#### **LAPORAN PRAKTIKUM**

### **Algoritma Pemrograman**

### **EVALUASI**



Disusun oleh:

Alvinsa Hafizh Arkaan 103112430179

S1IF-12-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2024

### 1. SOAL 1

### **Source Code**

```
package main
import (
   "fmt"
func sumRange(x, y int) int {
   sum := 0
    for i := x; i <= y; i++ {
       sum += i
   }
   return sum
}
func main() {
   var x, y int
   fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
   fmt.Scan(&x)
   fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
   fmt.Scan(&y)
   if x > y  {
       fmt.Println("Nilai x harus lebih kecil atau sama dengan
у.")
   } else {
       result := sumRange(x, y)
       fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah:
d\n'', x, y, result)
   }
}
```

### **Screenshoot program**

```
soal1.go X soal2.go 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ▶ □
                                                                        EVALUASI > soal1 > ••• soal1.go > ...

7  func sumRange(x, y int) int {
                                                                                      func main() {
  var x, y int
  fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
  fmt.Scan(&x)
  fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
  fmt.Scan(&y)
   > guided3
> MODUL2
     > MODUL3
                                                                                                        result := sumRange(x, y)
fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah: %d\n", x, y, result)
     > MODUL4
    > TUGAS1
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>F</u>ile <u>E</u>dit F<u>o</u>rmat <u>V</u>iew <u>H</u>elp
Alvinsa Hafizh Arkaan
IF12-07
103112430179
                                                                           PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                          PS D:\ALPRO1>go run "d:\ALPRO1\EVALUAGI\soall\soall.go"
Masukkan nilai x: 4
Masukkan nilai y: 5
Hasil perjumlahan dari 4 sampai 5 adalah: 9
PS D:\ALPRO1>go run "d:\ALPRO1\EVALUAGI\soall\soall.go"
Masukkan nilai x: 2
Masukkan nilai x: 100
Hasil perjumlahan dari 2 sampai 100 adalah: 5049
PS D:\ALPRO1>[]
                                                                                                                                                                                                                                                                   Windows (CRLF) UTF-8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ≥ powershell
≥ Code
> OUTLINE
```

## Deskripsi program

Program diatas untuk menghitung jumlah dari setiap angka dalam dalam 2 bilangan bulat yang dimasukan pengguna, jadi pengguna diminta memesukan 2 bilangan dan akan mengeluarkaan hasil penjumlahan.

# 2. SOAL 2 Source Code

```
package main

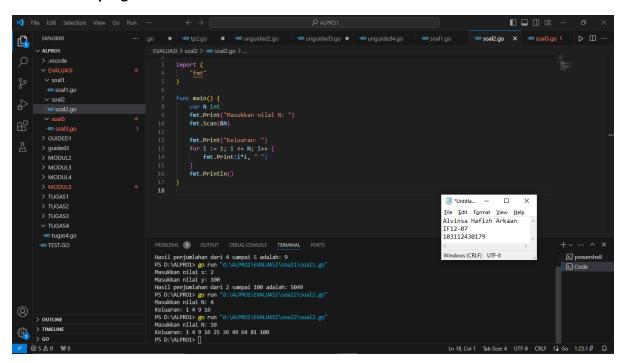
import (
    "fmt"
)

func main() {
    var N int
    fmt.Print("Masukkan nilai N: ")
    fmt.Scan(&N)

fmt.Print("Keluaran: ")
    for i := 1; i <= N; i++ {</pre>
```

```
fmt.Print(i*i, " ")
}
fmt.Println()
}
```

### **Screenshoot program**



### Deskripsi program

Jadi program diatass untuk meminta pengguna meng input berupa bilangan bulat. Terus program ini akan menampilkan bilangan kuadrat dari setiap angka.

## 3. SOAL 3

#### **Source Code**

```
package main

import (
    "fmt"
)

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

```
fmt.Scan(&qirat)

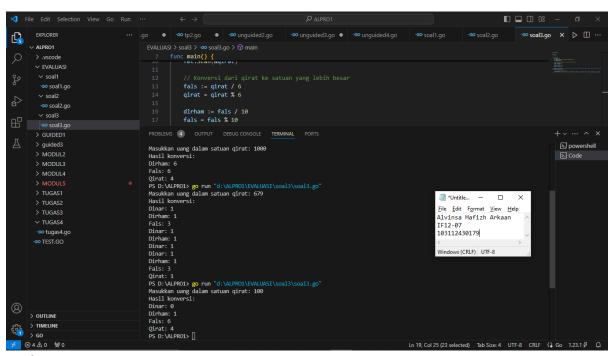
// Konversi dari qirat ke satuan yang lebih besar
fals := qirat / 6
qirat = qirat % 6

dirham := fals / 10
fals = fals % 10

dinar := dirham / 10
dirham = dirham % 10

// Menampilkan hasil konversi
fmt.Printf("Hasil konversi: \nDinar: %d\nDirham:
%d\nFals: %d\nQirat: %d\n", dinar, dirham, fals, qirat)
}
```

### **Screenshoot program**



#### Deskripsi program

Program ini untuk mengonversi satuan uang