

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**Algoritma Pemrograman**

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**ALMA BONITA MIA WARDHANA**

**109082500025**

**S1IF-13-04**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2025**

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

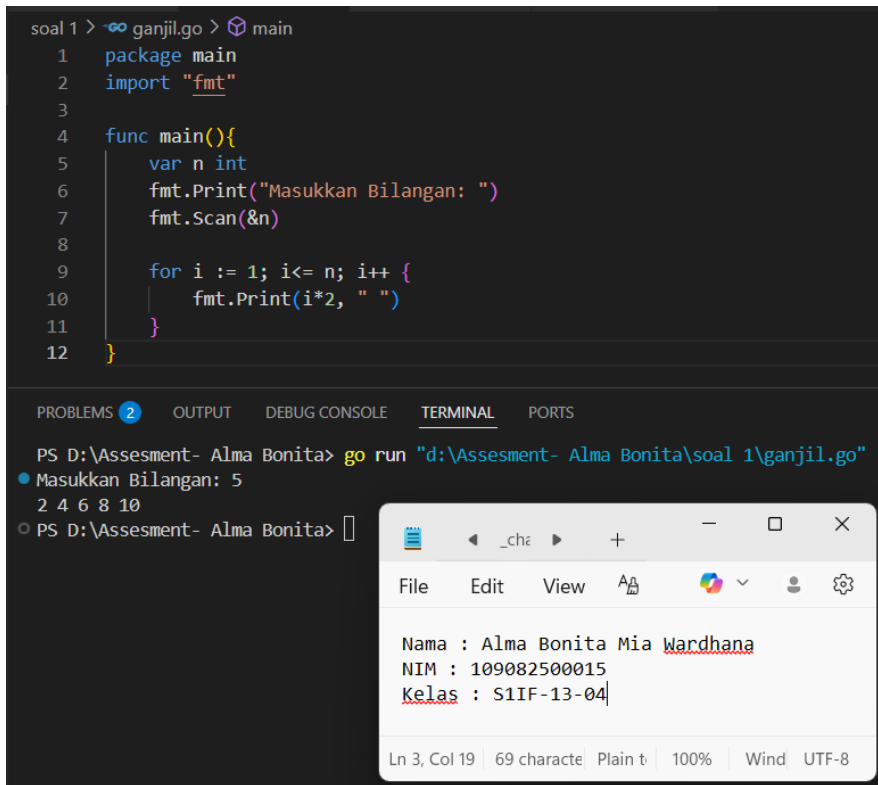
```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Print("Masukkan Bilangan: ")
    fmt.Scan(&n)

    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Print(i*2, " ")
    }
}
```

#### Screenshoot program



```
soal 1 > ganjil.go > main
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main(){
5     var n int
6     fmt.Print("Masukkan Bilangan: ")
7     fmt.Scan(&n)
8
9     for i := 1; i<= n; i++ {
10         fmt.Print(i*2, " ")
11     }
12 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Assesment- Alma Bonita> go run "d:\Assesment- Alma Bonita\soal 1\ganjil.go"

Masukkan Bilangan: 5

2 4 6 8 10

PS D:\Assesment- Alma Bonita>

Nama : Alma Bonita Mia Wardhana  
NIM : 109082500015  
Kelas : S1IF-13-04

Ln 3, Col 19 | 69 character | Plain text | 100% | Window | UTF-8

### Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menampilkan deretan bilangan kelipatan dua berdasarkan angka yang dimasukkan oleh pengguna. Pertama, program meminta pengguna untuk memasukkan sebuah bilangan melalui perintah `fmt.Scan(&n)`. Setelah itu, program menggunakan perulangan `for` yang dimulai dari angka 1 hingga angka yang dimasukkan pengguna (`n`). Di dalam perulangan, setiap nilai `i` dikalikan dengan 2 menggunakan `i*2`, lalu hasilnya dicetak ke layar dengan `fmt.Print`. Jadi, jika pengguna memasukkan angka 5, program akan menampilkan deretan kelipatan dua seperti "2 4 6 8 10".

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var awal, akhir int
    fmt.Print("Hari awal: ")
    fmt.Scan(&awal)
    fmt.Print("Hari akhir: ")
    fmt.Scan(&akhir)

    jumlah := 1
    for i := awal; i <= akhir; i++ {
        jumlah *= i
    }

    fmt.Print("Jumlah Bakteri Terakhir: ", jumlah)
}
```

