

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

PAMELA SANDRA AMELIA BR GINTING

103112430152

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.Print("Masukkan nilai x: ")
    fmt.Scan(&x)

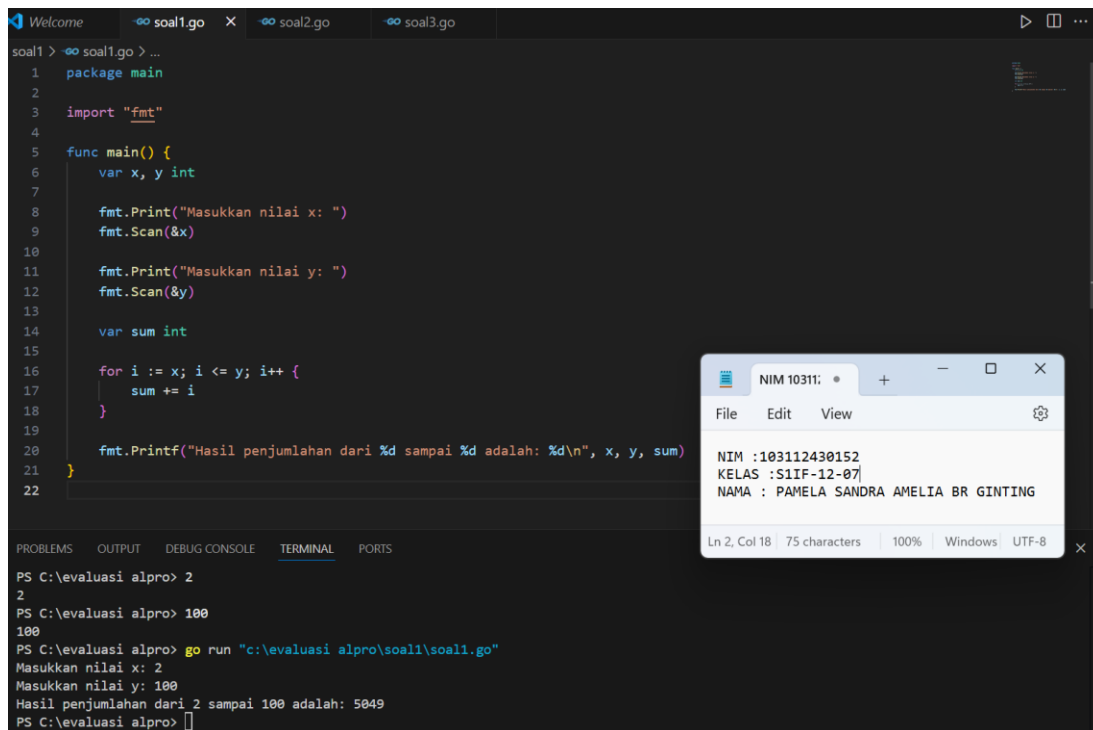
    fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
    fmt.Scan(&y)

    var sum int

    for i := x; i <= y; i++ {
        sum += i
    }

    fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah:
%d\n", x, y, sum)
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a VS Code editor with three tabs: 'soal1.go', 'soal2.go', and 'soal3.go'. The 'soal1.go' tab is active, displaying the following code:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var x, y int
7
8     fmt.Print("Masukkan nilai x: ")
9     fmt.Scan(&x)
10
11    fmt.Print("Masukkan nilai y: ")
12    fmt.Scan(&y)
13
14    var sum int
15
16    for i := x; i <= y; i++ {
17        sum += i
18    }
19
20    fmt.Printf("Hasil penjumlahan dari %d sampai %d adalah: %d\n", x, y, sum)
21 }
22
```

Below the editor is a terminal window showing the execution of the program:

```
PS C:\evaluasi alpro> 2
2
PS C:\evaluasi alpro> 100
100
PS C:\evaluasi alpro> go run "c:\evaluasi alpro\soal1\soal1.go"
Masukkan nilai x: 2
Masukkan nilai y: 100
Hasil penjumlahan dari 2 sampai 100 adalah: 5049
PS C:\evaluasi alpro>
```

Overlaid on the right side of the terminal is a small window titled 'NIM 10311:' containing the following text:

```
NIM :103112430152
KELAS :SIIF-12-07
NAMA : PAMELA SANDRA AMELIA BR GINTING
```

Deskripsi program

program ini digunakan untuk menentukan perulangan bilangan positif dengan menggunakan rumus yang terdapat dalam teks, program ini merupakan program penjumlahan dengan menjumlahkan angka positif yang tertera untuk memasukkan dua nilai integer yaitu **x** dan **y**. Setelah mendapatkan kedua nilai tersebut, program akan menjumlahkan semua angka dari **x** (misalkan 2) hingga **y** (misalkan 100). maka outputnya terdapat pada gambar

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"
```

```
func main() {  
  
    var N int  
  
    fmt.Print("Masukkan nilai N: ")  
  
    fmt.Scan(&N)  
  
    for i := 1; i <= N; i++ {  
        fmt.Printf("%d ", i*i)  
    }  
  
    fmt.Println()  
}
```

Screenshoot program

```
soal2 > go soal2.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var N int
7
8     fmt.Print("Masukkan nilai N: ")
9     fmt.Scan(&N)
10
11     for i := 1; i <= N; i++ {
12         fmt.Printf("%d ", i*i)
13     }
14     fmt.Println()
15 }
16
```

File Edit View

NIM :103112430152
KELAS :S1IF-12-07
NAMA : PAMELA SANDRA AMELIA BR GINTING

Ln 2, Col 18 | 75 characters | 100% | Windows | UTF-8

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\evaluasi alpro> go run "c:\evaluasi alpro\soal2\soal2.go"

