LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

RADEN AUREL ADITYA KUSUMAWANINGYUN

1031430267

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.Scanln(&x, &y)

    penjumlahan := 0
    for i := x; i <= y; i++ {
        penjumlahan += i
    }

fmt.Println(penjumlahan)</pre>
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Program ini menggunakan bahasa pemprograman GO, yang mana menghitung dengan rumus yang sudah di tentukan di dalam program atau tertera di program, dengan menggunakan tipe data integer, maka ketika kita menginput x dan y dia akan masuk rumus foor loop sehingga langsung memiliki output yang keluar di layer. Perhitungan ini adalah perhitungan kalkulator sederhana.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
   var x int

fmt.Scan(&x)
```

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

Screenshoot program

```
| package main | pack
```

Deskripsi program

Program di atas adalah programan yang dibuat dengan bahasa pemrograman GO, Program ini di awali dengan "ppackage main "sebagai syarat jalannya program, dilanjut dengan "import "fmt" "untuk menjalankan kode seperti "fmt.Scan daln lainnya "lalu kita mendeklarasikan variable bertipe integer lalu "fmt.Scan" untuk menginput bilangan bulat lalu kita menggunakan foor loop "for I := 1;I <= i++ {fmt.("%d", i*i) "yang memiliki rumus pemangkatan pada variable "I "sehingga hasil pemangkatan yang diminta sesuai dengan soal.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
```

```
var kirat int

fmt.Scanln(&kirat)

dinar := kirat / (10 * 10 * 6)
    kirat %= (10 * 10 * 6)
    dirham := kirat / (10 * 6)
    kirat %= (10 * 6)
    fals := kirat / 6
    kirat %= 6

fmt.Printf("%d\n", dinar)
    fmt.Printf("%d\n", fals)
    fmt.Printf("%d\n", kirat)
}
```

Screenshoot program

Deskripsi program

Program di atas adalah program untuk mengkonversikan nilai 4 mata uang yang ada pada zaman khalifah, yaitu dinar, dirham, fals, kirat yang mana setiap mata uang memiliki nilai masing masing, maka kita harus menggunakan modula dan division untuk menemukan hasil dari konversi mata uang ini. Dengan menggunakan varabel bertipe integer karena yang diminta semua bilangan bulat. Maka dengan rumus modula dan division tadi akhirnya ketika kita menginputkan jumlah uang dalam kirats makai a akan mengkonversi melalui rumus yang sudah ada (div dan mod) sehinngga menampilkan dalam bentuk mata uang lai di layer.