

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

ULIL FAHMI NURWIDYA

103112430178

S1IF-12-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

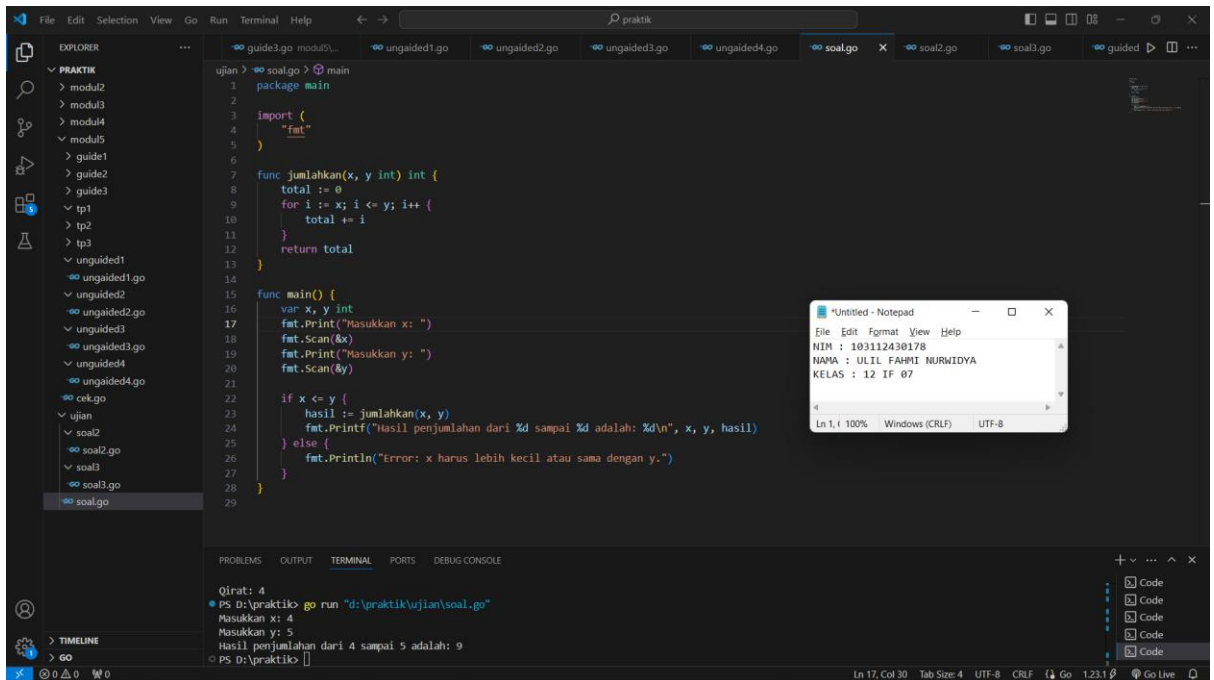
import (
    "fmt"
)

func jumlahkan(x, y int) int {
    total := 0
    for i := x; i <= y; i++ {
        total += i
    }
    return total
}

func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan x: ")
    fmt.Scan(&x)
    fmt.Print("Masukkan y: ")
    fmt.Scan(&y)

    if x <= y {
        hasil := jumlahkan(x, y)
        fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah: %d\n", x, y, hasil)
    } else {
        fmt.Println("Error: x harus lebih kecil atau sama dengan y.")
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan pengguna untuk menghitung jumlah dari deret bilangan dalam rentang yang di tentukan,dengan validasi memasukan input yang benar. fungsi jumlah kan Fungsi ini menerima dua parameter, x dan y, dan menghitung jumlah semua bilangan dari x sampai y . Menggunakan perulangan for untuk menambahkan setiap bilangan dari x hingga y ke variabel total.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import (

    "fmt"

)

func main() {

    var N int

    fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif N: ")
}
```

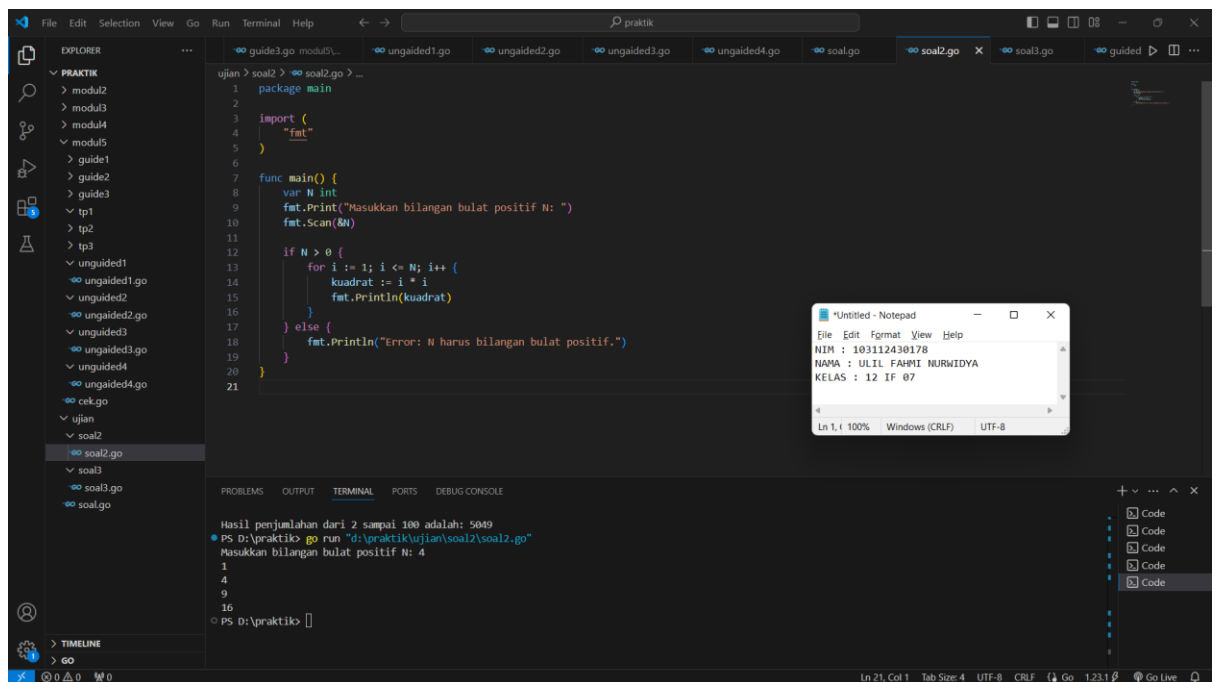
```

