**LAPORAN PRAKTIKUM**

**Algoritma Pemrograman**

**EVALUASI**


**Disusun oleh:**

**DYAH IMANSARI**

**109082500130**

**S1IF-13-02**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

**SOAL**

1. **SOAL 1**

   **Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var n, i int

    var hasil int

    hasil = 0



    fmt.Print("input:")

    fmt.Scanln(&n)

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

        hasil += i

        fmt.Print(i/2, " ")

    }

}
```

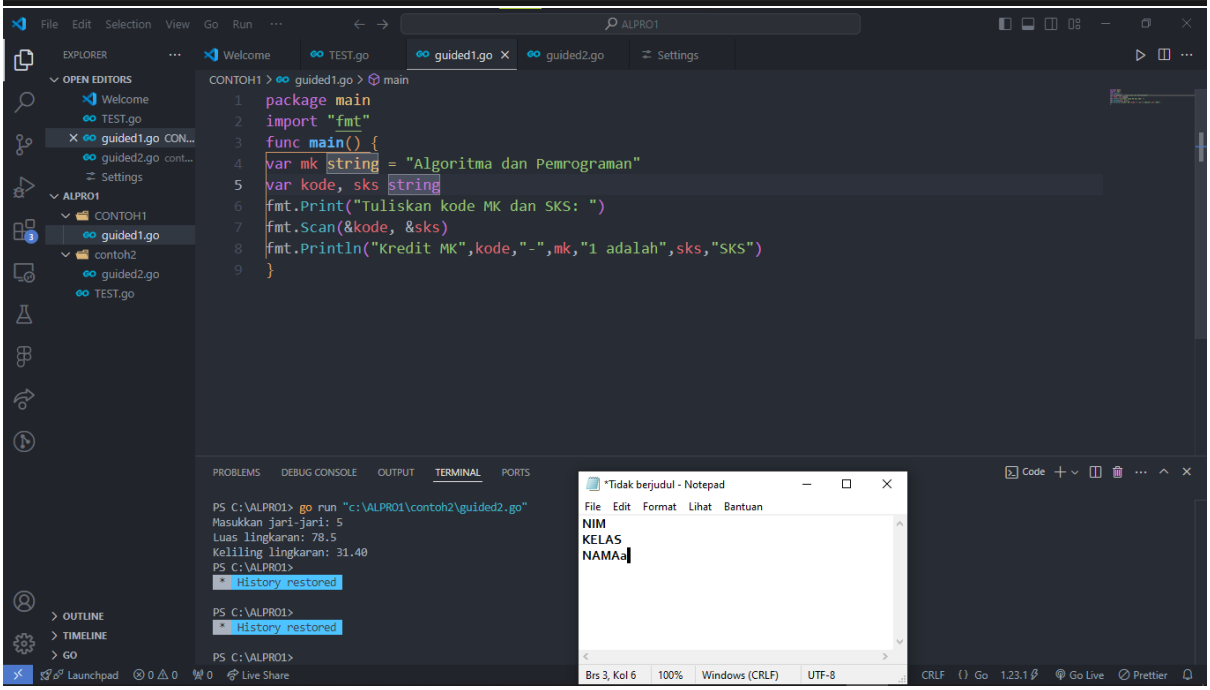
   **Screenshoot program**

soal1-genap.go > main

```go
package main
import "fmt"
func main() {
    var n, i int
    var hasil int
    hasil = 0

