

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

**EVALUASI**



**Disusun oleh:**

**OFI ANDRE KHOIRUNIZA**

**109082500061**

**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.Scan(&n)

    for i := 0; i < n; i++ {

        fmt.Print(2*i+1, " ")

    }

}
```

#### Screenshoot program

```
soal1.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var n int
7     fmt.Scan(&n)
8
9     for i := 0; i < n; i++ {
10         fmt.Print(2*i+1, " ")
11     }
12 }
```

```
PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asesment> go run soal1.go
5
1 3 5 7 9
PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asesment>
```

Nama Ofi Andre Khoiruniza  
Kelas: SIIF-13-07  
NIM: 109082500061

Ln 1, Col 13 | 64 karakter | Teks b | 100% | Wind UTF-8

### Deskripsi program

Program ini dirancang untuk mencetak deret bilangan ganjil sebanyak n bilangan pertama. Program menerima input bilangan bulat n yang menentukan panjang deret, kemudian menggunakan loop untuk mencetak n bilangan ganjil pertama dengan rumus  $2*i+1$  yang menghasilkan bilangan ganjil berurutan, dan hasilnya dicetak dalam satu baris tanpa pemisah yang jelas selain spasi.

## 2. SOAL 2

### Source Code

```
package main

import "fmt"

func main() {

    var x, y int

    fmt.Scan(&x, &y)
```

```

    jumlah := 1

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

        jumlah *= i

    }

    fmt.Println(jumlah)

}

```

### Screenshoot program

```

-Go soal2.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var x, y int
7
8     fmt.Scan(&x, &y)
9     jumlah := 1
10    for i := x; i <= y; i++ {
11        jumlah *= i
12    }
13    fmt.Println(jumlah)
14 }

```

```

PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asesment> go run soal2.go
2 5
120
PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asesment> go run soal2.go
3 5
60
PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asesment>

```

Nama: Ofi Andre Khoiruniza  
 Kelas: S1IF-13-07  
 NIM: 109082500061

### Deskripsi program

Program ini bertujuan untuk menghitung hasil perkalian beruntun (product) dari semua bilangan bulat dalam suatu rentang. Program menerima dua bilangan bulat x dan y sebagai batas bawah dan atas, lalu menggunakan loop untuk mengalikan semua bilangan dari x hingga y ke dalam variabel jumlah. Namun, terdapat kesalahan logika karena variabel jumlah dikalikan dengan 1 di setiap iterasi, sehingga hasilnya selalu 1, bukan hasil perkalian yang diharapkan.

### 3. SOAL 3

#### Source Code

```

package main

import "fmt"

```

```

func main () {

    var peti, karung, ikat, keping, total int

    fmt.Scan(&total)

    peti = total / 800

    karung = (total % 800) / 100

    ikat = (total % 800 % 100) / 10

    keping = (total % 800) % 10

    fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat,
    "ikat", keping, "keping")

}

```

## Screenshoot program

```

soal3.go > main
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main () {
6     var peti, karung, ikat, keping, total int
7
8     fmt.Scan(&total)
9     peti = total / 800
10    karung = (total % 800) / 100
11    ikat = (total % 800 % 100) / 10
12    keping = (total % 800) % 10
13
14    fmt.Println(peti, "peti", karung, "karung", ikat, "ikat", keping, "keping")
15
16
17 }

```

PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asessment> go run soal3.go  
 1000  
 1 peti 2 karung 0 ikat 0 keping  
 PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asessment> go run soal3.go  
 949  
 1 peti 1 karung 4 ikat 9 keping  
 PS C:\Kuliah\Semester 1\Algoritma Pemrograman\asessment>

Nama Ofi Andre Khoiruniza  
 Kelas: S1IF-13-07  
 NIM: 109082500061  
 Ln 1, Col 13 | 64 karakter | Teks bi | 100% | Wind | UTF-8

**Deskripsi program**

program ini merupakan sebuah konverter bilangan yang mengubah total keping menjadi satuan yang lebih besar yaitu peti, karung, ikat, dan keping. Program ini menerima input sebuah bilangan bulat total yang merepresentasikan jumlah keping, kemudian menghitung berapa peti (setara 800 keping), karung (setara 100 keping), ikat (setara 10 keping), dan sisa keping yang tersisa, lalu menampilkan hasilnya dalam format yang mudah dibaca.