

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

[IMROATUN SHOLIKHA]

[109082500111]

S1IF-13-[14]

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

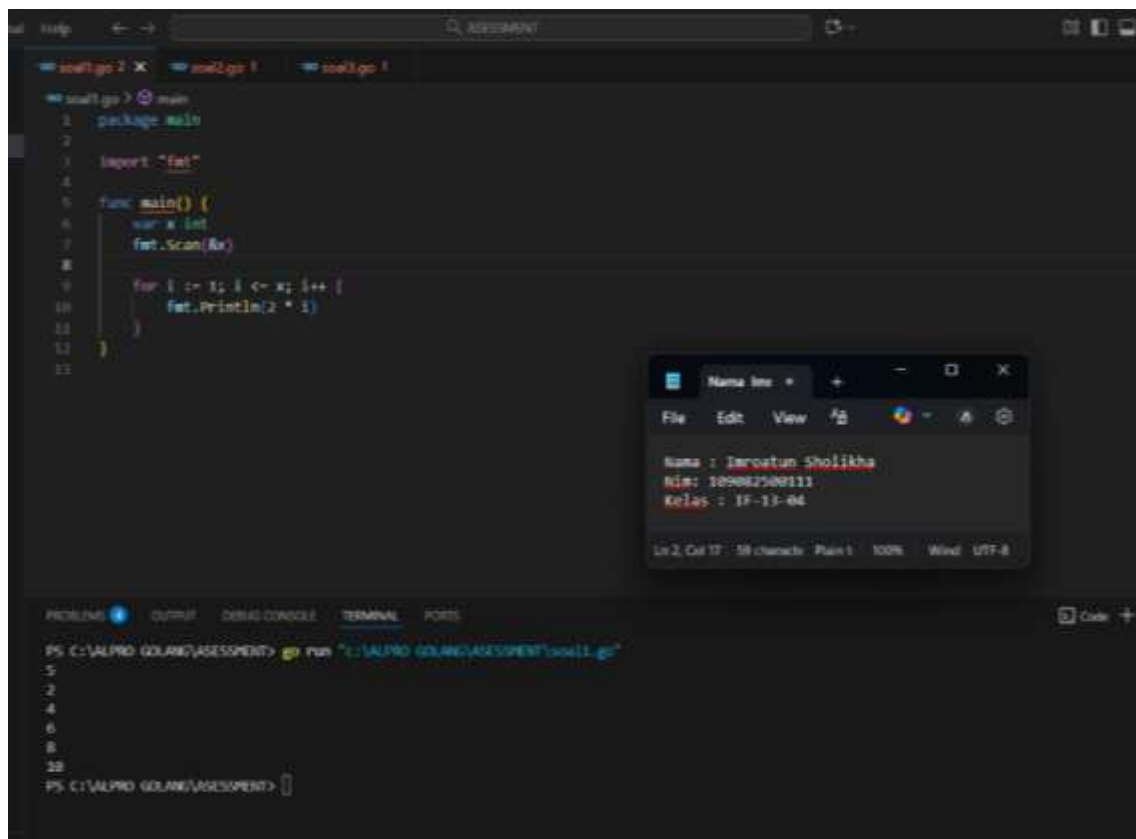
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x int
    fmt.Scan(&x)

    for i := 1; i <= x; i++ {
        fmt.Println(2 * i)
    }
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menggunakan bahasa pemrograman golang, dengan yang pertama package main dan func main sebagai titik eksekusi program dan mengimport "fmt" yang menangani proses input dan output, setelah nya memasukan variable yaitu x dan hasil dengan tipe data integer. Selanjutnya memasukan input x dengan fmt.Scan(&x), setelah itu proses for atau perulangan dimana nilai i dari 1 hingga mencapai nilai x, pada setiap nilai iterasi yang menampilkan deret bilangan genap dengan fmt.Println(2 * i)

