

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1**

**MODUL IX**



**Disusun Oleh :**

**Nama: M Rafi Maulana Fadhlurrahman**

**NIM :**

**103112400264**

**Kelas: IF12-05**

**Asisten Praktikum :**

**Ayu Susilowati**

**Noviana Rizki Anisa Putri**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islami Sulistya**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

2024

## TUGAS PENDAHULUAN

### A. PRAKTIKUM (),

Soal Studi Case

Sourcecode

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var nilai int
    fmt.Print("Masukkan nilai: ")
    fmt.Scan(&nilai)

    if nilai > 90 {
        fmt.Println("Indeks: A")
    } else if nilai >= 80 {
        fmt.Println("Indeks: AB")
    } else if nilai >= 70 {
        fmt.Println("Indeks: B")
    } else {
        fmt.Println("Indeks: C")
    }
}

}
```

Screenshoot Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\modul9_IF-THEN\TP\tempCodeRunnerFile.go"
Masukkan nilai: 97
Indeks: A
PS C:\golang>
```

Deskripsi Program

(Program untuk menentukan indeks yg didapatkan oleh mahasiswa dari nilai mereka)

## B. TUGAS (2)

### 1. Soal Studi Case

#### Sourcecode

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var huruf string
    fmt.Print("Masukkan huruf: ")
    fmt.Scan(&huruf)

    switch huruf {
    case "A", "I", "U", "E", "O", "a", "i", "u", "e", "o":
        fmt.Println("Huruf Vokal")
    default:
        fmt.Println("Huruf Konsonan")
    }
}
```

#### Screenshoot Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\modul9_IF-THEN\TP\huruf vokal atau tidak.go"
Masukkan huruf: i
Huruf Vokal
PS C:\golang>
```

#### Deskripsi Program

(Program ini ada alah untuk menentukan huruf vokal atau konsonan).

## C. TUGAS ()

### 2. Soal Studi Case

#### Sourcecode

```
package main
import "fmt"

func main() {
    var umur int
    var kewarganegaraan string

    fmt.Print("Masukkan umur: ")
    fmt.Scan(&umur)
    fmt.Print("Masukkan kewarganegaraan (WNI/WNA): ")
    fmt.Scan(&kewarganegaraan)

    if umur >= 17 && kewarganegaraan == "WNI" {
        fmt.Println("Anda bisa mengikuti pemilu")
    } else {
        if umur < 17 {
            fmt.Println("Tidak memenuhi syarat: usia kurang dari 17 tahun")
        }
        if kewarganegaraan != "WNI" {
            fmt.Println("Tidak memenuhi syarat: bukan WNI")
        }
    }
}
```

#### Screenshoot Output

```
PS C:\golang> go run "c:\golang\modul9_IF-THEN\TP\pemilu.go"
```

```
Masukkan umur: 24
```

```
Masukkan kewarganegaraan (WNI/WNA): WNI
```

```
Anda bisa mengikuti pemilu
```

### **Deskripsi Program**

(program ini menentukan siapa yg bisa mengikut pemilu).