Masukkan nilai N: 10
Masukkan nilai N: 10
1 4 9 16 25 36 49 64 81 100
PS C:\evaluasi alpro>

Deskripsi program

Program ini biasanya digunakan untuk membuat perulangan bilangan kuadrat dengan perulangan “for” dari 1 hingga N, dengan nilai N kita bisa menentukan sampai angka berapa batas perhitungan kuadratnya misalnya kita masukkan N nya 10, maka output yang keluar adalah 10 angka

1. SOAL 3

Source Code

```
package main
```

```
import "fmt"

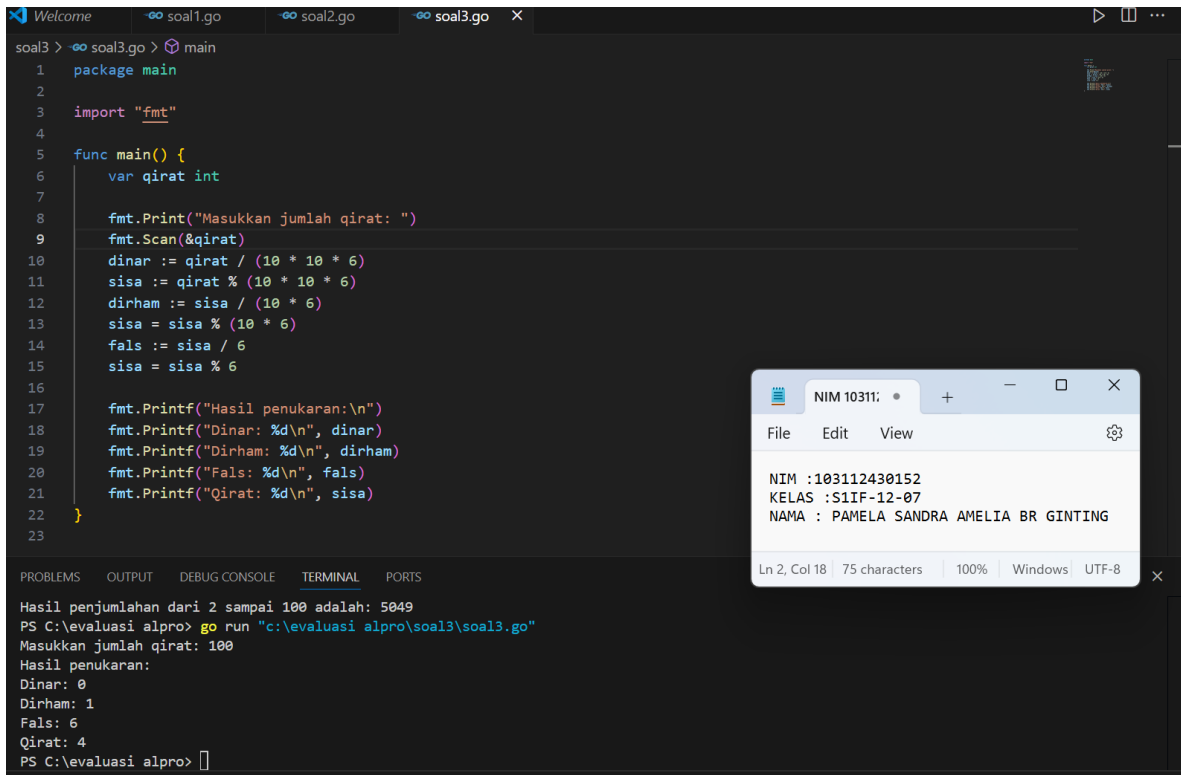
func main() {
    var qirat int

    fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
    fmt.Scan(&qirat)

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

    fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
    fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a VS Code editor and its execution output in the terminal. The program is located in a file named `soal3.go` and is part of a package named `main`. It imports the `fmt` package and defines a `main` function. The function prompts the user to enter a value for `qirat`, which is then used to calculate `dinar`, `sisa`, `dirham`, `fals`, and `sisa` again. The results are printed to the console.

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var qirat int
7
8     fmt.Print("Masukkan jumlah qirat: ")
9     fmt.Scan(&qirat)
10    dinar := qirat / (10 * 10 * 6)
11    sisa := qirat % (10 * 10 * 6)
12    dirham := sisa / (10 * 6)
13    sisa = sisa % (10 * 6)
14    fals := sisa / 6
15    sisa = sisa % 6
16
17    fmt.Printf("Hasil penukaran:\n")
18    fmt.Printf("Dinar: %d\n", dinar)
19    fmt.Printf("Dirham: %d\n", dirham)
20    fmt.Printf("Fals: %d\n", fals)
21    fmt.Printf("Qirat: %d\n", sisa)
22 }
23
```

The terminal output shows the execution of the program. It prompts the user to enter a value for `qirat`, which is 100. The results are printed as follows:

```
Hasil penjumlahan dari 2 sampai 100 adalah: 5049
PS C:\evaluasi alpro> go run "c:\evaluasi alpro\soal3\soal3.go"
Masukkan jumlah qirat: 100
Hasil penukaran:
Dinar: 0
Dirham: 1
Fals: 6
Qirat: 4
PS C:\evaluasi alpro>
```

Deskripsi program

Program ini merupakan sebuah program untuk menghitung cepat jumlah dinar,qirat, dirham,fals,menjumlahkan nilai dengan memasukkan nilai tersebut maka akan dikonversikan, dengan menghitung seperti pada gambar diatas dan akan menghasilkan output pada gambar diatas, dengan mengalikan dinar dengan berapa sisanya, kemudian mengalikan dirham dengan sisa, lalu hasil sisa seperti pada gambar di atas