baris, dipisahkan dengan spasi.
- Setelah selesai, program menambahkan baris baru dengan fmt.Println().

### 3. SOAL 3

### **Source Code**

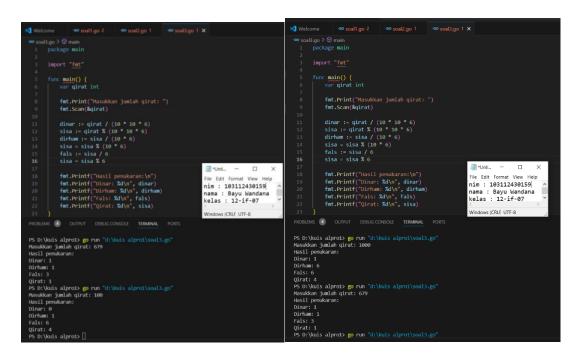
```
package main

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("Hasil penukaran:\n")
   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

Program di atas adalah menghitung tukar mata uang asing , nama mata uang asing yang di gunakan ada 4 yaitu Dinar,Dirham,Fals dan Qirat.