

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Muhamad Harlan Fadilah

109082530005

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

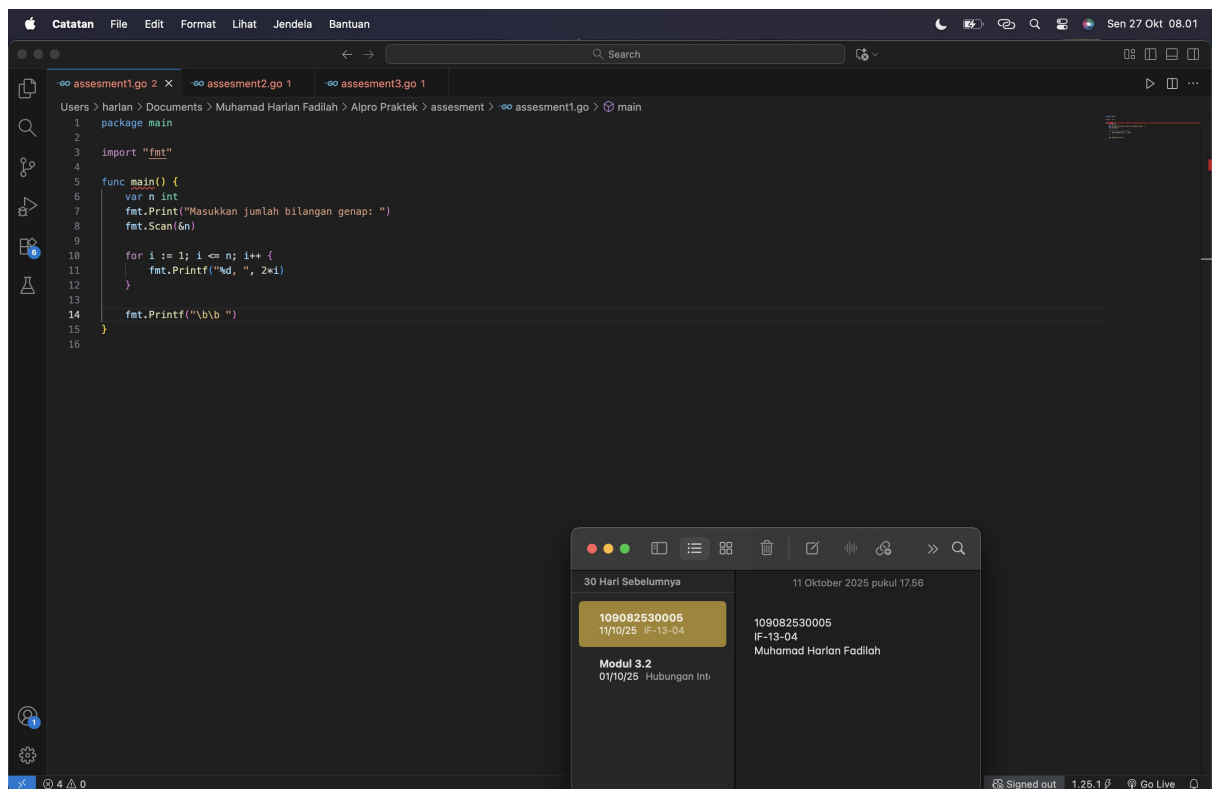
    fmt.Print("Masukkan jumlah bilangan genap: ")

    fmt.Scan(&n)

    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Printf("%d, ", 2*i)
    }

    fmt.Printf("\b\b ")
}
```

Screenshoot program



The screenshot shows a Go IDE with a dark theme. The main editor displays a Go program in the file `assessment1.go`. The program prompts the user to enter a number `n` and then prints even numbers from 1 to `n`. The code is as follows:

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7     fmt.Print("Masukkan jumlah bilangan genap: ")
8     fmt.Scan(&n)
9
10    for i := 1; i <= n; i++ {
11        fmt.Printf("%d, ", 2*i)
12    }
13
14    fmt.Printf("\b\b ")
15 }
16
```

Below the editor, a notification window is visible, showing a message from 30 days ago (11 October 2025) at 17:56. The message contains the ID `109082530005`, the username `Muhamad Harlan Fadilah`, and the subject `Modul 3.2` (Hubungan Inti).

