

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

**EVALUASI**  
**TYPE A**



**Disusun oleh:**  
**NAUFAL BINTANG PRATAMA**  
**109082500096**  
**S1IF-13-07**

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

## SOAL

### 1. SOAL 1

#### Source Code

```
package main

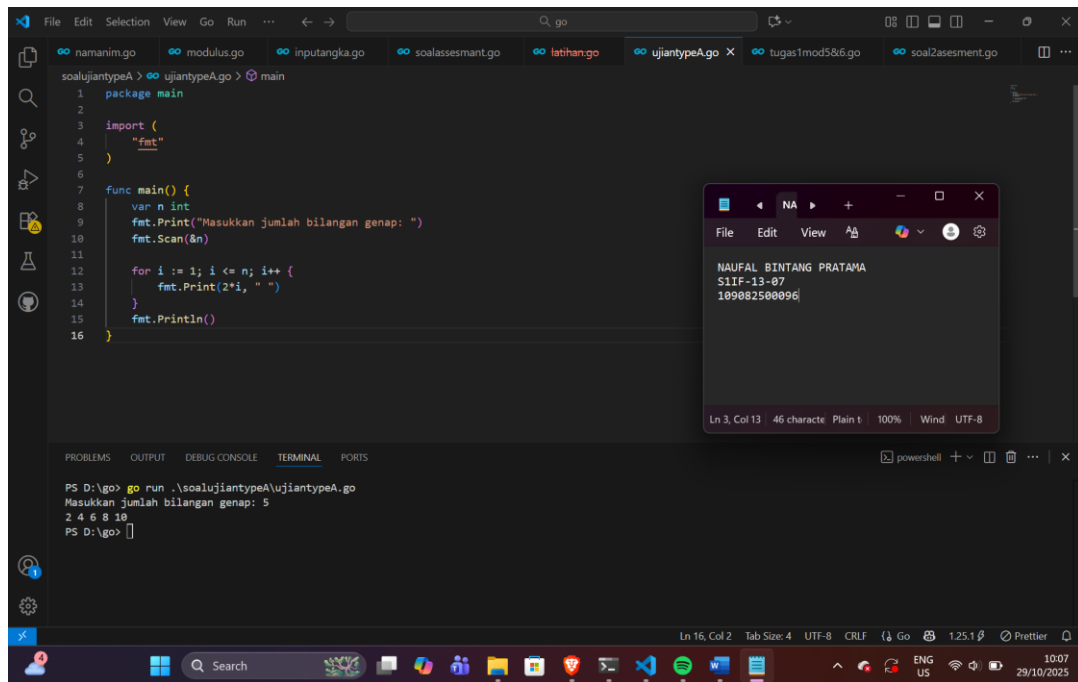
import (
    "fmt"
)

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

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

#### Screenshoot program

//tambahkan tangkapan layar dari program (boleh lebih dari 1 jika diperlukan)  
**CONTOH TANGKAPAN LAYAR: (GUNAKAN NOTEPAD)**



### Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menampilkan deret bilangan genap sebanyak jumlah yang diberikan oleh pengguna. Misal pengguna memasukkan nilai  $n$ , kemudian program menampilkan  $n$  bilangan genap pertama secara berurutan mulai dari angka 2. Perhitungan bilangan genap dilakukan dengan rumus  $2*i$ , di mana  $i$  adalah urutan bilangan genap dari 1 ke  $n$ .

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var x, y int
    fmt.Print("Masukkan hari awal dan hari akhir (x y): ")
    fmt.Scan(&x, &y)
```

```

total := 1

for i := x; i <= y; i++ {

total *= i

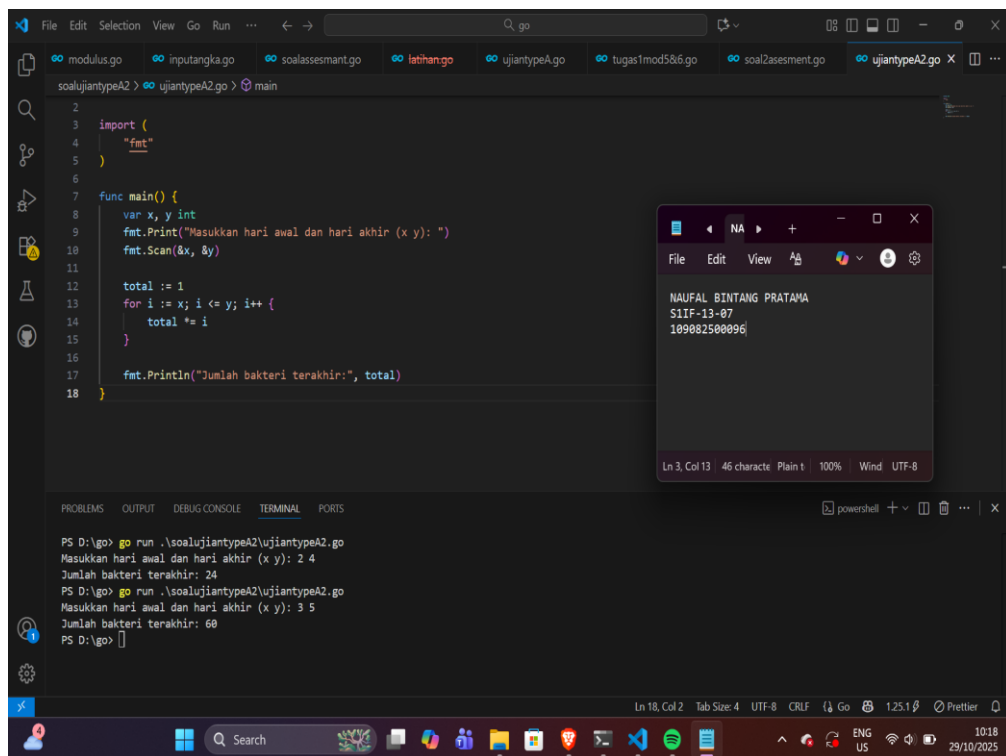
}

fmt.Println("Jumlah bakteri terakhir:", total)

}

