

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

RAFLI NURHIDAYAT

109082500152

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, ganjil int

    fmt.Scan(&n)

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

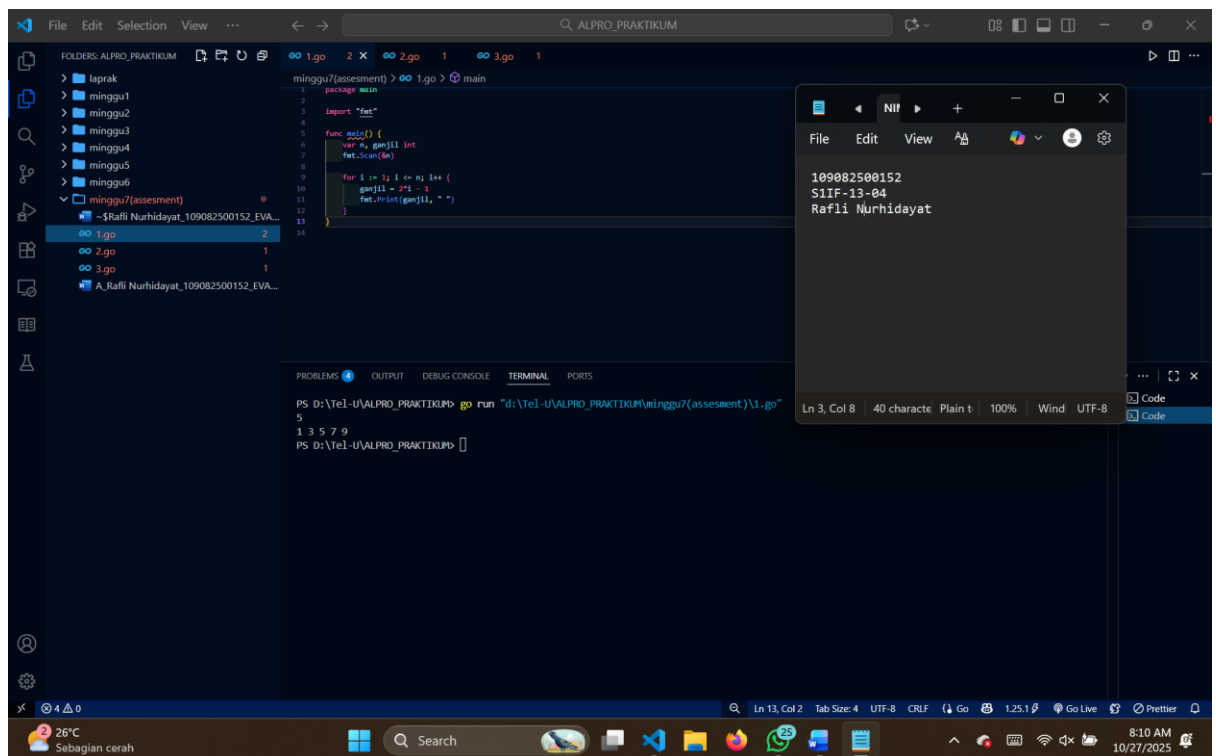
        ganjil = 2*i - 1

        fmt.Println(ganjil)

    }

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menampilkan nilai ganjil dari 1 sampai n bilangan yang ditentukan.

1. Package main menandakan file ini adalah program utama.
2. Import ("fmt") untuk mengimpor package fmt yang menyediakan fungsi seperti Print, Println, Printf, Scan, dll.
3. funct main() { ... } adalah isi utama program, ketika program dijalankan maka fungsi main dipanggil.
4. var n, ganjil int mendeklarasikan variabel tersebut bertipe bilangan bulat.
5. fmt.Scan(&n) menyimpan input user ke variabel n.
6. Lalu ada logika perulangan yang akan berjalan sampai n kali.
7. Didalam logika perulangan tersebut akan mencetak nilai ganjil dengan mengalikan nilai i dengan 2 agar jadi genap lalu dikurang 1 untuk menemukan nilai ganjil.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main
```

