

LAPORAN PRAKTIKUM
Algoritma Pemrograman

EVALUASI



Disusun oleh:

Sofwan Nuha Al Faruq

109082500032

S1IF-13-02

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

SOAL Tipe A

1. SOAL 1

Source Code

```
//SALIN KODE KESINI

package main

import "fmt"

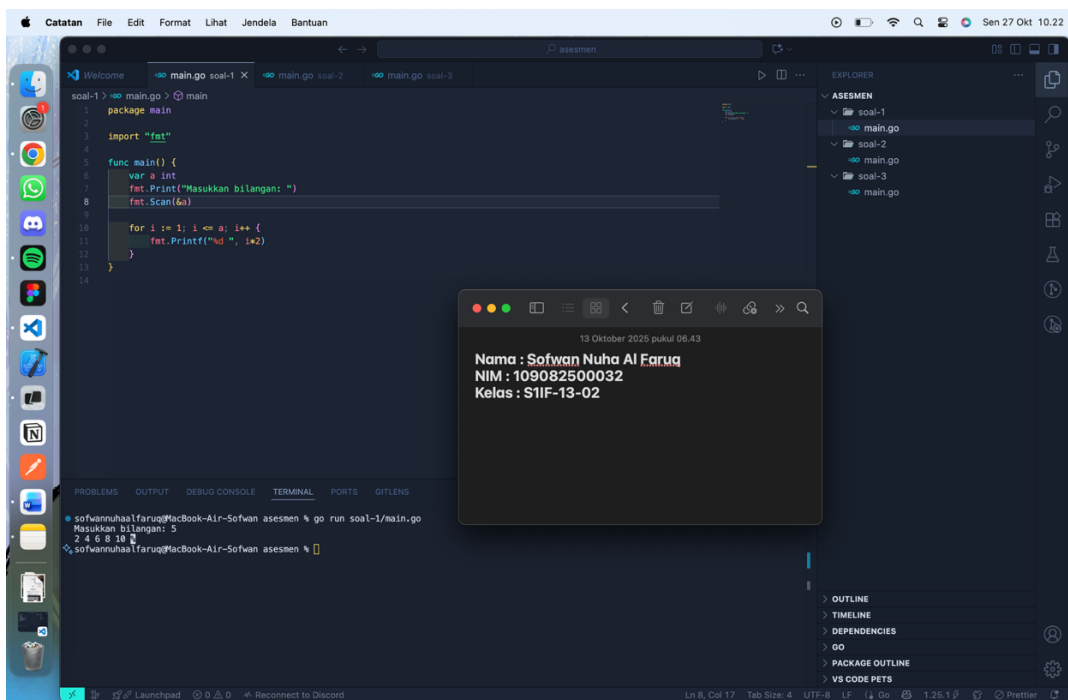
func main() {
    var a int

    fmt.Print("Masukkan bilangan: ")

    fmt.Scan(&a)

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Program di atas meminta user untuk menginputkan sebuah bilangan bulat a. Nilai ini digunakan sebagai batas jumlah bilangan genap yang akan menjadi output. dengan menggunakan perulangan for, program melakukan iterasi dari $i = 1$ hingga $i = a$. Pada setiap iterasi, hasil $i * 2$ dicetak ke output, sehingga dapat memperoleh deret bilangan genap: 2, 4, 6, 8, 10, dan seterusnya sesuai jumlah yang input yang dimasukan.

2. SOAL 2

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a, b int

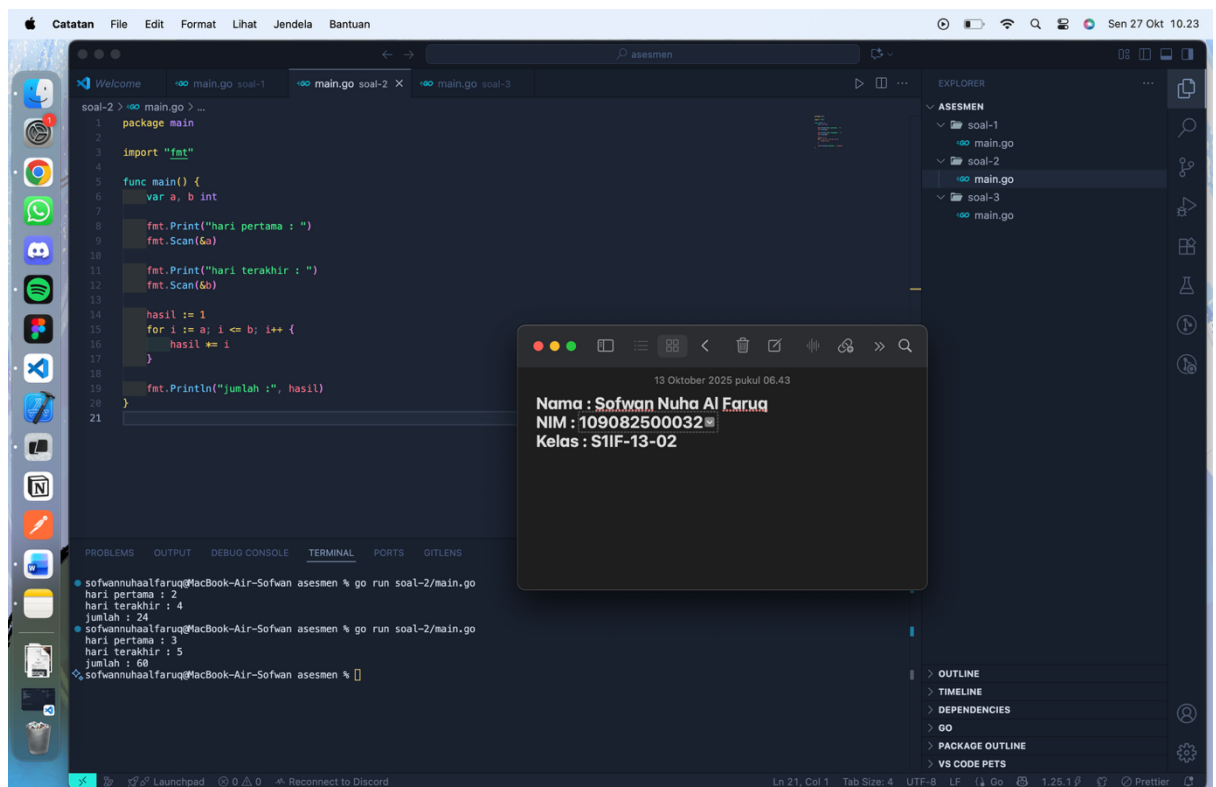
    fmt.Print("hari pertama : ")
    fmt.Scan(&a)

    fmt.Print("hari terakhir : ")
    fmt.Scan(&b)

    hasil := 1
    for i := a; i <= b; i++ {
        hasil *= i
    }

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

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini untuk menghitung hasil perkalian berurutan dari bilangan yang di inputkan oleh user sebagai hari pertama (a) hingga hari terakhir (b).

Proses perhitungan dilakukan menggunakan perulangan for, di mana setiap nilai i dari a sampai b dikalikan secara berurutan dan disimpan dalam variabel hasil. Nilai awal hasil diinisialisasi dengan 1 agar tidak mempengaruhi hasil perkalian.

3. SOAL 3

Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var keping int

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

