

Nama : Rafi Ubaid Putra

Nim : 2311102244

Kelas : IF-11-G

SOAL 1

```
package main

import "fmt"

func potongBilangan(bilangan int) (int, int) {

    bagian1 := bilangan / 100
    bagian2 := bilangan % 100

    return bagian1, bagian2
}

func main() {
    var bilangan int

    fmt.Print("Masukan bilangan: ")
    fmt.Scan(&bilangan)

    bagian1, bagian2 := potongBilangan(bilangan)

    if bilangan <= 100 {
        fmt.Println("Bilangan harus lebih besar dari 100")
    } else {
        if bilangan%2 == 0 {
            fmt.Println(bagian1)
            fmt.Println(bagian2)
```

```
    }  
  
    }  
}
```

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func potongBilangan(bilangan int) (int, int) {
```

```
    bagian1 := bilangan / 100
```

```
    bagian2 := bilangan % 100
```

```
    return bagian1, bagian2
```

```
}
```

```
func main() {
```

```
    var bilangan int
```

```
    fmt.Print("Masukan bilangan: ")
```

```
    fmt.Scan(&bilangan)
```

```
    bagian1, bagian2 := potongBilangan(bilangan)
```

```
    if bilangan <= 100 {
```

```
        fmt.Println("Bilangan harus lebih besar dari 100")
```

```
    } else {
```

```
        if bilangan%2 == 0 {
```

```
            fmt.Println(bagian1)
```

```
            fmt.Println(bagian2)
```

```
        }
```

```
}  
}
```

SOAL 2

```
package main  
  
import "fmt"  
  
func main() {  
    var peserta int  
    var tiket int  
  
    fmt.Print("Jumlah Peserta : ")  
    fmt.Scanln(&peserta)  
  
    if peserta < 1 {  
        fmt.Println("Kode kurang dari 4 angka ")  
    } else {  
  
        for i := 0; i < peserta; i++ {  
            fmt.Print("Masukan nomor tiket peserta acara ", i+1, ": ")  
            fmt.Scan(&tiket)  
            if tiket%2 == 0 {  
                fmt.Println("Hadiah Utama")  
            } else if tiket%2 != 0 {  
                fmt.Println("Hadiah Sembako")  
            } else {  
                fmt.Println("Hadiah Konsol")  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
}  
  
}
```

Deskripsi

Pertama program meminta input jumlah peserta lalu jika peserta lebih dari 1 maka akan masuk ke if untuk mengecek kode tiket dan pengguna di minta input kode tiketnya disini menggunakan modulus %2 jika hasilnya 0 maka genap dan di berikan hadiah utama lalu jika hasilnya bukan 0 / !=0 maka ganjil mendapatkan sembako lalu jika semuanya tidak masuk mendapatkan konsol

SOAL 3

```
package main  
  
import "fmt"  
  
func main() {  
    var n int  
    var m int  
  
    fmt.Print("Masukan Pembilang (n): ")  
    fmt.Scanln(&n)  
    fmt.Print("Masukan Pembilang (n): ")  
    fmt.Scanln(&m)  
  
    hasilPembagian := n / m  
  
    hasilModulus := n % m  
  
    fmt.Println("Hasil pembagian dari ", n, " dengan ", m, " adalah: ", hasilPembagian)  
    fmt.Println("Sisa dari pembagian ", n, " dengan ", m, " adalah: ", hasilModulus)  
}
```

Deskripsi

Pertama program meminta input n yaitu kode pembilang lalu menginputkan m yaitu penyebut lalu masuk ke proses pembagian n / m dan menampilkanya lalu kode yang tersisa pada baris kedua menggunakan modulus $n \% m$