```

import "fmt"

func main() {

    var x, y, hasil int

    fmt.Scan(&x, &y)

    hasil = 1

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

        hasil = hasil * i

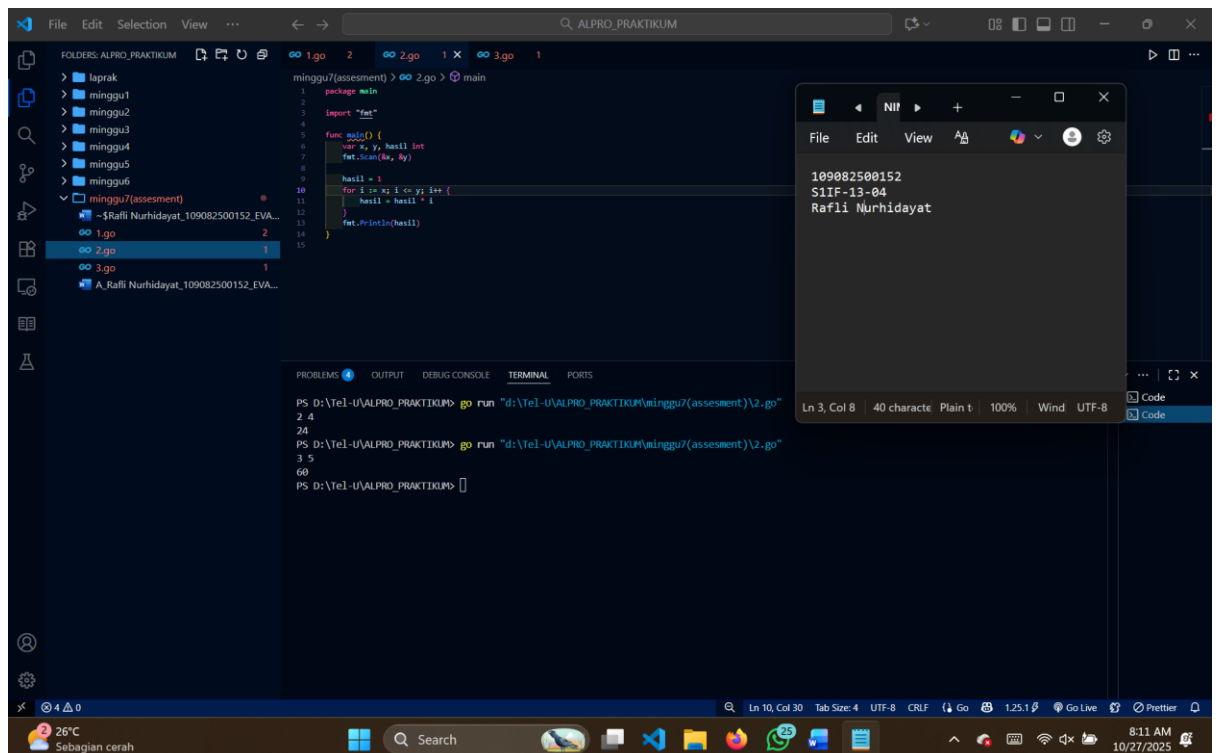
    }

    fmt.Println(hasil)

}

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk mengalikan bilangan dari nilai x sampai nilai y.

1. Package main menandakan file ini adalah program utama.

2. Import ("fmt") untuk mengimpor package fmt yang menyediakan fungsi seperti Print, Println, Printf, Scan, dll.
3. funct main() { ... } adalah isi utama program, ketika program dijalankan maka fungsi main dipanggil.
4. var x, y, hasil int mendeklarasikan variabel tersebut bertipe bilangan bulat.
5. hasil = 1, ini harus di deklarasikan dahulu karna akan dipakai untuk perkalian, jika tidak maka ini akan bernilai 0 dan hasil perkalian juga 0.
6. Lalu ada logika perulangan yang akan berjalan sesuai ada berapa bilangan dalam rentang x sampai y.
7. Didalam logika perulangan tersebut akan mengalikan satu per satu bilangan dalam rentang nilai x sampai y.
8. fmt.Println(hasil) akan mencetak hasil akhir dari perkalian yang dilakukan dalam logika perulangan sebelumnya.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