```

### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari (x) ke hari (y). Kemudian program meminta hasil perhitungan perkalian semua bilangan dari x hingga y, karena pada setiap hari jumlah bakteri berkembang sebanyak nilai hari tersebut.

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {

```

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

// 1 peti = 800 keping, 1 karung = 80 keping, 1 ikat =
8 keping
peti := keping / 800
sisas := keping - (peti * 800)

karung := sisas / 80
sisas = sisas - (karung * 80)

ikat := sisas / 8
kepingSisa := sisas - (ikat * 8)

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

### Screenshoot program

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var keping int
7     fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")
8     fmt.Scan(&keping)
9
10    // 1 peti = 800 keping, 1 karung = 80 keping, 1 ikat = 8 keping
11    peti := keping / 800
12    sisa := keping - (peti * 800)
13
14    karung := sisa / 80
15    sisa = sisa - (karung * 80)
16
17    ikat := sisa / 8
18    kepingSisa := sisa - (ikat * 8)
19
20    fmt.Printf("%d peti %d karung %d ikat %d keping\n", peti, karung, ikat, kepingSisa)
21 }
```

PS D:\go> go run .\soalujiantypeA3\soalujiantypeA3.go  
Masukkan jumlah keping: 800  
1 peti 0 karung 0 ikat 0 keping  
PS D:\go> go run .\soalujiantypeA3\soalujiantypeA3.go  
Masukkan jumlah keping: 1053  
1 peti 3 karung 1 ikat 5 keping  
PS D:\go>

## Deskripsi program

Program ini berfungsi untuk mengonversi jumlah keping menjadi satuan yang lebih besar, yaitu peti, karung, ikat, dan keping.

Program meminta pengguna memasukkan jumlah keping yang dimiliki.

Kemudian program menghitung berapa banyak peti, karung, ikat, dan keping yang setara, berdasarkan hubungan satuan berikut:

1 peti = 10 karung=10\*80=800 keping

1 karung = 10 ikat=10\*8=80 keping

1 ikat = 8 keping

Proses perhitungan dilakukan dengan pembagian dan pengurangan untuk menentukan jumlah masing-masing satuan secara berurutan dari yang terbesar (peti) ke yang terkecil (keping).