## Screenshoot program

```
soal 2 > go bakteri.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var awal, akhir int
7     fmt.Print("Hari awal: ")
8     fmt.Scan(&awal)
9     fmt.Print("Hari akhir: ")
10    fmt.Scan(&akhir)
11
12    jumlah := 1
13    for i := awal; i <= akhir; i++ {
14        jumlah *= i
15    }
16    fmt.Print("Jumlah Bakteri Terakhir: ", jumlah)
17 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

PS D:\Assesment- Alma Bonita> go run "d:\Assesment- Alma Bonita\soal 2\bakteri.go"

○ Hari awal: 2  
Hari akhir: 4  
Jumlah Bakteri Terakhir: 24

PS D:\Assesment- Alma Bonita> go run "d:\Assesment- Alma Bonita\soal 2\bakteri.go"

Hari awal: 3  
Hari akhir: 5  
Jumlah Bakteri Terakhir: 60

PS D:\Assesment- Alma Bonita>

File Edit View Aa

Nama : Alma Bonita Mia Wardhana  
NIM : 109082500015  
Kelas : S1IF-13-04

Ln 3, Col 19 69 character Plain t 100% Wind UTF-8

## Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menghitung hasil perkalian berurutan dari hari awal hingga hari akhir yang dimasukkan oleh pengguna. Pertama, program meminta input dua angka, yaitu hari awal dan hari akhir, lalu menyimpannya ke dalam variabel awal dan akhir. Selanjutnya, variabel jumlah diinisialisasi dengan nilai 1 sebagai nilai awal perkalian. Melalui perulangan for, program akan mengalikan nilai jumlah dengan setiap angka dari awal sampai akhir, sehingga menghasilkan total perkalian dari rentang angka tersebut. Terakhir, hasilnya ditampilkan di layar dengan teks "Jumlah Bakteri Terakhir", yang menunjukkan hasil akhir dari proses perkalian tersebut.

### 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

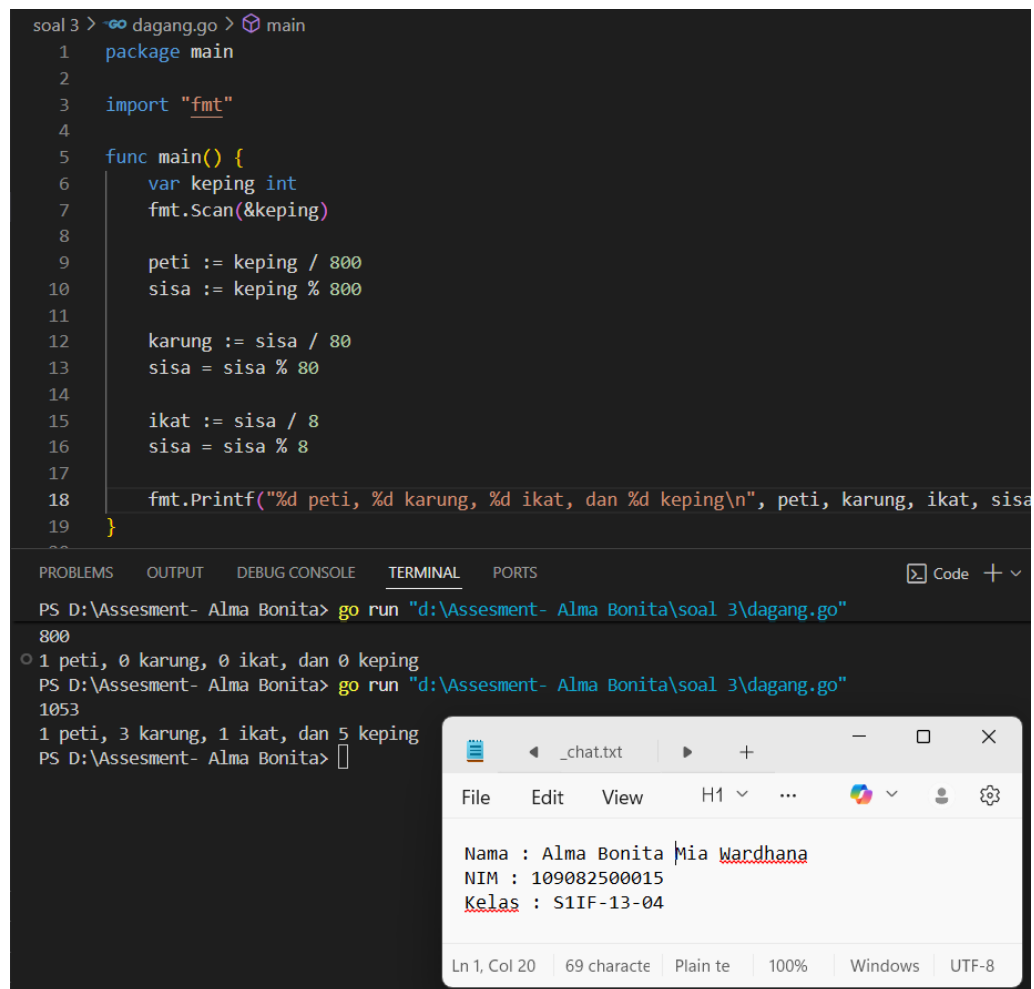
    ikat := sisa / 8

    sisa = sisa % 8

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

}
```

