

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Zhafif Yusuf Al Amin

109082500137

S1IF-13-04

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var n int

    fmt.Print("Input: ")

    fmt.Scan(&n)

    for i := 5; i <= 5; i++ {

        for iterasi := 2; iterasi <= 10; iterasi = 2 +

iterasi {

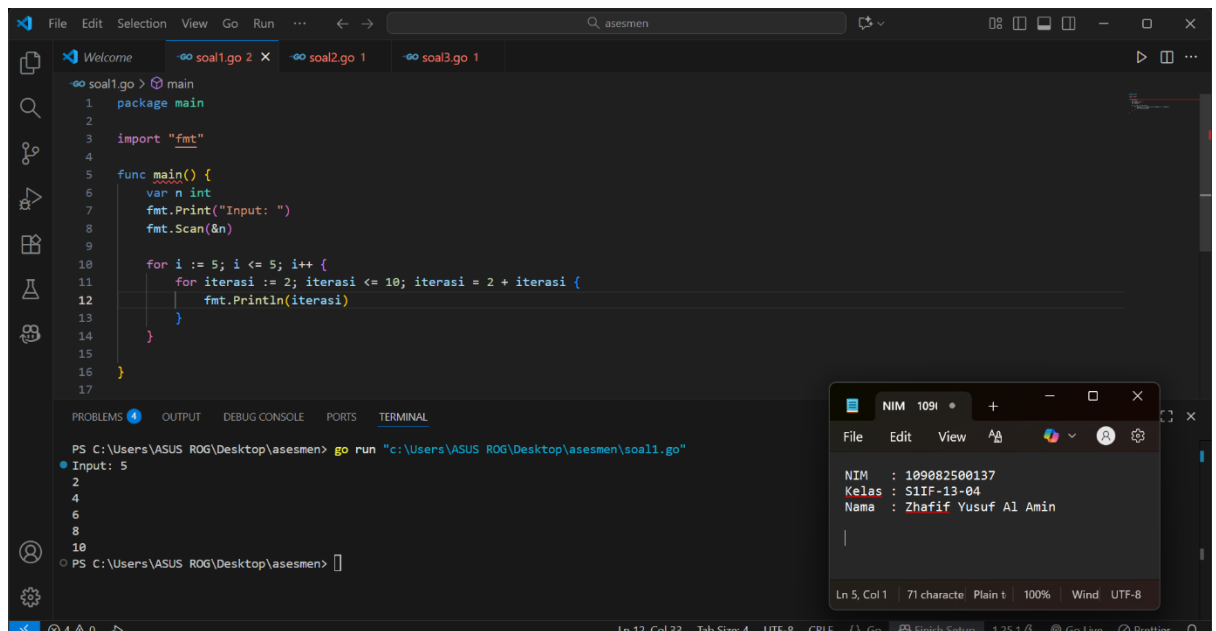
            fmt.Println(iterasi)

        }

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

package main: menandakan program utama ini ibaratnya kita akan membangun rumah & package main ini sebagai temboknya.

`import "fmt"`: berfungsi memanggil package “fmt” ini ibarat bangun rumah sebagai semen, pasir, batu, air.

`func main() {...}`: ini bagaikan akses dengan filosofi pintu rumah, sebuah rumah tidak akan bisa di masuki tanpa pintu, masa iya rumah full tembok.

`var n int`: deklarasi variabel n menggunakan tipe data integer. Variabel ini yang nantinya akan berguna untuk berapa kali akan dilakukan perulangan

```
fmt.Print("Input: ")
```

```
fmt.Scan(&n)
```

: untuk input nilai dari var n.

```
for i := 5; i <= 5; i++ {
```

```
for iterasi := 2; iterasi <= 10; iterasi = 2 + iterasi {
```

```
fmt.Println(iterasi)
```

```
}
```

} : fungsi untuk mengulang program sampai suatu kondisi tidak terpenuhi dalam kasus ini program akan menjalankan program berulang sebanyak 1 kali dan setiap perulangan akan ditambah 1. Jika i = 5 dan n=5 maka akan berulang selama 1 kali

