LAPORAN PRAKTIKUM

Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

MUHAMMAD FATHAMMUBINA

103112430188

S1IF-12-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

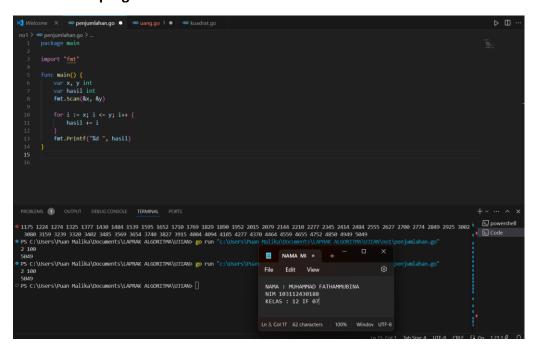
2024

1. SOAL 1 Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var x, y int
    var hasil int
    fmt.Scan(&x, &y)

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Program diatas berfungsi untuk melakukan penjumlahan dari bilangan x ke bilangan y. Deklarasi variabel pada program diatas adalah variabel x, y, dan hasil dengan tipe data integer. Pada program ini menggunakan fungsi perulangan. Cara kerja program diatas

adalah, kita menginput nilai x dan y dengan bilangan bulat non negatif, maka program akan menjumlahkan dari bilangan x sampai y secara berurut. Contohnya jika saya memasukkan x dengan 5 dan y dengan 6, maka program akan menjumlahkan dari 4+5+6. Maka output yang dihasilan adalah 15.

2. SOAL 2

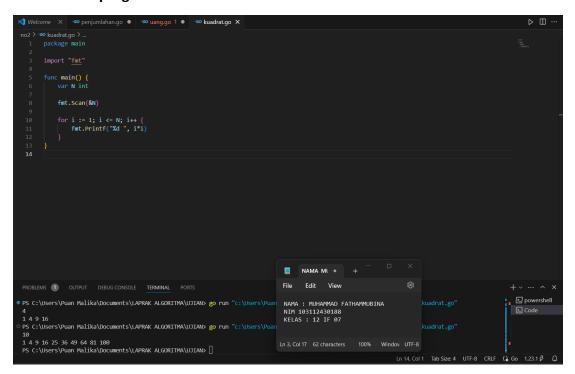
Source Code

```
package main
import "fmt"
func main() {
    var N int

    fmt.Scan(&N)

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Program diatas berfungsi untuk mencari kuadrat dari bilangan 1 sampai ke N. Variabel yang dideklarasikan adalah variabel N bertipe data integer. Program ini menggunakan konsep perulangan pada golang. Karena soal meminta dari angka satu, maka pada deklarasi perulangannya di masukkan angka satu (for i :=1), deklarasi perulangan selanjutnya adalah (;i<=N) yang berarti perulangan akan berhenti sampai inputan angka N, selanjutnya (i++) yang berarti bilangan "i" akan di ulang terus menerus, dan dihentikan jika bilangan sudah sama dengan bilangan variabel N. Kita menusliskan "Printf" yang berarti "Print fungsi" karena terdapat (%d) yang berarti kita mengambil bilangan integer, dan (i*i) dinotasikan sebagai perpangkatan.

3. **SOAL 3**

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var dinar, dirham, fals, qirat int

    fmt.Scan(&qirat)
    dinar = qirat / 600
    sisa := qirat % 600

dirham = sisa / 60
    sisa = sisa % 60

fals = sisa / 6
    sisa = sisa % 6

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

Screenshoot program