## Screenshoot program



The screenshot shows a Go program in a code editor and its execution in a terminal. The program calculates the number of 'peti' (bags), 'karung' (sacks), and 'ikat' (bundles) based on a total number of 'keping' (shells).

```
soal 3 > dagang.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var keping int
7     fmt.Scan(&keping)
8
9     peti := keping / 800
10    sisa := keping % 800
11
12    karung := sisa / 80
13    sisa = sisa % 80
14
15    ikat := sisa / 8
16    sisa = sisa % 8
17
18    fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n", peti, karung, ikat, sisa)
19 }
```

The terminal shows the program being run with the input 1053, resulting in the output: 1 peti, 3 karung, 1 ikat, dan 5 keping.

```
PS D:\Assesment- Alma Bonita> go run "d:\Assesment- Alma Bonita\soal 3\dagang.go"
800
1 peti, 0 karung, 0 ikat, dan 0 keping
PS D:\Assesment- Alma Bonita> go run "d:\Assesment- Alma Bonita\soal 3\dagang.go"
1053
1 peti, 3 karung, 1 ikat, dan 5 keping
PS D:\Assesment- Alma Bonita>
```

An inset window shows a form with the following text:

```
Nama : Alma Bonita Mia Wardhana
NIM : 109082500015
Kelas : S1IF-13-04
```

## Deskripsi program

Program ini digunakan untuk menghitung dan menampilkan jumlah peti, karung, ikat, dan keping berdasarkan total keping yang dimasukkan oleh pengguna. Pertama, pengguna memasukkan jumlah keping, lalu program menghitung berapa banyak peti yang bisa dibuat dengan membagi total keping tersebut dengan 800. Sisa dari pembagian itu kemudian dihitung kembali untuk mengetahui berapa banyak karung yang bisa dibuat, di mana satu karung berisi 80 keping.

Setelah itu, sisa dari karung dihitung lagi untuk menentukan jumlah ikat, dengan setiap ikat berisi 8 keping. Terakhir, sisa keping yang tidak bisa dimasukkan ke dalam ikat akan tetap ditampilkan sebagai keping tersisa. Hasil akhirnya ditampilkan dalam format jumlah peti, karung, ikat, dan keping secara berurutan.