2. SOAL 2

Source Code

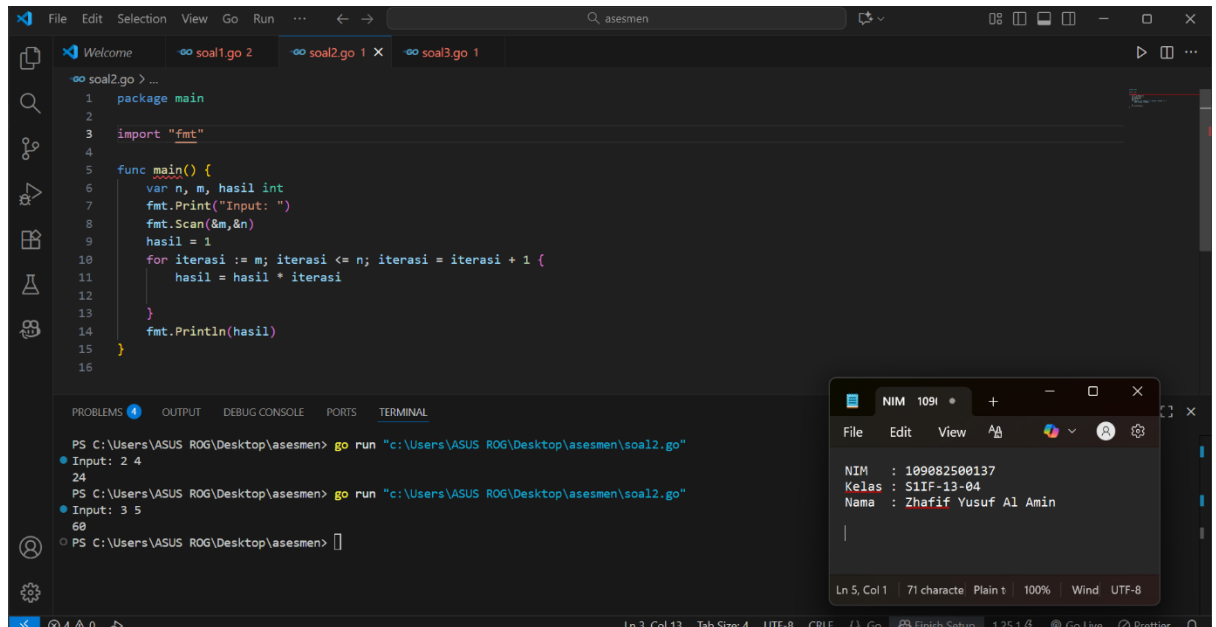
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n, m, hasil int
    fmt.Print("Input: ")
    fmt.Scan(&m, &n)
    hasil = 1
    for iterasi := m; iterasi <= n; iterasi = iterasi + 1 {
        hasil = hasil * iterasi
    }
    fmt.Println(hasil)
```

```
}
```

Screenshoot program



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n, m, hasil int
7     fmt.Print("Input: ")
8     fmt.Scan(&m, &n)
9     hasil = 1
10    for iterasi := m; iterasi <= n; iterasi = iterasi + 1 {
11        hasil = hasil * iterasi
12    }
13    fmt.Println(hasil)
14 }
15
16
```

PS C:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen> go run "c:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen\soal2.go"

Input: 2 4

24

PS C:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen> go run "c:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen\soal2.go"

Input: 3 5

60

PS C:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen>

Deskripsi program

`package main`: menandakan program utama ini ibaratnya kita akan membangun rumah & `package main` ini sebagai temboknya.

`import "fmt"`: berfungsi memanggil package "fmt" ini ibarat bangun rumah sebagai semen, pasir, batu, air.

`func main() {...}`: ini bagaikan akses dengan filosofi pintu rumah, sebuah rumah tidak akan bisa di masuki tanpa pintu, masa iya rumah full tembok.

`var n, m int`: deklarasi variabel n dan m menggunakan tipe data integer. Variabel ini yang nantinya akan berguna untuk berapa kali sampai berapa kali akan dilakukan perulangan.

`fmt.Print("Input: ")`

`fmt.Scan(&m, &n)`

: untuk input nilai dari var m dan n.

```

for iterasi := m; iterasi <= n; iterasi = iterasi + 1 {
hasil = hasil * iterasi
}

```

```

fmt.Println(hasil)

```

} : fungsi untuk mengulang program sampai suatu kondisi tidak terpenuhi dalam kasus ini program akan menjalankan program berulang sebanyak n kali dan setiap perulangan akan ditambah 1. Jika m = 2 dan n=4 maka akan berulang selama 3 kali dan hasil dari setiap perulangan akan di kalikan lalu di jumlahkan di akhir dan di tampilkan output berupa hasil akhir dari setiap perulangan yang di kali.