2. SOAL 2

Source Code

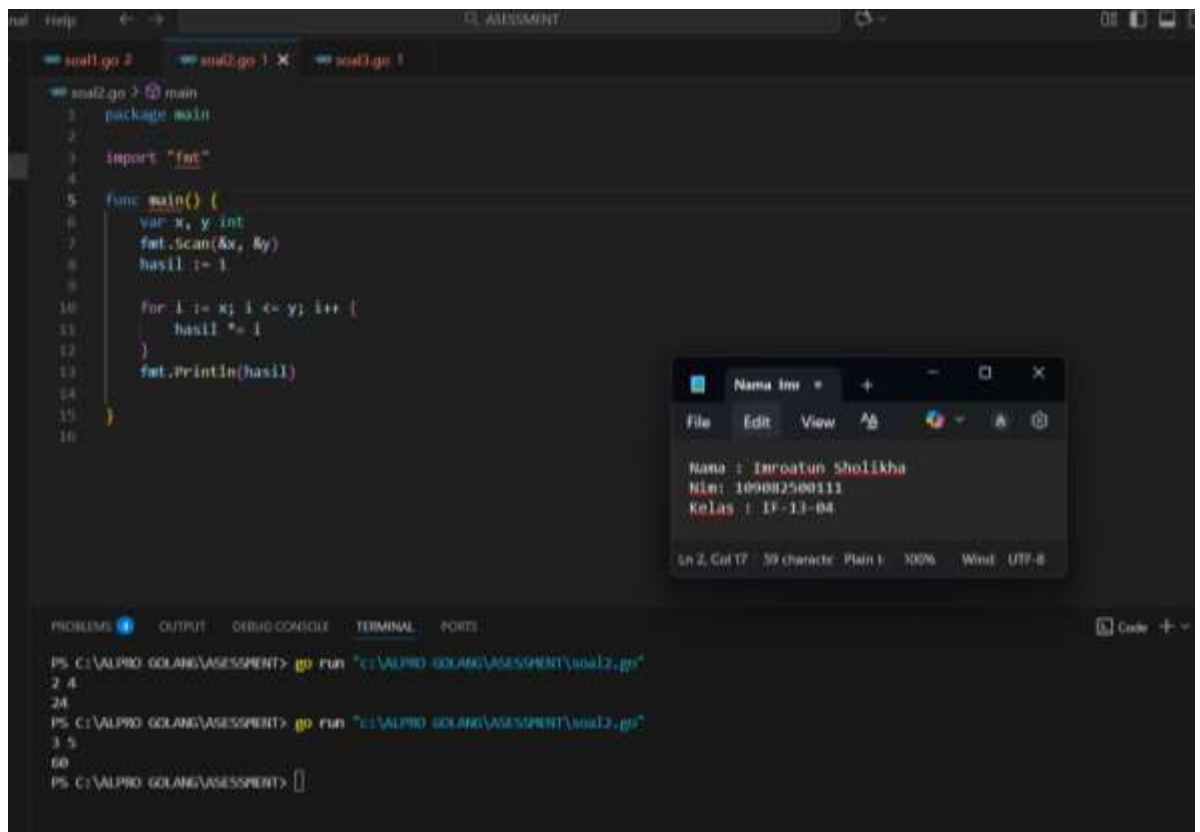
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int
    fmt.Scan(&x, &y)
    hasil := 1

    for i := x; i <= y; i++ {
        hasil *= i
    }
    fmt.Println(hasil)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini menggunakan bahasa pemrograman golang, dengan yang pertama package main dan func main sebagai titik eksekusi program dan mengimport "fmt" yang menangani proses input dan output, setelah nya memasukan beberapa variable yaitu x dan y dengan tipe data integer.

Selanjutnya memasukan input x dengan `fmt.Scan(&x)`, setelah itu variable hasil bernilai 0, dan proses for atau perulangannya dimana nilai i dari 1 hingga mencapai nilai x, nilai i ditambahkan ke dalam variable hasil dengan pernyataan `hasil *= i`.

