

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

FIRDAUS RAMADHANA

109082500151

S1IF-13-07

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL

1. SOAL 1

Source Code

```
package main

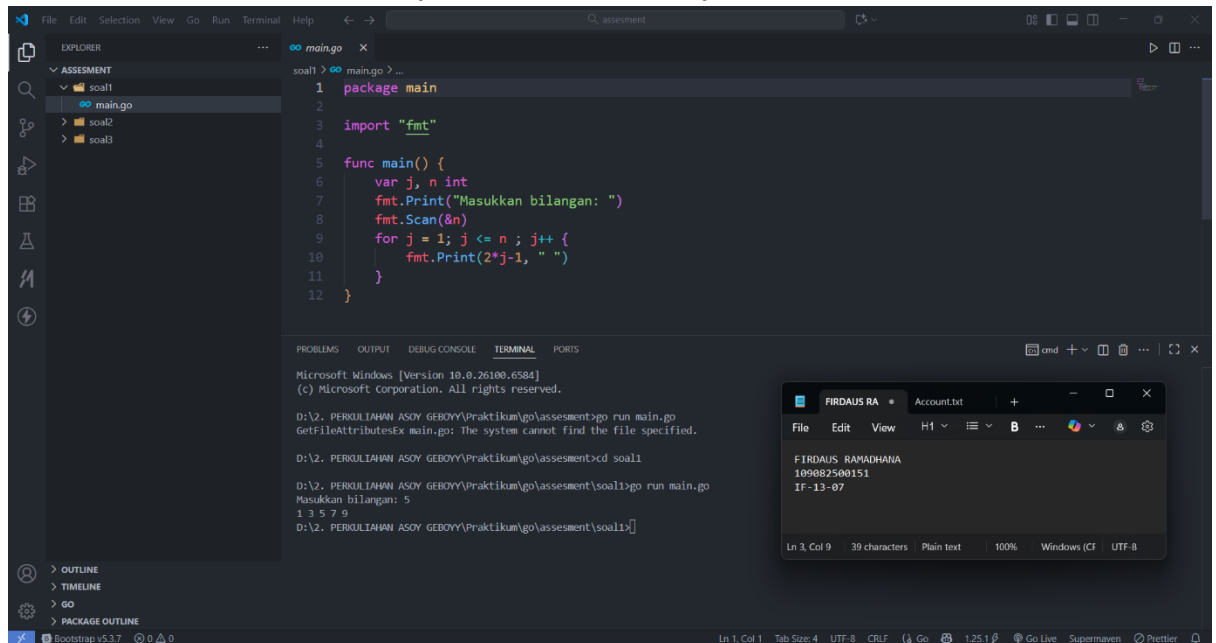
import "fmt"

func main() {
    var j, n int
    fmt.Print("Masukkan bilangan: ")
    fmt.Scan(&n)
    for j = 1; j <= n ; j++ {
        fmt.Print(2*j-1, " ")
    }
}
```

Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)

CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)



Deskripsi program

Program diatas meminta untuk menginputkan bilangan bulat, kemudian program akan melakukan looping sesuai bilangan yg sudah kita inputkan, kemudian hasil dari looping akan dikalikan 2 kemudian dikurangi 1 yg akan menghasilkan bilangan ganjil sesuai dengan jumlah looping tersebut maka akan menghasilkan 1, 3, 5, 7, 9

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var a, b, hasil int

    fmt.Scan(&a, &b)