Deskripsi program

- Program meminta input `n` dari pengguna.
- Menggunakan perulangan `for` dari `i` hingga `n`.
- Setiap iterasi mencetak hasil $2 * i$, yaitu bilangan genap ke `i`.
- Setelah selesai, program menggunakan `\b\b` untuk menghapus koma dan spasi terakhir agar tampilan rapi.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var x, y int

    fmt.Print("Masukkan nilai x dan y: ")

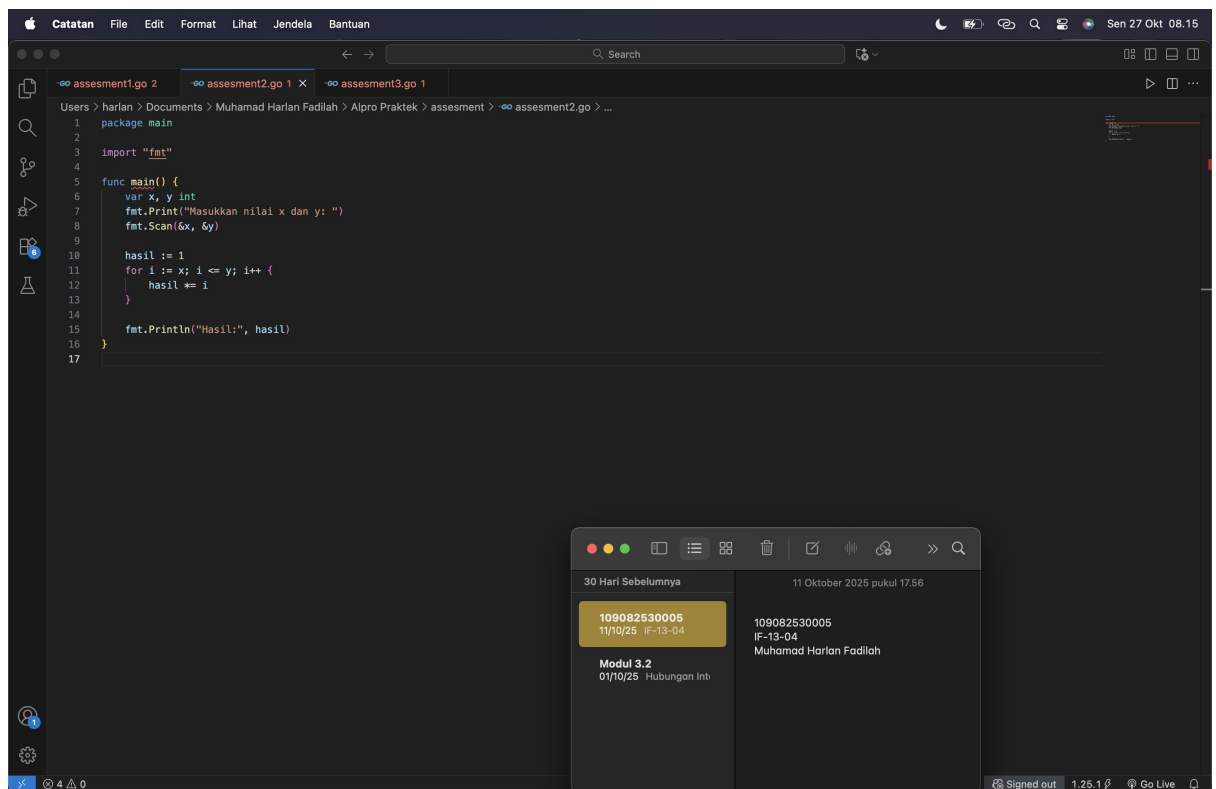
    fmt.Scan(&x, &y)