```

const kepingPerIkat = 8

const kepingPerKarung = 10 * kepingPerIkat

const kepingPerPeti = 10 * kepingPerKarung

peti := keping / kepingPerPeti

sisas := keping % kepingPerPeti

karung := sisas / kepingPerKarung

sisas = sisas % kepingPerKarung

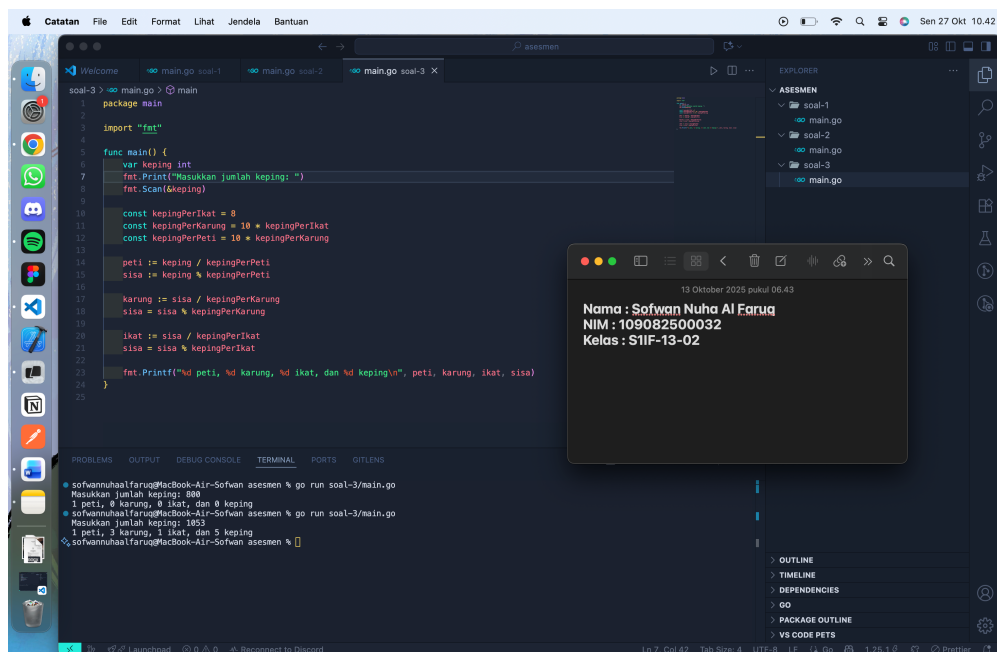
ikat := sisas / kepingPerIkat

sisas = sisas % kepingPerIkat

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

```

Screenshoot program



Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menghitung dan mengonversi jumlah total keping menjadi satuan yang lebih besar, yaitu peti, karung, ikat, dan keping. Setiap tingkat satuan memiliki jumlah tertentu yang ditetapkan menggunakan konstanta:

- 1 ikat = 8 keping
- 1 karung = 10 ikat (80 keping)
- 1 peti = 10 karung (800 keping)

Program meminta user untuk memasukkan jumlah keping yang dimiliki, kemudian menghitung berapa banyak peti, karung, dan ikat yang dapat dibentuk dari jumlah tersebut menggunakan operasi pembagian dan modulus (%).

- Operasi pembagian (/) digunakan untuk menentukan berapa satuan penuh yang dapat dibentuk.
- Operasi modulus (%) digunakan untuk menghitung sisa keping setelah dikonversi ke satuan yang lebih besar.

Hasil akhir menampilkan jumlah peti, karung, ikat, dan sisa keping secara berurutan.