    fmt.Scan(&N)

    if N > 0 {
        for i := 1; i <= N; i++ {
            kuadrat := i * i
            fmt.Println(kuadrat)
        }
    } else {
        fmt.Println("Error: N harus bilangan bulat positif.")
    }
}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program tersebut digunakan untuk mencetak kuadrat dari bilangan 1 hingga N, menggunakan validasi untuk memastikan bahwa input yang diberikan adalah bilangan bulat positif. Jika input tidak valid, pengguna diberi tahu dengan pesan kesalahan. Program membutuhkan inputan sebuah bilangan bulat positif N dari pengguna.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

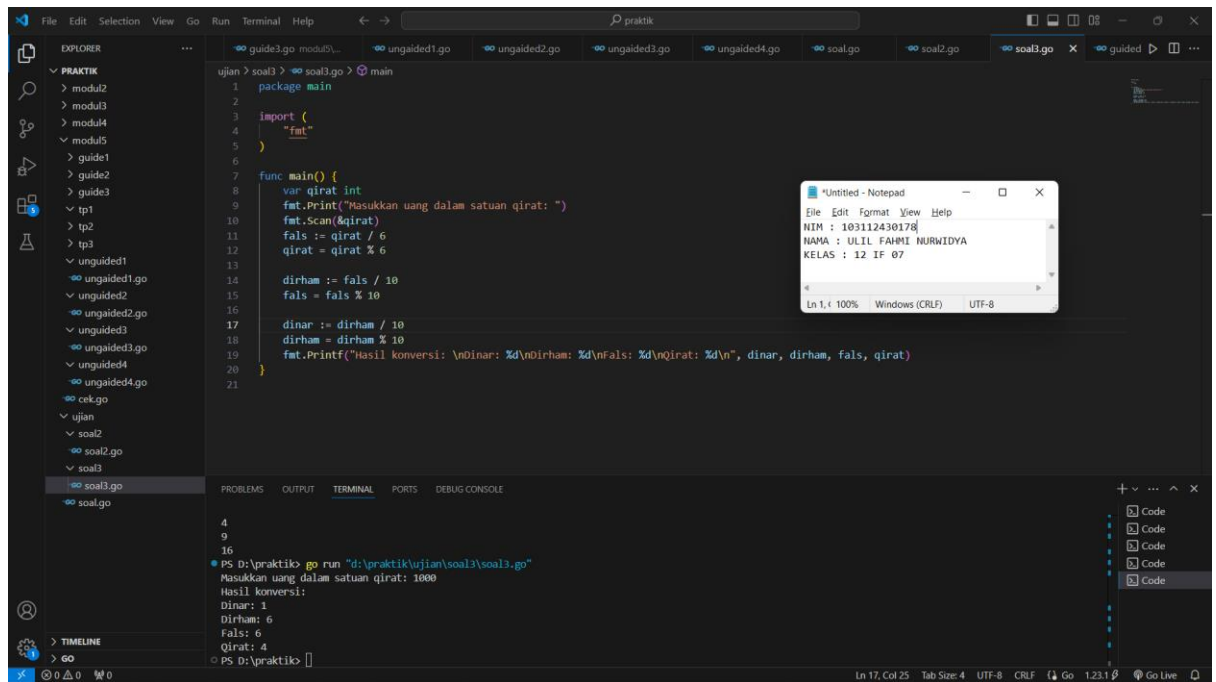
func main() {
    var qirat int
    fmt.Print("Masukkan uang dalam satuan qirat: ")
    fmt.Scan(&qirat)
    fals := qirat / 6
    qirat = qirat % 6

    dirham := fals / 10
    fals = fals % 10

    dinar := dirham / 10
    dirham = dirham % 10

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Program digunakan untuk mengonversi jumlah uang dari satuan qirat ke satuan yang lebih besar (dinar, dirham, dan fals) dan menampilkan hasilnya dengan format yang mudah dibaca.