    hasil = 1

    for i := a; i <= b ; i++ {

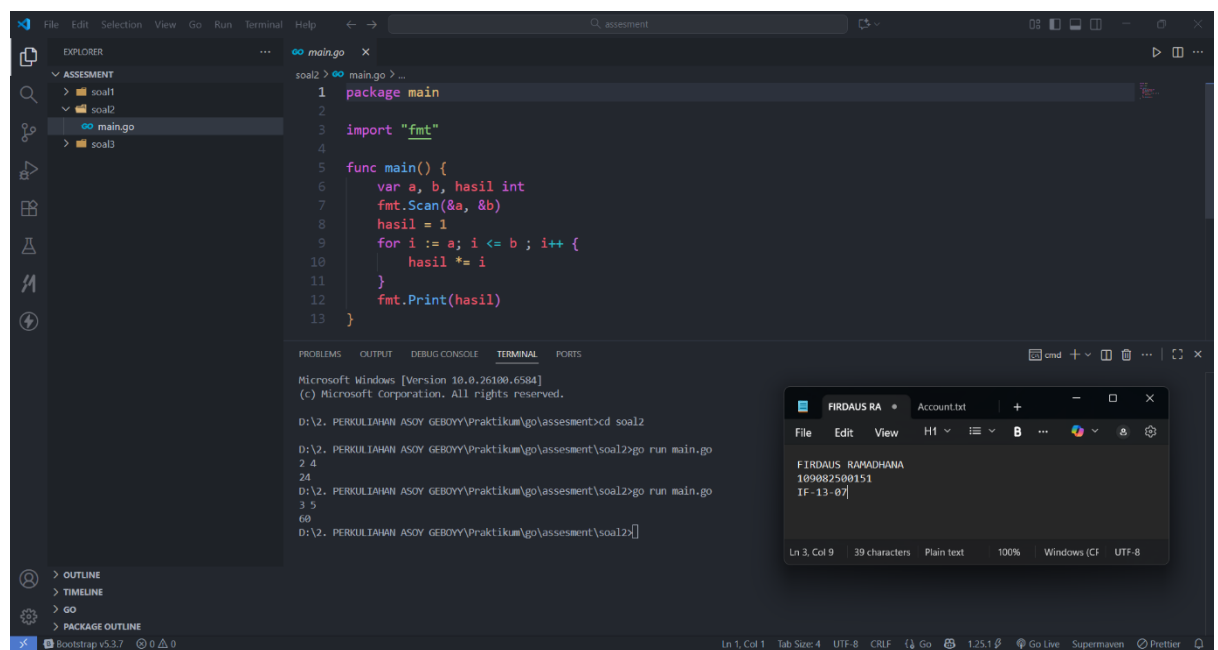
        hasil *= i

    }

    fmt.Print(hasil)

}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program diatas meminta kita input 2 bilangan yg menjadi variable a dan b, kemudian program akan melakukan looping, dimana i deklarasikan menjadi variable a, kemudian akan melakukan looping kurang dari sama dengan variable b, kemudian ditambah 1. Hasil dari looping tersebut disimpan di hasil kemudian dikalikan dengan i. jadi Ketika kita input 2 dan 4, maka logiknya akan menjadi $2 \times 3 \times 4$ kemudian kita print hasilnya menjadi 24.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var peti, karung, ikat, keping int
    fmt.Println("Masukkan jumlah keping: ")
    fmt.Scan(&keping)
    peti = keping / 800
    karung = keping % 800 / 100
    ikat = keping % 100 / 10
    keping = keping % 10
    fmt.Printf("peti: %d, karung: %d, ikat: %d, keping: %d\n", peti, karung, ikat, keping)
}
```

Screenshoot program

The screenshot shows a VS Code editor with a Go file named `main.go` and a terminal window. The Go code defines a `main` function that takes an integer `keping` as input and calculates the number of `peti` (bags), `karung` (sacks), and `ikat` (ropes) based on the following logic: `peti = keping / 800`, `karung = (keping % 800) / 100`, and `ikat = (keping % 100) / 10`. The code uses `fmt` for input and output.

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

The terminal output shows the program being run twice. In the first run, the input is 800, resulting in 1 peti, 0 karung, 0 ikat, and 0 keping. In the second run, the input is 1053, resulting in 1 peti, 2 karung, 5 ikat, and 3 keping.

```
(c) Microsoft corporation. All rights reserved.
D:\2. PERKULIAHAN ASOY GEBOY\Praktikum\go\assessment>cd soal3
D:\2. PERKULIAHAN ASOY GEBOY\Praktikum\go\assessment\soal3>go run main.go
Masukkan jumlah keping:
800
peti: 1, karung: 0, ikat: 0, keping: 0
D:\2. PERKULIAHAN ASOY GEBOY\Praktikum\go\assessment\soal3>go run main.go
Masukkan jumlah keping:
1053
peti: 1, karung: 2, ikat: 5, keping: 3
D:\2. PERKULIAHAN ASOY GEBOY\Praktikum\go\assessment\soal3>
```

Deskripsi program

Program diatas adalah program untuk menghitung jumlah peti, karung, ikat, dan keping. Dimana saat kita menginputkan uang dalam satuan keping, Dimana 1 peti=8 karung, 1 karung = 10 ikat, 1 ikat=10 keping.

Misal 1053, maka program diatas akan menghitung mulai dari keping akan dibagi menjadi 800 yg hasilnya menjadi 1 peti, kemudian 1053 di modulo 800 kemudian di bagi 100 yg menghasilkan 2 karung , 1053 di modulo 100 kemudian dibagi 100 yg akan menghasilkan 5 ikat, 1053 di modulo 10 yg akan menghasilkan 3 keping.