

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

**ASSESMENT**



**Disusun oleh:**

**Rafi Ramadhan**

**109082500140**

**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 int
    fmt.Print("Masukkan jumlah bilangan genap: ")
    fmt.Scan(&n)

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

#### Screenshoot program

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7     fmt.Print("Masukkan jumlah bilangan genap: ")
8     fmt.Scan(&n)
9
10    fmt.Print("Hasil: ")
11    for i := 1; i <= n; i++ {
12        fmt.Print(2*i)
13        fmt.Print(", ")
14    }
15 }
16
```

Nama Rafi Ramadhan  
NIM : 109082500140  
Kelas : S1IF-13-02

PS C:\UJIAN> go run soala.go  
Masukkan jumlah bilangan genap: 5  
Hasil: 2, 4, 6, 8, 10,

### Deskripsi program

Menampilkan deret bilangan genap secara berurut sesuai jumlah yang dimasukkan oleh user/pengguna.

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

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

```

        fmt.Scan(&y)

        hasil := 1

        for i = x; i <= y; i++ {
            hasil = hasil*i
        }

        fmt.Println("Jumlah bakteri pada hari ke-", y,
            "adalah:", hasil)
    }
}

```

### Screenshoot program

```

1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var x, y, i int
7      fmt.Print("Masukkan hari awal: ")
8      fmt.Scan(&x)
9      fmt.Print("Masukkan hari akhir: ")
10     fmt.Scan(&y)
11     hasil := 1
12     for i = x; i <= y; i++ {
13         hasil = hasil*i
14     }
15
16     fmt.Println("Jumlah bakteri pada hari ke-", y, "adalah:", hasil)
17 }

```

PS C:\UJIAN> go run soal2.go  
 Masukkan hari awal: 3  
 Masukkan hari akhir: 5  
 Jumlah bakteri pada hari ke- 5 adalah: 60

### Deskripsi program

menghitung jumlah bakteri pada hari tertentu dengan setiap harinya bakteri berkembang sebanyak kelipatan dari nomor harinya.

## 3. SOAL 3

### Source Code

```

package main

import "fmt"

func main() {

```

```

var keping, peti, sisa, karung, ikat int

fmt.Print("Masukkan jumlah keping: ")

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, %d
keping\n", peti, karung, ikat, sisa)
}

```

## Screenshoot program

```

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

```

Terminal Output:

```

PS C:\UJIAN> go run soal3.go
Masukkan jumlah keping: 1053
1 peti, 3 karung, 1 ikat, 5 keping

```

**Deskripsi program**

Mengonversi jumlah keping menjadi satuan yang lebih besar.