    fmt.Print("input:")
    fmt.Scanln(&n)
    for i = 1; i <= n; i++ {
        hasil += i
        fmt.Print(i/2, " ")
    }
}
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\LENOVO\Asesmen> go run "c:\Users\LENOVO\Asesmen\soal1-genap.go"
input:5
1 2 4 5
PS C:\Users\LENOVO\Asesmen> go run "c:\Users\LENOVO\Asesmen\soal1-genap.go"
input:5
1 2 3 4 5
PS C:\Users\LENOVO\Asesmen> go run "c:\Users\LENOVO\Asesmen\soal1-genap.go"
# command-line-arguments
.\soal1-genap.go:5:6: declared and not used: hasil
PS C:\Users\LENOVO\Asesmen> go run "c:\Users\LENOVO\Asesmen\soal1-genap.go"
input:5
1 0 1 0 1
PS C:\Users\LENOVO\Asesmen> go run "c:\Users\LENOVO\Asesmen\soal1-genap.go"
input:5
0 1 1 2 2
PS C:\Users\LENOVO\Asesmen>
```




## Deskripsi program

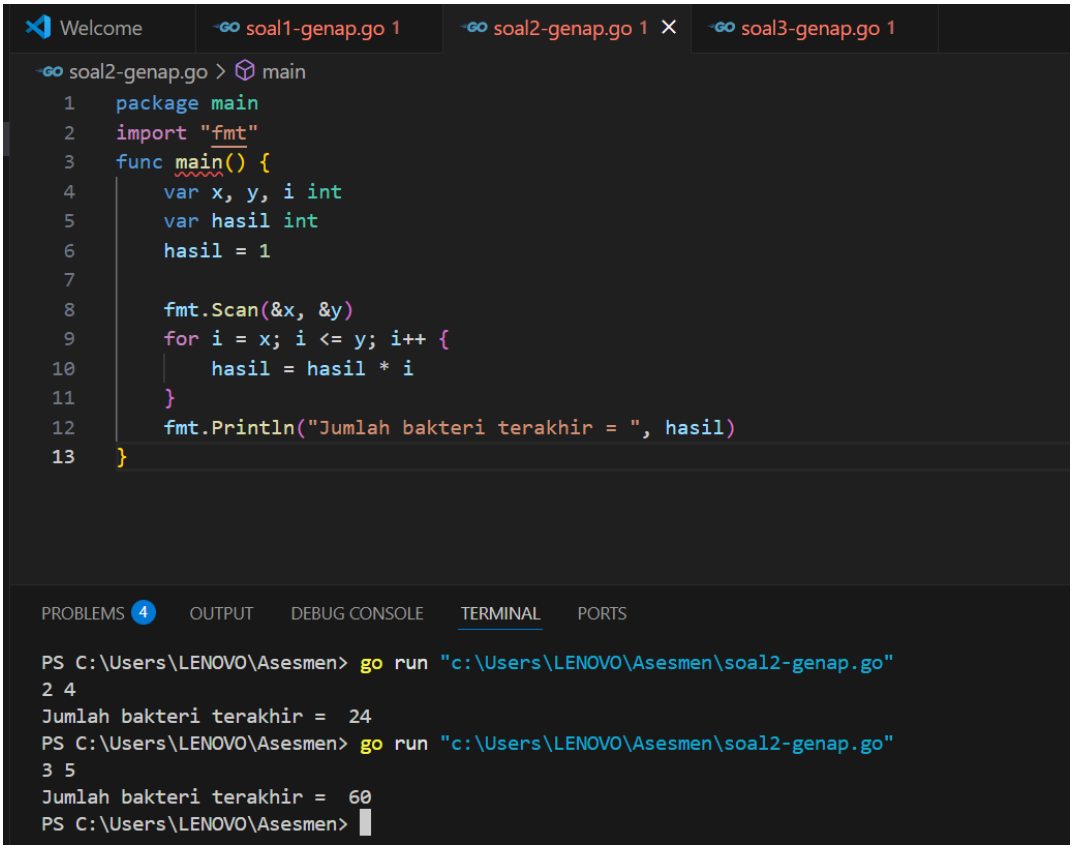
Jelaskan kode yang ada di source code, semakin detal semakin baik nilainya

2. **SOAL 2**

**Source Code**

```
package main

import “fmt”

func main() {

    var x, y, i int

    var hasil int

    hasil = 1



    fmt.Scan(&x, &y)

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

       hasil = hasil * i

    }

    fmt.Println("Jumlah bakteri terakhir = ", hasil)

