

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**Harding Rafif Dzakwan Permana**

**109082530018**

**S1IF-13-2**

**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.Scan(&n)

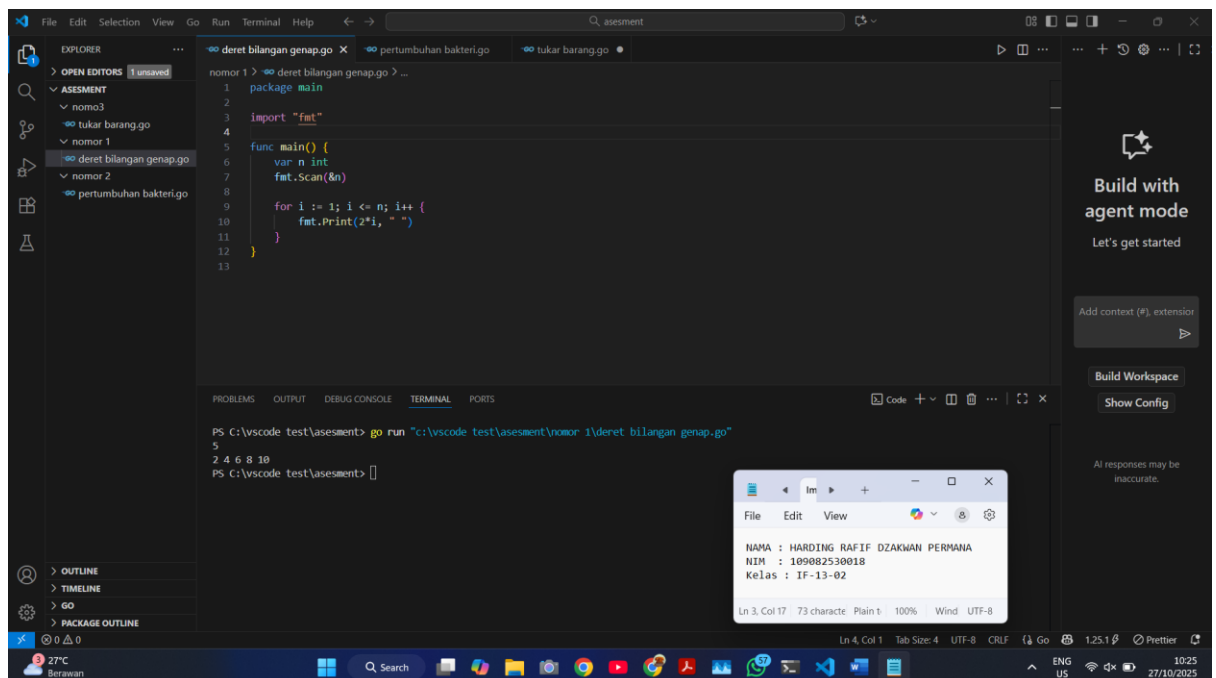
    for i := 1; i <= n; i++ {

        fmt.Print(2*i, " ")

    }

}
```

#### Screenshoot program



### Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menentukan deret bilangan genap dari input an user  
Singkat nya program ini dimulai dengan

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {
```

```
    Mendeklarasikan var n bertipe int
```

```
    fmt.Scan(&n) untuk membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke  
    variabel
```

```
    inisiasi variabel for i := 1; kondisi tidak melebihi nilai  
    i <= n; post increment terus bertambah hingga mencapai  
    nilai n i++ {
```

```
        fmt.Print(2*i, " ") mencetak hasil 2*i (bilangan genap  
        dari i) lalu satu spasi
```

```
    }
```

```
}
```

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int

    fmt.Print("Masukan x dan y :")

    fmt.Scan(&x, &y)

    hasil := x

    fmt.Print("Logika  = ", x)

    for i := x + 1; i <= y; i++ {

        fmt.Print("x", i)

        hasil *= i

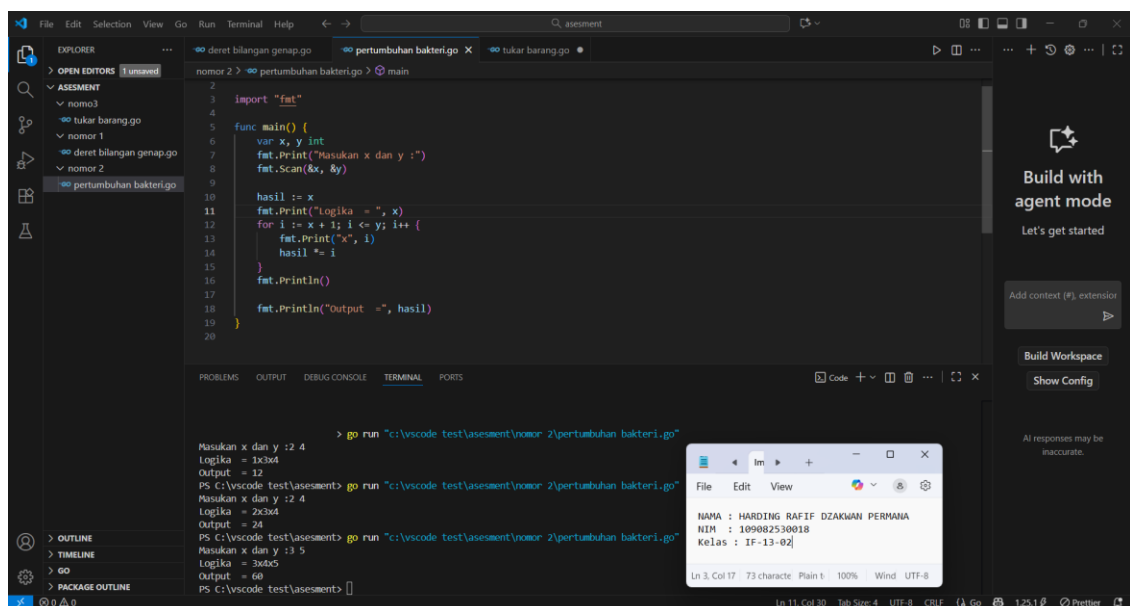
    }

    fmt.Println()

    fmt.Println("Output  =", hasil)

