```
Nama: Titanio Francy Naddiansa
NIM: 2311102289
Kelas: IF-11-H

Soal no 1
Source Code
package main
import (
```

```
"fmt"
)
func main() {
  var num int
  fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif lebih dari 100: ")
  fmt.Scan(&num)
  digit1 := num / 100
  digit2 := (num / 10) \% 10
  digit3 := num % 10
  fmt.Println("Hasil pemotongan:")
  fmt.Println(digit1, digit2, digit3)
  rataRata := (digit1 + digit2 + digit3) / 3
  fmt.Println("Rata-rata dari ketiga bilangan:", rataRata)
}
```

### **Screnshoot Program**

```
PS C:\Go lang> go run "c:\Go lang\ujianquizpraktikum.go"
Masukkan bilangan bulat positif lebih dari 100:
542
Hasil pemotongan:
5 4 2
Rata-rata dari ketiga bilangan: 3
```

## **Deskripsi Program**

Program ini berfungsi untuk memecah bilangan bulat positif yang dimasukkan menjadi tiga digit. Setiap digit dari bilangan tersebut diambil satu per satu, lalu ditampilkan sebagai hasil pemotongan. Setelah itu, program menghitung rata-rata dari ketiga digit tersebut.

Misalnya, ketika memasukkan angka 542, program akan memotongnya menjadi 5, 4, dan 2. Kemudian, rata-rata dari ketiga angka tersebut dihitung, yang hasilnya adalah 3.

#### Soal no 2

```
Source Code
```

```
import (
   "fmt"
   "strconv"
)

func cekHadiah(tiket int) string {
   strTiket := strconv.Itoa(tiket)
   genap := true
   ganjil := true

for _, digit := range strTiket {
   d := int(digit - '0')
   if d%2 == 0 {
      ganjil = false
   } else {
      genap = false
```

```
}
  if genap {
    return "Hadiah Utama"
  } else if ganjil {
    return "Hadiah Sembako"
  } else {
    return "Hadiah Konsol"
}
func main() {
  var N int
  var hadiahUtama, hadiahSembako, hadiahKonsol int
  fmt.Print("Masukkan jumlah peserta acara: ")
  fmt.Scan(&N)
  for i := 1; i \le N; i++ \{
    var tiket int
    fmt.Printf("Masukkan nomor tiket peserta %d: ", i)
    fmt.Scan(&tiket)
    hadiah := cekHadiah(tiket)
    fmt.Println(hadiah)
    switch hadiah {
    case "Hadiah Utama":
       hadiahUtama++
    case "Hadiah Sembako":
       hadiahSembako++
```

```
case "Hadiah Konsol":
    hadiahKonsol++
}

fmt.Println("Jumlah:")

fmt.Println("Hadiah Utama:", hadiahUtama)

fmt.Println("Hadiah Sembako:", hadiahSembako)

fmt.Println("Hadiah Konsol:", hadiahKonsol)
}
```

# **Screnshoot Output**

```
PS C:\Go lang> go run "c:\Go lang\ujianquizpraktikum.go"
Masukkan jumlah peserta acara:

Masukkan nomor tiket peserta 1: 55466
Hadiah Konsol
Masukkan nomor tiket peserta 2: 44444
Hadiah Utama
Masukkan nomor tiket peserta 3: 68787
Hadiah Konsol
Jumlah:
Hadiah Utama: 1
Hadiah Sembako: 0
Hadiah Konsol: 2
```

### **Deskripsi Program**

Program ini menentukan hadiah yang diperoleh peserta berdasarkan nomor tiket mereka. Setiap tiket dicek apakah semua digitnya genap akan mendapat Hadiah Utama. Lalu, semua digit ganjil akan mendapat Hadiah Sembako, atau campuran ganjil dan genap akan mendapat Hadiah Konsol. Setelah memproses semua tiket, program menampilkan jumlah peserta yang menerima masing-masing jenis hadiah.

### Soal no 3

### **Source Code**

```
package main
import (
  "fmt"
)
func pembagian(n int, m int) int {
  if n < m {
    return 0
  }
  return 1 + pembagian(n-m, m)
}
func sisaPembagian(n int, m int) int {
  if n < m {
    return n
  }
  return sisaPembagian(n-m, m)
}
func main() {
  var n, m int
  fmt.Print("Masukkan bilangan pembilang (n): ")
  fmt.Scan(&n)
  fmt.Print("Masukkan bilangan penyebut (m): ")
  fmt.Scan(&m)
  hasil := pembagian(n, m)
```

```
sisa := sisaPembagian(n, m)

fmt.Printf("Hasil dari pembagian %d dengan %d adalah: %d\n", n, m, hasil)

fmt.Printf("Sisa dari pembagian adalah: %d\n", sisa)
}
```

## **Screnshoot Program**

```
PS C:\Go lang> go run "c:\Go lang\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan bilangan pembilang (n): 55
Masukkan bilangan penyebut (m): 30
Hasil dari pembagian 55 dengan 30 adalah: 1
Sisa dari pembagian adalah: 25
```

## **Deskripsi Program**

Program ini menghitung hasil pembagian dan sisa pembagian dua bilangan bulat positif menggunakan metode pengurangan berulang dengan algoritma rekursif. Fungsi pembagian menghitung hasil pembagian dengan mengurangi bilangan pembilang (n) secara berulang dengan penyebut (m) hingga tidak bisa dikurangi lagi. Fungsi sisa pembagian menghitung sisa dari pengurangan tersebut. Program akan menampilkan hasil pembagian dalam bentuk bilangan bulat dan sisa pembagiannya.