

SOAL EVALUASI

Soal 1: Doi Cakep Banget Woi

Buatlah program untuk mengetahui peluang seberapa besar doi mencintaimu balik dengan indikator caranya menanggapi sebuah pesan. Dengan aturan:

- Jika doi membaca pesanmu lalu membalasnya maka peluangnya 80% dengan pesan “Tinggal cari tanggal jadian nich”
- Jika doi membaca pesanmu tanpa membalasnya maka peluangnya 45% dengan pesan “Lu bukan prioritas dia bro”
- Jika doi tidak membaca dan tidak membalasnya maka peluangnya adalah 10% dengan pesan “Semangat yaa bro sepertinya anda NT”
- Selain itu maka peluangnya 1% dengan pesan “Move on bro!”

Note: Ketika mengetikan “selesai” maka program akan berhenti

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var answer bool

    fmt.Print("Apakah doi membaca pesan mu? (1/0): ")
    fmt.Scanf("%t\n", &answer)

    if !answer {
        fmt.Print("Apakah kamu di blokir? (1/0): ")
        fmt.Scanf("%t\n", &answer)

        if answer {
            fmt.Println("Move on bro!")
        } else {
            fmt.Println("Semangat yaa bro sepertinya anda NT")
        }
    } else {
        fmt.Print("Apakah pesan kamu di balas? (1/0): ")
        fmt.Scanf("%t\n", &answer)

        if answer {
            fmt.Println("Tinggal cari tanggal jadian nich")
        } else {
            fmt.Println("Lu bukan prioritas dia bro")
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Soal 2: Kapal Budiono Siregar

Sebuah kapal ferry yang berada pada bidang koordinat (x,y) memiliki posisi awal (0,0). Buatlah program untuk memberikan set intruksi berupa string kapal ferry untuk berpindah. Intruksi berupa karakter R (Right) untuk menjalankan kapal ke kanan, L (Left) untuk menjalankan kapal ke kiri, U (Up) untuk menjalankan kapal ke atas, dan D (Down) untuk menggerakkan kapal ke bawah. Setiap satu intruksi bernilai satu poin koordinat.

Inputan merupakan set intruksi bertipe string.

Output merupakan posisi terakhir kapal setelah menerima set intruksi.

Contoh :

- Misal set intruksi : “RRRDDL”

Kapal yang semula berada pada (0,0) berjalan ke kanan 3 kali, posisi menjadi (3,0) kemudian bergerak ke bawah 2 kali menjadi (3, -2) kemudian bergerak kekiri satu kali menjadi (2,-2) • Misal set intruksi : “RURU”

Kapal yang semula berada pada (0,0) bergerak ke kanan menjadi (1,0) kemudian bergerak ke atas (1,1) kemudian bergerak ke kanan lagi (2,1) dan terakhir ke atas (2,2)

Output yang diminta:

```
Masukan perintah : RRRDDL  
Posisi kapal ada di koordinat (2,-2)
```

```
Masukan perintah : RURU  
Posisi kapal ada di koordinat (2,2)
```

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "strings"  
)
```

```
func main() {  
    var perintah string  
    var x, y int
```

```

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

splitted := strings.Split(perintah, "")

for i := 0; i < len(splitted); i++ {
    perintah = strings.ToLower(splitted[i])

    if perintah == "r" {
        x++
    } else if perintah == "l" {
        x--;
    } else if perintah == "u" {
        y++
    } else if perintah == "d" {
        y--;
    }
}

fmt.Printf("Posisi kapal ada di koordinat (%d, %d)\n", x, y)
}

```

Soal 3: Kapan Bukber Gaes?

Buatlah sebuah program yang dimana user diminta untuk memasukan sebuah data dari jumlah peserta acara bukber, yang nantinya akan digunakan dalam pembagian hadiah berdasarkan nomor dari peserta itu sendiri, dimana ketika nomor peserta memiliki angka yang sama maka akan mendapatkan hadiah A, kemudian jika nomor peserta memiliki angka berurut maka akan mendapatkan hadiah B, selain tipe nomor peserta pada hadiah A dan B, maka peserta mendapatkan hadiah C

Note: Nomor peserta sudah pasti 3 angka, seperti 333, 123, 645

Output yang diminta:

```
Masukan jumlah peserta: 3
Masukan nomor kartu peserta ke-1 333
Hadiah A
Masukan nomor kartu peserta ke-2 123
Hadiah B
Masukan 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
```

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n, a, b, c, x int

    fmt.Print("Masukan jumlah peserta: ")
    fmt.Scan(&n)

    for i := 1; i <= n; i++ {
        fmt.Printf("Masukan nomor kartu peserta ke-%d: ", i)
        fmt.Scan(&x)

        d1 := x / 100
        d2 := (x % 100) / 10
        d3 := x % 10

        if d1 == d2 && d2 == d3 {
            a++
            fmt.Println("Hadiah A")
        } else if (d1 < d2 && d2 < d3) || (d1 > d2 && d2 > d3) {
            b++
            fmt.Println("Hadiah B")
        } else {
            c++
            fmt.Println("Hadiah C")
        }
    }

    fmt.Println("Jumlah yang memperoleh Hadiah A:", a)
    fmt.Println("Jumlah yang memperoleh Hadiah B:", b)
```

```
    fmt.Println("Jumlah yang memperoleh Hadiah C:", c)  
}
```