}
```

### Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menghitung jumlah bakteri terakhir dari hari **x** sampai hari **y**

Singkat nya program ini dimulai dengan

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {
```

```
    Mendeklarasikan var x, y bertipe int
```

```
    fmt.Print("Masukan x dan y :") Tempat user memasukan angka
```

```
    fmt.Scan(&x, &y) untuk membaca input dari pengguna dan menyimpannya  
ke variabel
```

```
    hasil := x mulai dari 1 agar jumlah perkalian aman
```

```
    fmt.Print("Logika  = ", x) Mencetak logika = x (tanpa  
garis baris)
```

```
    inisiasi variabel for i := x + 1 ; kondisi tidak melebihi  
nilai i <= y; post increment terus bertambah hingga  
mencapai nilai n i++ {
```

```
        fmt.Print("x", i) menampilkan nilai x lalu nilai i
```

```
        hasil *= i mengambil hasil lalu mengalikannya
```

```
    }
```

```
    fmt.Println() Mencetak garis baru
```

```
    fmt.Println("Output  =", hasil) Menampilkan output lalu  
hasil
```

```
}
```

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var keping int

    fmt.Print("Masukan Angka :")

    fmt.Scan(&keping)


    peti := keping / 800

    sisa := keping % 800

    karung := sisa / 80

    sisa = sisa % 80

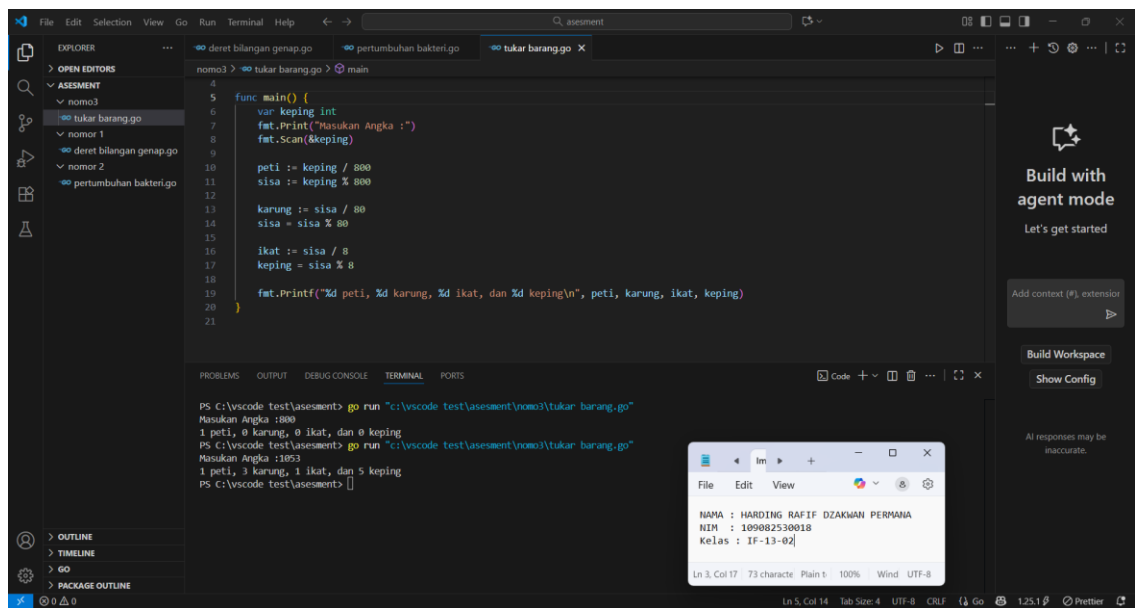
    ikat := sisa / 8

    keping = sisa % 8


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

}
```

## Screenshoot program



## Deskripsi program

Program ini dibuat untuk menukar barang jadi lebih rinci

Singkat nya program dimulai dengan

package main

import "fmt"

func main() {

Mendeklarasikan **var keping** bertipe **int**

**fmt.Print("Masukan Angka :")** Tempat user memasukkan angka

**fmt.Scan(&keping)** untuk membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke variabel

**peti := keping / 800** untuk menentukan jumlah peti

**sisa := keping % 800** sisa keping setelah dibagi

**karung := sisa / 80** untuk menentukan jumlah karung dari sisa

**sisa = sisa % 80** sisa setelah dibagi

**ikat := sisa / 8** untuk menentukan jumlah ikat dari sisa

**keping = sisa % 8** sisa terakhir

```
        fmt.Printf("%d peti, %d karung, %d ikat, dan %d keping\n",  
peti, karung, ikat, keping) mencetak hasil %d untuk bilangan  
bulat  
}
```