

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

DENNA WAHYU SETYOBUDI

103112430206

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.Scan(&x, &y)

    sum := 0

    for i := x; i <= y; i++){

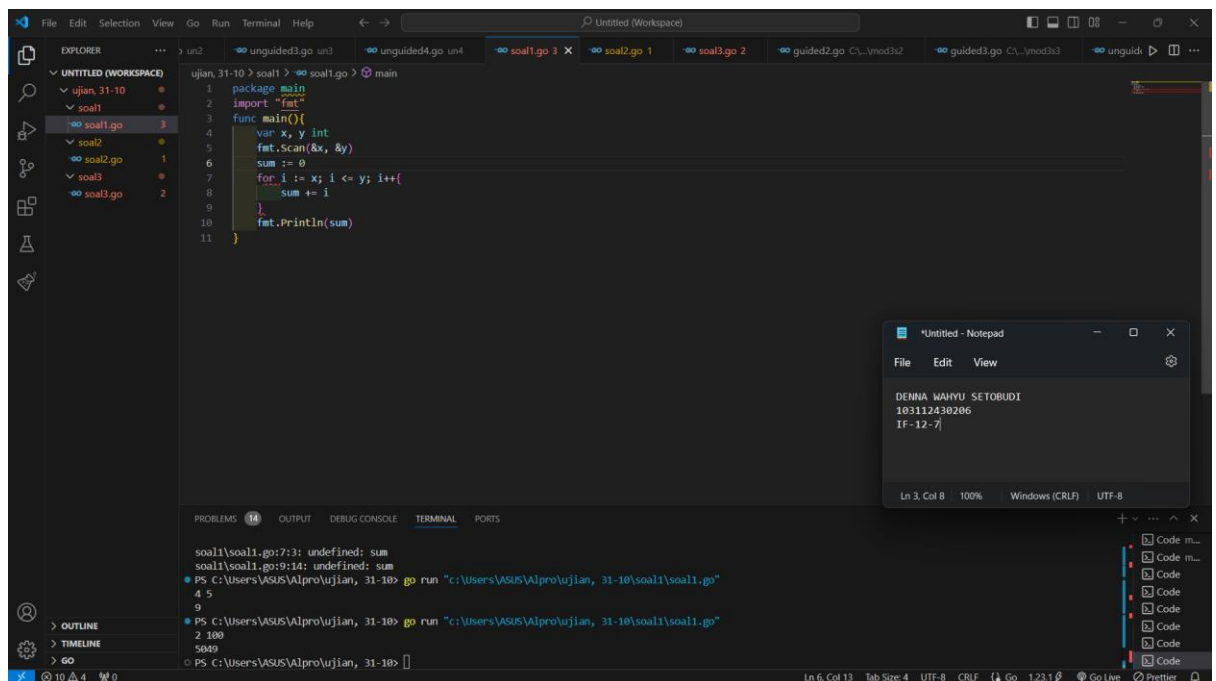
        sum += i

    }

    fmt.Println(sum)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Pada program diatas kita disuruh untuk menjumlahkan bil dari x sampai bil y, pada soal diatas kita menggunakan perulangan dengan 2 inputan yaitu x dan y. kita menambahkan variabel sum yang nanti menjadi outputnya.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main(){

    var n, keluaran int

    fmt.Scan(&n)

