

NAMA : RIZKULLOH ALPRIYANSAH

NIM : 2311102142

KELAS: IF-11-08

## TIPE C

### 1. (Digit)

#### Source Code

```
// Rizkulloh Alpriyansah
// 2311102142
package main

import (
    "fmt"
    "math"
)

func Bilangan_2311102142(bil int) (int, int) {
    digit := len(fmt.Sprintf("%d", bil))
    tengah := digit / 2

    if digit%2 == 0 {
        bil1 := bil / int(math.Pow(10, float64(tengah)))
        bil2 := bil % int(math.Pow(10, float64(tengah)))
        return bil1, bil2
    } else {
        bil1 := bil / int(math.Pow(10, float64(tengah)))
        bil2 := bil % int(math.Pow(10, float64(tengah)))
        return bil1, bil2
    }
}

func main() {
    var bil int

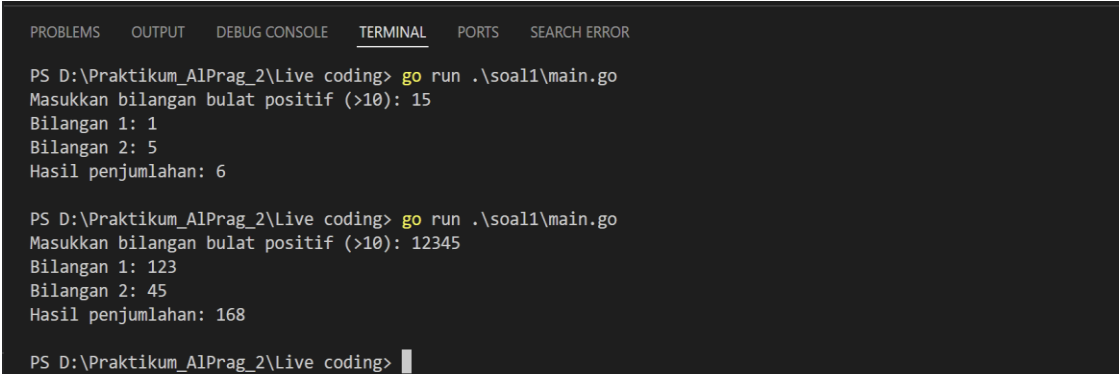
    fmt.Print("Masukkan bilangan bulat positif (>10): ")
    fmt.Scan(&bil)

    if bil <= 10 {
```

```
        fmt.Println("Bilangan harus lebih besar dari 10.")
    } else {
        bil1, bil2 := Bilangan_2311102142(bil)

        fmt.Println("Bilangan 1:", bil1)
        fmt.Println("Bilangan 2:", bil2)
        fmt.Println("Hasil penjumlahan:", bil1+bil2)
    }
    fmt.Println("")
}
```

## Screenshot Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  SEARCH ERROR

PS D:\Praktikum_AlPrag_2\Live coding> go run .\soal1\main.go
Masukkan bilangan bulat positif (>10): 15
Bilangan 1: 1
Bilangan 2: 5
Hasil penjumlahan: 6

PS D:\Praktikum_AlPrag_2\Live coding> go run .\soal1\main.go
Masukkan bilangan bulat positif (>10): 12345
Bilangan 1: 123
Bilangan 2: 45
Hasil penjumlahan: 168

PS D:\Praktikum_AlPrag_2\Live coding> 
```

## 2. (Bukber IF)

### Source Code

```
//Rizkulloh Alpriansah
//2311102142
package main

import (
    "fmt"
    "strconv"
)

func Hadiah_2311102142(nomor int) string {
    angka := strconv.Itoa(nomor)
    Angka := make(map[rune]bool)
    AngkaSamaSemua := true
    AngkaBerulang := false

    for i, angkaSekarang := range angka {
        if i > 0 && angkaSekarang != rune(angka[0]) {
            AngkaSamaSemua = false
        }
        if Angka[angkaSekarang] {
            AngkaBerulang = true
        }
        Angka[angkaSekarang] = true
    }

    if AngkaSamaSemua {
        return "Hadiah A"
    }
    if AngkaBerulang {
        return "Hadiah C"
    }
    return "Hadiah B"
}

func main() {
    var jumlahPeserta int
    fmt.Print("Masukkan jumlah peserta: ")
    fmt.Scan(&jumlahPeserta)

    var hadiahA, hadiahB, hadiahC int
```

```

for i := 1; i <= jumlahPeserta; i++ {
    var nomorKartu int
    fmt.Printf("Masukkan nomor kartu peserta ke-%d: ", i)
    fmt.Scan(&nomorKartu)

    hadiah := Hadiah_2311102142(nomorKartu)
    fmt.Println(hadiah)

    switch hadiah {
    case "Hadiah A":
        hadiahA++
    case "Hadiah B":
        hadiahB++
    case "Hadiah C":
        hadiahC++
    }
}

fmt.Printf("\nJumlah yang memperoleh Hadiah A: %d\n", hadiahA)
fmt.Printf("Jumlah yang memperoleh Hadiah B: %d\n", hadiahB)
fmt.Printf("Jumlah yang memperoleh Hadiah C: %d\n", hadiahC)
}

```

## Screenshot Output

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
PS D:\Praktikum_AI\Prag_2\Live coding> go run .\soal2\main.go
Masukkan jumlah peserta: 3
Masukkan nomor kartu peserta ke-1: 333
Hadiah A
Masukkan nomor kartu peserta ke-2: 123
Hadiah B
Masukkan nomor kartu peserta ke-3: 898
Hadiah C

Jumlah yang memperoleh Hadiah A: 1
Jumlah yang memperoleh Hadiah B: 1
Jumlah yang memperoleh Hadiah C: 1
PS D:\Praktikum_AI\Prag_2\Live coding>

```

### 3. (Perkalian dengan cara penjumlahan)

#### Source Code

```
// Rizkulloh Alpriansah
// 2311102142
package main

import "fmt"

func PerkalianRekursif_2311102142(n, m int) int {
    if m == 0 {
        return 0
    }
    return n + PerkalianRekursif_2311102142(n, m-1)
}

func main() {
    var n, m int

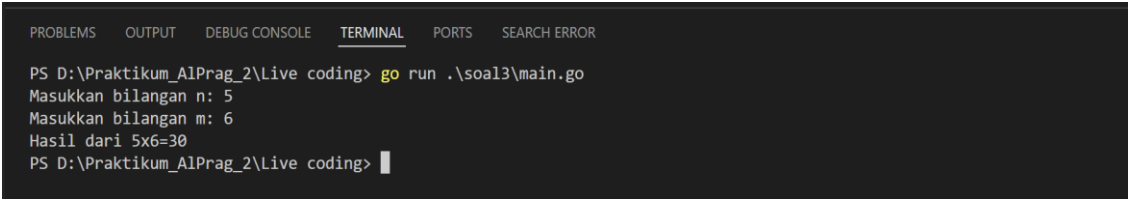
    fmt.Print("Masukkan bilangan n: ")
    fmt.Scan(&n)

    fmt.Print("Masukkan bilangan m: ")
    fmt.Scan(&m)

    Total := PerkalianRekursif_2311102142(n, m)

    fmt.Printf("Hasil dari %dx%d=%d ", n, m, Total)
}
```

#### Screenshot Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  SEARCH ERROR

PS D:\Praktikum_AlPrag_2\Live coding> go run .\soal3\main.go
Masukkan bilangan n: 5
Masukkan bilangan m: 6
Hasil dari 5x6=30
PS D:\Praktikum_AlPrag_2\Live coding> |
```