}
```

**Screenshoot program**




**Deskripsi program**

Scan variable x sebagai hari ke-x bakteri itu dan variable y sebagai hari terakhir bakteri berkembang biak. Untuk mendapatkan jumlah bakteri terakhir dari x sampai y berarti Batasan loop yaitu for i= x; i <= y; i++ dan dihitung menggunakan hasil = hasil * i, hasil = 1 untuk membuat perkalian menghasilkan i itu sendiri.

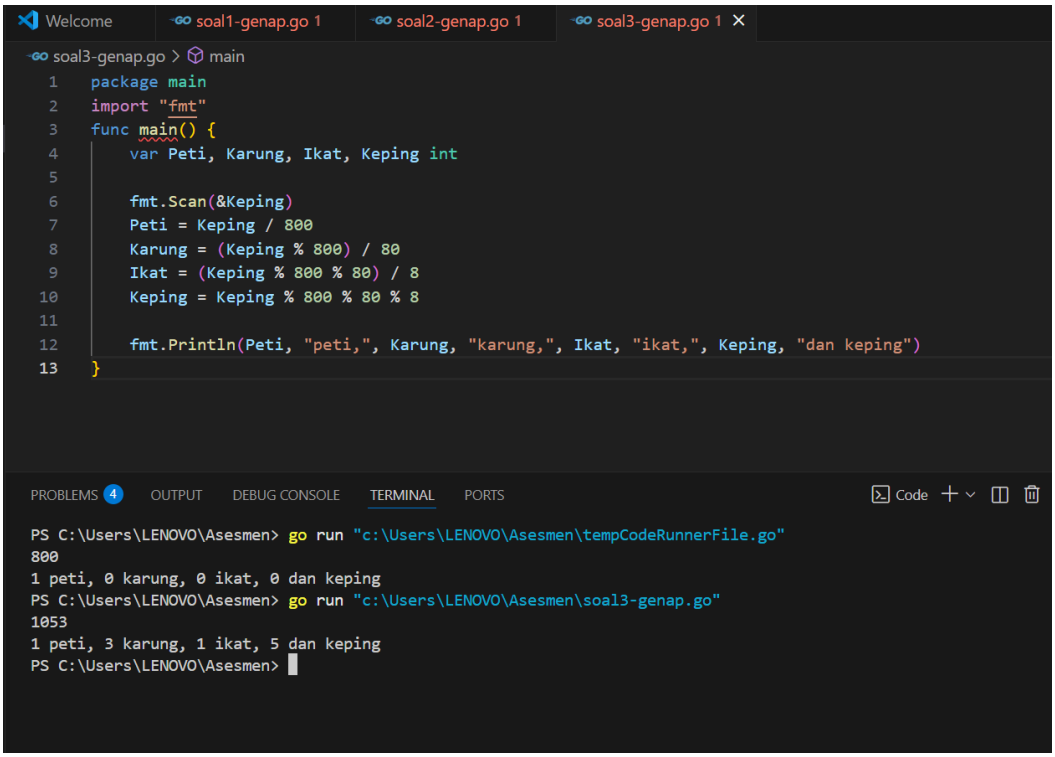
3. **SOAL 3**

**Source Code**

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var Peti, Karung, Ikat, Keping int


    fmt.Scan(&Keping)

    Peti = Keping / 800

    Karung = (Keping % 800) / 80
```

```
        Ikat = (Keping % 800 % 80) / 8

        Keping = Keping % 800 % 80 % 8


        fmt.Println(Peti, "peti,", Karung, "karung,", Ikat,
    "ikat,", Keping, "dan keping")

    }
```

**Screenshoot program**




**Deskripsi program**

Dari soal berarti 1 peti = 800 keping, 1 karung = 80 keping. Untuk mendapatkan peti berarti keping/800, karung berarti hasil sisa keping dari pembagian tadi bagi 8, ikat berarti sisa pembagian sebelumya dibagi 8, dan keping berarti sisa pembagian semua tadi.