

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1
MODUL 14



DISUSUN OLEH:
M. DAVI ILYAS RENALDO
103112400062
S1 IF-12-01
DOSEN:
Yohani Setiya Rafika Nur, M. Kom.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024/202

TUGAS 1

```
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\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\1.go"
3
Terdapat 2 bilangan ganjil
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\1.go"
2
Terdapat 1 bilangan ganjil
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\1.go"
7
Terdapat 4 bilangan ganjil
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\1.go"
10
Terdapat 5 bilangan ganjil
```

Deskripsi Program:

program diatas digunakan untuk menghitung banyaknya jumlah bilangan ganjil pada bilangan yang di inputkan oleh pengguna.

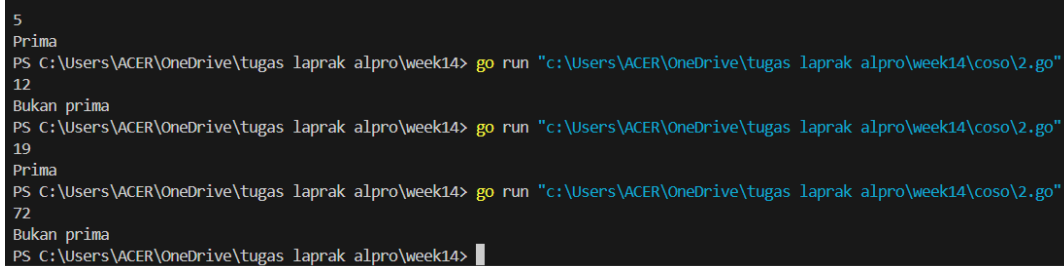
TUGAS 2

```
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:



```
5
Prima
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\2.go"
12
Bukan prima
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\2.go"
19
Prima
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\2.go"
72
Bukan prima
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> 
```

Deskripsi Program:

program diatas digunakan untuk menghitung banyaknya jumlah bilangan prima pada bilangan yang di inputkan oleh pengguna.

TUGAS 3

```
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

```
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\3.go"
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\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14\coso\3.go"
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: ungu merah kuning hijau
BERHASIL: false
PS C:\Users\ACER\OneDrive\tugas laprak alpro\week14> 
```

Deskripsi Program:

Program diatas adalah sebuah program yang menentukan string yang di masukkan benar atau salah apabila ada string yang salah di inputkan maka program akan stop berkerja.