

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1
PERTEMUAN 14



DISUSUN OLEH:
Muhamad Faza Fahri Aziz
103112400072
S1 IF-12-01
DOSEN:
Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024/2025

SOAL LATIHAN

Statement perulangan

1.

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Scanln(&n)
    count := 0
    for i := 1; i <= n; i++ {
        if i%2 != 0 {
            count++
        }
    }

    fmt.Printf("Terdapat %d bilangan ganjil\n", count)
}
```

Output:

```
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 1\1
atsol1.go"
3
Terdapat 2 bilangan ganjil
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 1\1
atsol1.go"
2
Terdapat 1 bilangan ganjil
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 1\1
atsol1.go"
7
Terdapat 4 bilangan ganjil
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 1\1
atsol1.go"
10
Terdapat 5 bilangan ganjil
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1>
```

Deskripsi Program: program yang digunakan untuk menghitung banyaknya ganjil pada angka yang di inputkan

2.

Source Code:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var n int
    fmt.Scanln(&n)

    if n == 1 {
        fmt.Println("Bukan prima")
        return
    }
    isPrime := true
    for i := 2; i < n; i++ {
        if n%i == 0 {
            isPrime = false
            break
        }
    }

    if isPrime {
        fmt.Println("Prima")
    } else {
        fmt.Println("Bukan prima")
    }
}
```

Output:

```

PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 2\latsol 2.go"
5
Prima
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 2\latsol 2.go"
12
Bukan prima
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 2\latsol 2.go"
19
Prima
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run "c:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1\pertemuan 14\LATSOL 2\latsol 2.go"
72
Bukan prima
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1>

```

Deskripsi Program: program yang digunakan untuk menentukan angka yang di masukan prima atau bukan prima

3.

Source Code:

```

package main

import (
    "bufio"
    "fmt"
    "os"
    "strings"
)

func main() {

    expected := []string{"merah", "kuning", "hijau", "ungu"}
    scanner := bufio.NewScanner(os.Stdin)
    isSuccess := true

    fmt.Println("Masukkan urutan warna untuk 5 percobaan:")
    for i := 1; i <= 5; i++ {
        fmt.Printf("Percobaan %d: ", i)
    }
}

```

```

scanner.Scan()
input := scanner.Text()
colors := strings.Split(input, " ")

if len(colors) != 4 {
    fmt.Println("Input tidak valid. Harus memasukkan 4 warna.")
    isSuccess = false
    break
}

for j, color := range colors {
    if color != expected[j] {
        isSuccess = false
        break
    }
}

if !isSuccess {
    break
}

if isSuccess {
    fmt.Println("BERHASIL: true")
} else {
    fmt.Println("BERHASIL: false")
}
}

```

Output:

```
Masukkan urutan warna untuk 5 percobaan:
Percobaan 1: merah kuning hijau ungu
Percobaan 2: merah kuning hijau ungu
Percobaan 3: merah kuning hijau ungu
Percobaan 4: merah kuning hijau ungu
Percobaan 5: merah kuning hijau ungu
BERHASIL: true
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> go run o"
Masukkan urutan warna untuk 5 percobaan:
Percobaan 1: merah kuning hijau ungu
Percobaan 2: merah kuning hijau ungu
Percobaan 3: merah kuning hijau ungu
Percobaan 4: ungu merah kuning hijau
BERHASIL: false
PS C:\Users\fazaf\OneDrive\Documents\ALPRO_1> 
```

Deskripsi Program: Sebuah program yang menentukan string yang di masukan benar atau salah apabila ada string yang salah di inputkan maka program akan stop bekerja