3. SOAL 3

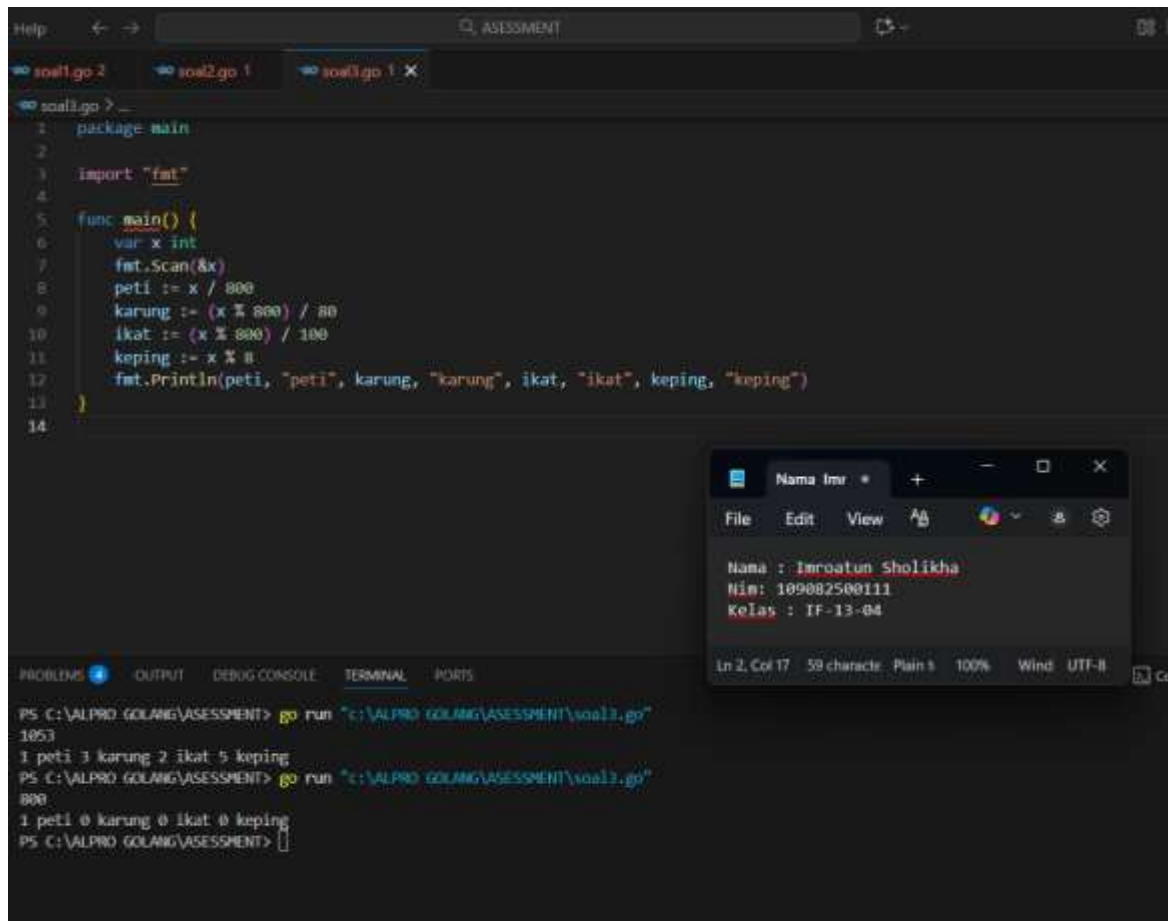
Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x int
    fmt.Scan(&x)
    peti := x / 800
    karung := (x % 800) / 80
    ikat := (x % 800) / 100
    keping := x % 8
    fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat, "ikat",
    keping, "keping")
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a code editor and its execution output in the terminal. The program is named `soal3.go` and is located in the `C:\VALPRO GOLANG\ASSESSMENT` directory. The code defines a `main` function that takes an integer `x` as input and calculates four variables: `peti`, `karung`, `ikat`, and `keping`. The output shows the results of these calculations for two different input values: 1053 and 800.

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var x int
7     fmt.Scan(&x)
8     peti := x / 800
9     karung := (x % 800) / 80
10    ikat := (x % 800) / 100
11    keping := x % 8
12    fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat, "ikat", keping, "keping")
13 }
14
```

Terminal Output:

```
PS C:\VALPRO GOLANG\ASSESSMENT> go run "C:\VALPRO GOLANG\ASSESSMENT\soal3.go"
1053
1 peti 3 karung 2 ikat 5 keping
PS C:\VALPRO GOLANG\ASSESSMENT> go run "C:\VALPRO GOLANG\ASSESSMENT\soal3.go"
800
1 peti 0 karung 0 ikat 0 keping
PS C:\VALPRO GOLANG\ASSESSMENT>
```

Deskripsi program

Program ini menggunakan bahasa pemrograman golang, dengan yang pertama package main dan func main sebagai titik eksekusi program dan mengimport "fmt" yang menangani proses input dan output, setelah nya memasukan variable yaitu x dan hasil dengan tipe data integer. Selanjutnya menginputkan x dengan `fmt.Scan(&x)`, dengan perhitungan variable `peti = x / 800`, `karung = (x/800) % 80`, `ikat = (x%800) / 100`, `keping = x%8`.