    hasil := 1

    for i := x; i <= y; i++ {
        hasil *= i
    }

    fmt.Println("Hasil:", hasil)
}
```

Screenshoot program



Deskripsi program

- Program meminta dua input, yaitu x dan y.
- Variabel hasil diinisialisasi dengan nilai 1.
- Perulangan for berjalan dari x sampai y.
- Pada setiap iterasi, hasil dikalikan dengan nilai i.
- Setelah loop selesai, hasil akhir ditampilkan di layar.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var keping int

    fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
    fmt.Scan(&keping)

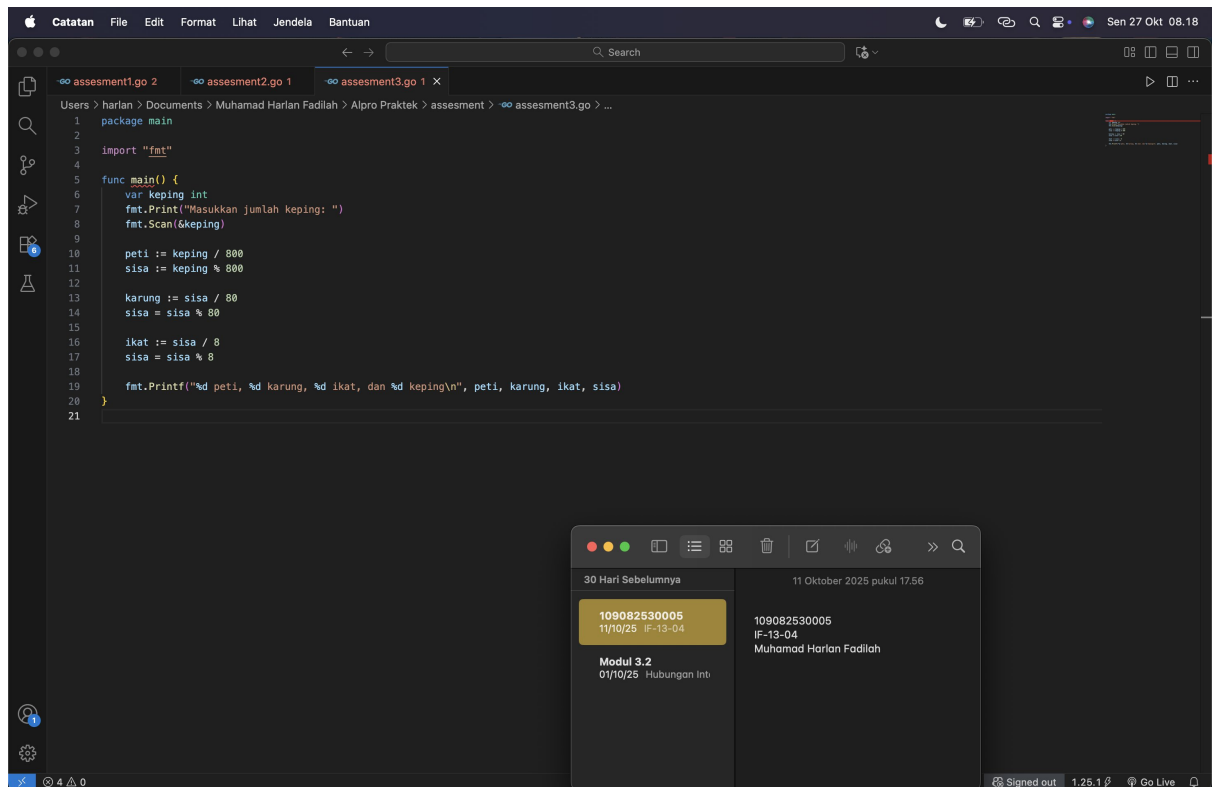
    peti := keping / 800
    sisa := keping % 800

    karung := sisa / 80
    sisa = sisa % 80

    ikat := sisa / 8
    sisa = sisa % 8

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk **mengonversi jumlah keping** menjadi satuan yang lebih besar, yaitu **peti, karung, ikat, dan keping**. Perhitungannya berdasarkan hubungan: 1 Peti = 800 Keping, 1 Karung = 80 Keping, dan 1 Ikat = 8 Keping. Program menerima input jumlah keping, lalu menampilkan hasil konversinya secara berurutan.