3. SOAL 3

Source Code

```

package main

import "fmt"

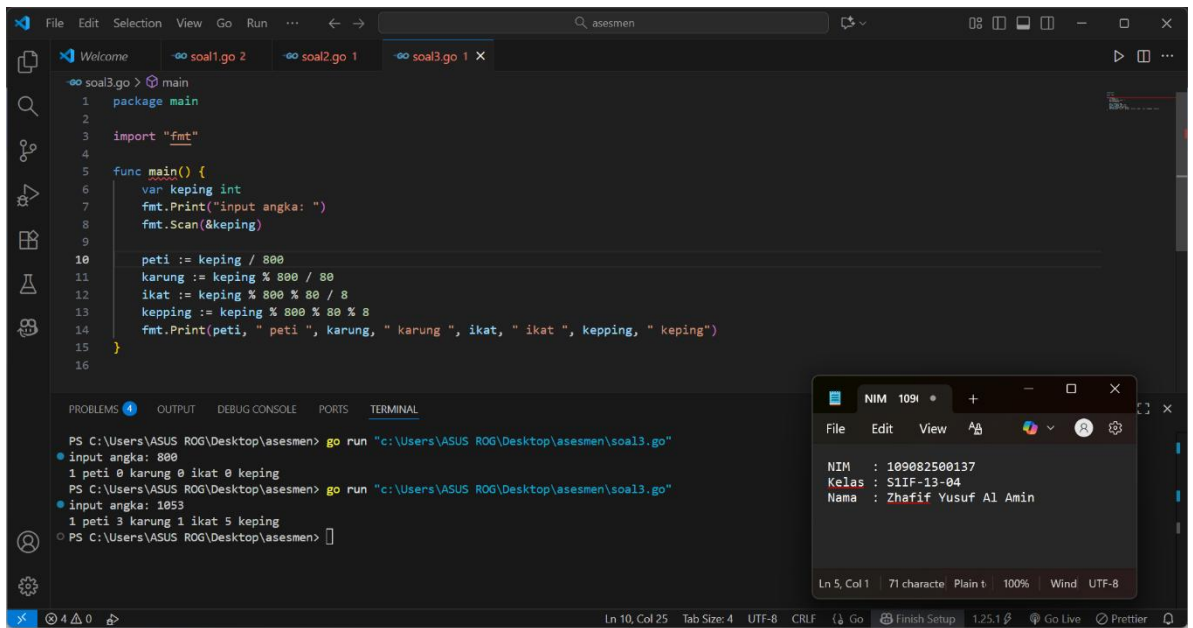
func main() {
    var keping int
    fmt.Print("input angka: ")
    fmt.Scan(&keping)

    peti := keping / 800
    karung := keping % 800 / 80
    ikat := keping % 800 % 80 / 8
    kepping := keping % 800 % 80 % 8

    fmt.Print(peti, " peti ", karung, " karung ", ikat, "
ikat ", kepping, " keping")
}

```

Screenshoot program



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var keping int
7     fmt.Print("input angka: ")
8     fmt.Scan(&keping)
9
10    peti := keping / 800
11    karung := keping % 800 / 80
12    ikat := keping % 800 % 80 / 8
13    keping := keping % 800 % 80 % 8
14    fmt.Print(peti, " peti ", karung, " karung ", ikat, " ikat ", keping, " keping")
15 }
16
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL

PS C:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen> go run "c:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen\soal3.go"

input angka: 800

1 peti 0 karung 0 ikat 0 keping

PS C:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen> go run "c:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen\soal3.go"

input angka: 1053

1 peti 3 karung 1 ikat 5 keping

PS C:\Users\ASUS ROG\Desktop\asesmen>

Deskripsi program

package main: menandakan program utama ini ibaratnya kita akan membangun rumah & package main ini sebagai temboknya.

import "fmt": berfungsi memanggil package "fmt" ini ibarat bangun rumah sebagai semen, pasir, batu, air.

func main() {...}: ini bagaikan akses dengan filosofi pintu rumah, sebuah rumah tidak akan bisa di masuki tanpa pintu, masa iya rumah full tembok.

var keping int: deklarasi variabel keping menggunakan tipe data integer. Variabel ini yang nantinya akan berguna untuk inputan untuk menghitung keping ke peti, karung, ikat dan keping.

fmt.Print("Input: ")

fmt.Scan(&keping)

: untuk input nilai dari var keping.

```
peti := keping / 800
karung := keping % 800 / 80
ikat := keping % 800 % 80 / 8
kepping := keping % 800 % 80 % 8
fmt.Print(peti, " peti ", karung, " karung ", ikat, "
ikat ", kepping, " keping")
```

: rumus untuk menghitung keping ke peti, karung, ikat dan keping.

1 peti 10 karung

1 karung 10 ikat

1 ikat 8 keping