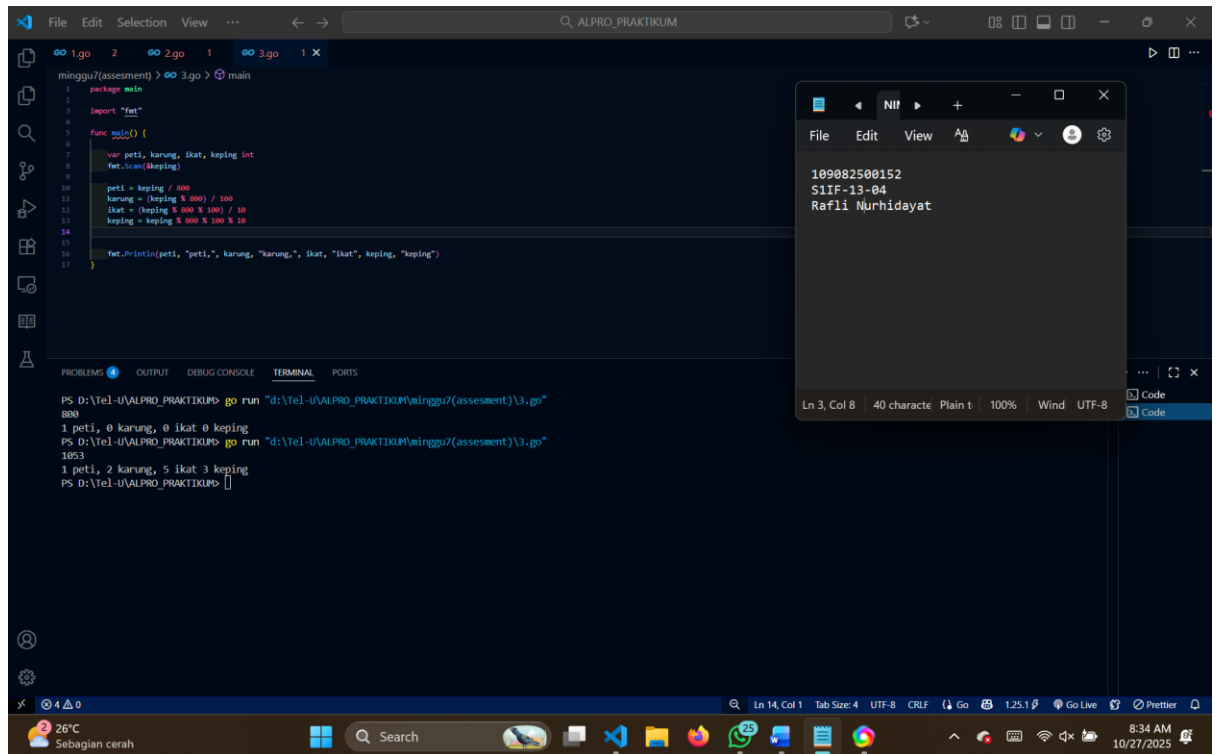
func main() {

    var peti, karung, ikat, keping int
    fmt.Scan(&keping)

    peti = keping / 800
    karung = (keping % 800) / 100
    ikat = (keping % 800 % 100) / 10
    keping = keping % 800 % 100 % 10

    fmt.Println(peti, "peti,", karung, "karung,", ikat,
    "ikat", keping, "keping")
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a VS Code editor. The program is in a file named `main.go` and is part of a package named `main`. It imports the `fmt` package and defines a `main` function. Inside the `main` function, it declares variables `peti`, `karung`, `ikat`, and `keping` of type `int`. It then uses `fmt.Scan(&keping)` to read input from the user. The program calculates the number of `peti`, `karung`, and `ikat` based on the input `keping` using the following formulas:

- `peti = keping / 800`
- `karung = (keping % 800) / 100`
- `ikat = (keping % 800 % 100) / 10`
- `keping = keping % 800 % 100 % 10`

The program then prints the results using `fmt.Println`. A Notepad window is open in the foreground, showing the output of the program:

```
109082500152
S11F-13-04
Rafli Nurhidayat
```

Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menghitung nilai masing masing satuan dari satu input bilangan.

1. Package main menandakan file ini adalah program utama.
2. Import ("fmt") untuk mengimpor package fmt yang menyediakan fungsi seperti Print, Println, Printf, Scan, dll.
3. funct main() { ... } adalah isi utama program, ketika program dijalankan maka fungsi main dipanggil.
4. var peti, karung, ikat, keping int mendeklarasikan variabel tersebut bertype bilangan bulat.
5. fmt.Scan(&keping) akan menyimpan input user ke variabel keping.
6. peti = keping / 800 menggunakan rumus ini karna 1 peti nilainya 800 keping
7. karung = (keping % 800) / 100 karna kita akan ambil sisa dari 1 peti tadi lalu dibagi 100 karna nilai 1 karung setara dengan 100 keping.
8. ikat = (keping % 800 % 100) / 10 pertama kita ambil sisa nya dahulu dengan rumus yang didalam kurung lalu dibagi 10 karna 1 ikat setara dengan 10 keping.
9. keping = keping % 800 % 100 % 10 menggunakan rumus ini karna untuk mendapatkan hasil sisa dari yang sudah dikategorikan sebelumnya.
10. Lalu fmt.Println untuk mencetak masing masing hasil satuan.