

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

FIKRI LUQMAN MUKTABAR

109082500103

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.Scan(&n)

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

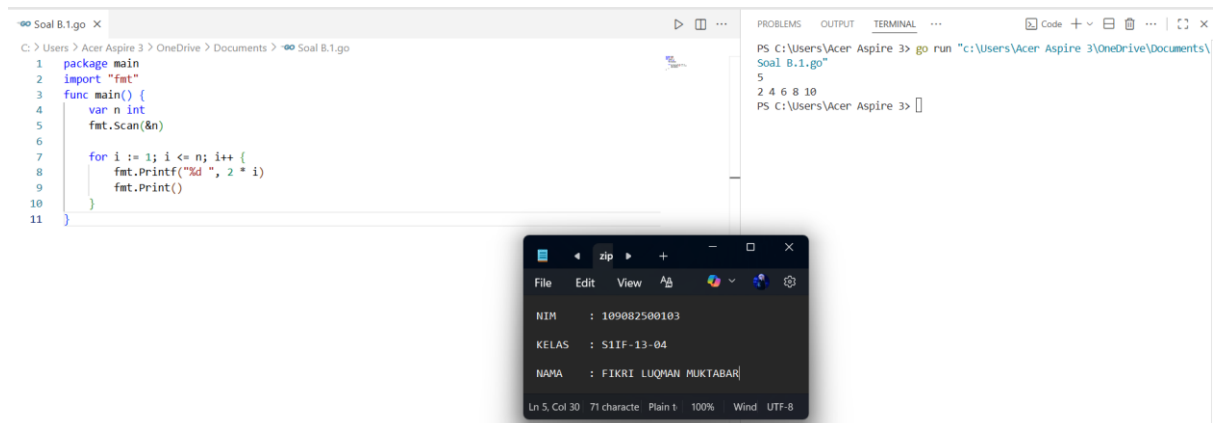
        fmt.Printf("%d ", 2 * i)

        fmt.Print()

    }

}
```

Screenshoot Program



Deskripsi Program

Program tersebut dibuat untuk membantu seorang guru matematika menampilkan contoh deret bilangan genap saat sedang menjelaskan materi pola bilangan genap kepada murid-muridnya.

Dengan cara menerima input sebuah bilangan bulat, lalu mencetak sebanyak yang diinginkan bilangan genap pertama secara berurutan mulai dari 2.

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++ {

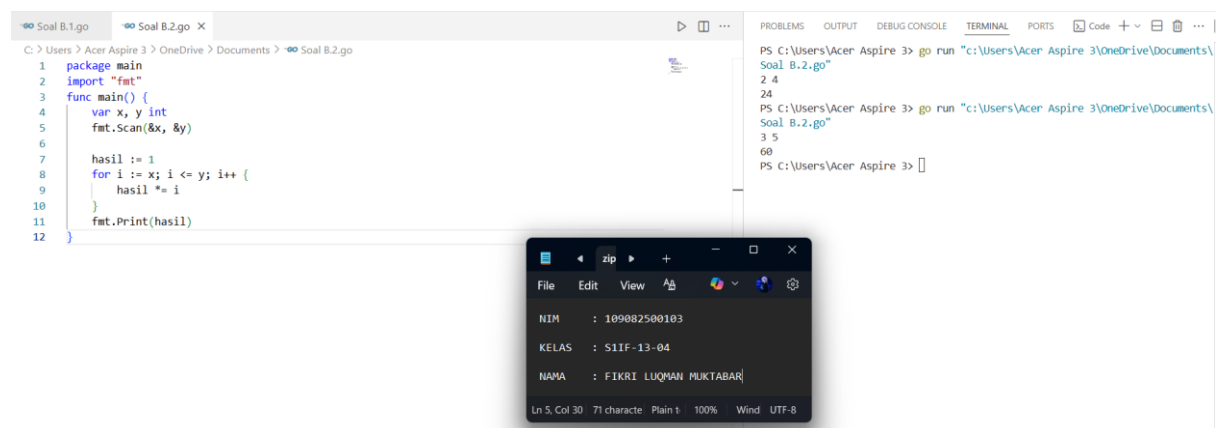
        hasil *= i

    }

    fmt.Print(hasil)

}
```

Screenshoot Program



Deskripsi Program

Program ini dibuat untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari x sampai hari y pada sebuah laboratorium yang awalnya terdapat 1 bakteri kemudian berkembang setiap hari.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var keping int

    fmt.Scan(&keping)


    peti := keping / 800

    sisa := keping % 800


    karung := sisa / 80

    sisa = sisa % 80


    ikat := sisa / 8

    keping = sisa % 8


    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d\n", peti, karung, ikat, keping)

}
```

Screenshoot Program

The screenshot shows a Go program in a code editor and its execution output in a terminal. The program calculates the number of packages, bags, and ties from a given amount of money in keping.

```
1 package main
2 import "fmt"
3 func main() {
4     var keping int
5     fmt.Scan(&keping)
6
7     peti := keping / 800
8     sisa := keping % 800
9
10    karung := sisa / 80
11    sisa = sisa % 80
12
13    ikat := sisa / 8
14    keping = sisa % 8
15
16    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, keping)
17 }
```

The terminal output shows the program being run with an input of 800, resulting in 1 peti, 0 karung, 0 ikat, and 0 keping. A second run with an input of 1053 results in 1 peti, 3 karung, 1 ikat, and 5 keping.

```
PS C:\Users\Acer Aspire 3> go run "c:\Users\Acer Aspire 3\OneDrive\Documents\Soal 8.3.go"
800
1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping
PS C:\Users\Acer Aspire 3> go run "c:\Users\Acer Aspire 3\OneDrive\Documents\Soal 8.3.go"
1053
1 peti, 3 karung, 1 ikat, dan 5 keping
PS C:\Users\Acer Aspire 3>
```

Below the terminal, a small window titled 'zip' displays the following information:

```
NIM : 109082500103
KELAS : SIIF-13-04
NAMA : FIKRI LUQMAN MUKTABAR
```

The status bar at the bottom of the window indicates: Ln 5, Col 30, 71 character, Plain text, 100%, Windows, UTF-8.

Deskripsi Program

Program di atas dibuat untuk membantu seorang pedagang memiliki sejumlah keping dan ingin mengetahui berapa banyak peti, karung, ikat, dan keping yang setara dengan barang yang ia punya. Dengan cara menerima masukan yang terdiri atas sebuah bilangan bulat yang menyatakan uang dalam satuan keping lalu mencetak keluaran terdiri atas 4 bilangan bulat yang menyatakan jumlah peti, karung, dan ikat.