    for i:=1; i<=n; i++){

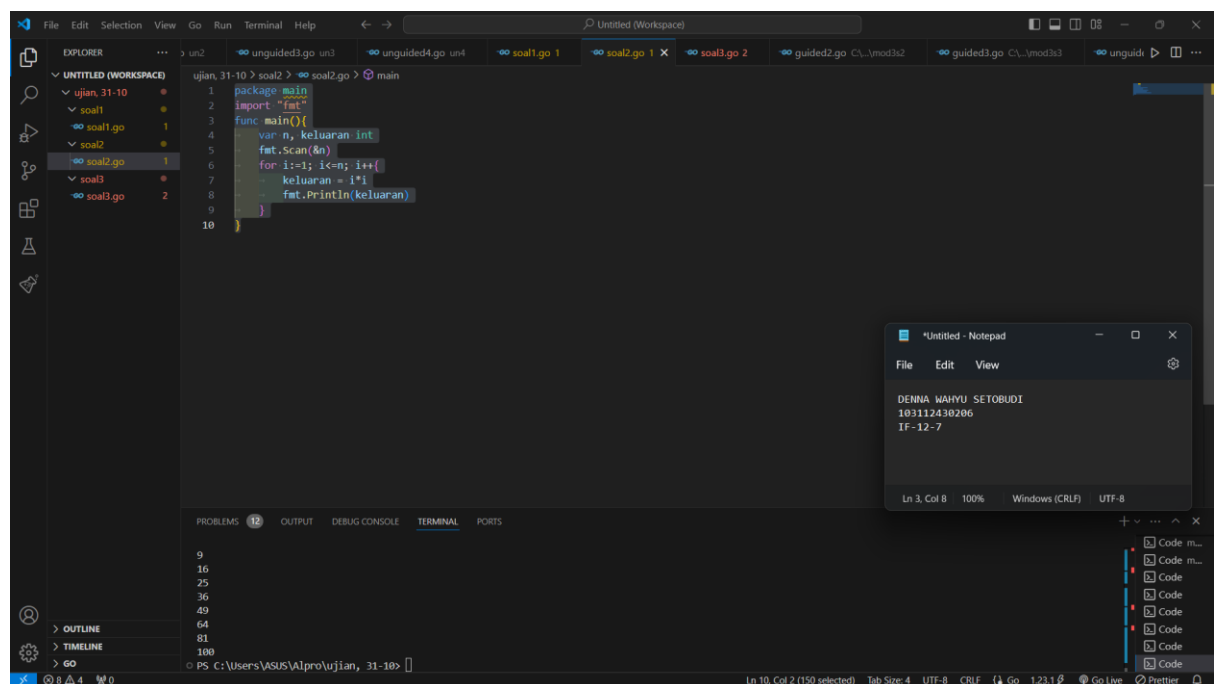
        keluaran = i*i

        fmt.Println(keluaran)

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Pada soal diatas kita disuruh untuk mencari kuadrat dari bilangan 1 sampai n, menggunakan perulangan dengan rumus keluaran = $i*i$. output program tersebut adalah var keluaran tersebut.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var qirat int

    fmt.Scanln(&qirat)

    dinar := qirat / (10 * 10 * 6)

    qirat %= (10 * 10 * 6)

    dirham := qirat / (10 * 6)

    qirat %= (10 * 6)

    fals := qirat / 6

    qirat %= 6

    fmt.Println(dinar, dirham, fals, qirat)

}
```

Screenshoot program

The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Go program in `soal3.go`. The program takes an integer input `qirat` and calculates the equivalent values for `dinar`, `dirham`, `fals`, and `qirat` based on the following logic:

- `dinar := qirat / (10 * 10 * 6)`
- `qirat %= (10 * 10 * 6)`
- `dirham := qirat / (10 * 6)`
- `qirat %= (10 * 6)`
- `fals := qirat / 6`
- `qirat %= 6`

The program prints the results using `fmt.Println(dinar, dirham, fals, qirat)`. The terminal output shows the results of running the program with an input of 1000:

```
2 100
5049
1000
1 6 4
```

The terminal also shows the command used to run the program: `PS C:\Users\ASUS\Alpro\ujian, 31-10> go run "c:\Users\ASUS\Alpro\ujian, 31-10\soal3\soal3.go"`.

Deskripsi program

Pada program diatas kita disuruh untuk mencari berapa dinar,dirham,fals,qirat yang dihitung berdasarkan inputan qirat nya. Kita menggunakan modulus dan pembagian pada program tersebut, output program tersebut adalah banyaknya dinar, dirham, fals, dan qirat yang telah dihitung.