

No1. Struktur kontrol

```
package main
```

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

```
func main() {
```

```
    // 1. Struktur kondisional if-else
```

```
    nilai := 85
```

```
    fmt.Println("Contoh if-else:")
```

```
    if nilai >= 90 {
```

```
        fmt.Println("Nilasi A") // (1) Lengkapi bagian ini untuk mencetak "Nilai A"
```

```
    } else if nilai >= 80 {
```

```
        fmt.Println("Nilai B")
```

```
    } else if nilai >= 70 {
```

```
        fmt.Println("Nilai C") // (2) Lengkapi bagian ini untuk mencetak "Nilai C"
```

```
    } else if nilai >= 60 {
```

```
        fmt.Println("Nilai D")
```

```
    } else {
```

```
        fmt.Println("Nilai E") // (3) Lengkapi bagian ini untuk mencetak "Nilai E"
```

```
    }
```

```
    // 2. Struktur perulangan for (seperti while)
```

```
    fmt.Println("\nContoh for sebagai while:")
```

```
    counter := 1
```

```
    for counter <= 5 {
```

```
        fmt.Printf("Iterasi ke-%d\n", counter) // (4) Lengkapi bagian ini untuk mencetak "Iterasi ke-X"
```

```
        counter++
```

```
    }
```

```
// 3. Struktur perulangan for dengan range

fmt.Println("\nContoh for dengan range:")

buah := []string{"Apel", "Mangga", "Jeruk", "Pisang"}

for index, item := range buah { // (5) Lengkapi bagian ini agar mencetak indeks dan nama buah

    fmt.Printf("Buah pada index %d adalah %s\n", index, item) // (6) Lengkapi bagian ini untuk
    mencetak "Buah pada index X adalah Y"

}
```

```
// 4. Struktur switch-case

fmt.Println("\nContoh switch-case:")

hari := "Senin"

switch hari {

case "Senin":

    fmt.Println("Hari Kerja") // (7) Lengkapi bagian ini untuk mencetak "Hari kerja"

case "Selasa":

    fmt.Println("Hari Kerja")

case "Rabu":

    fmt.Println("Hari Kerja") // (8) Lengkapi bagian ini agar hari kerja lengkap

case "Kamis":

    fmt.Println("Hari Kerja")

case "Jumat":

    fmt.Println("Hari Kerja") // (9) Lengkapi bagian ini untuk mencetak "Hari kerja"

case "Sabtu", "Minggu":

    fmt.Println("Hari libur") // (10) Lengkapi bagian ini untuk mencetak "Hari libur"

default:

    fmt.Println("Hari tidak valid")

}

}
```

No2.fungsi

```
package main
```

```

import (
    "fmt"
    "math"
)

// Fungsi dengan parameter dan return value
func hitungLuasLingkaran(jariJari float64) float64 {
    return math.Pi * jariJari * jariJari // (1) Lengkapi rumus luas lingkaran
}

// Fungsi dengan multiple return values
func minMax(angka []int) (int, int) {
    if len(angka) == 0 {
        return 0, 0 // (2) Pastikan return value yang benar jika array kosong
    }

    min := angka[0]
    max := angka[0]

    for _, nilai := range angka {
        if nilai < min {
            min = nilai // (3) Lengkapi agar min selalu mendapat nilai terkecil
        }
        if nilai > max {
            max = nilai // (4) Lengkapi agar max selalu mendapat nilai terbesar
        }
    }

    return min, max
}

```

// Fungsi dengan named return values

```
func hitungStatistik(angka []float64) (min, max, avg float64) {  
    if len(angka) == 0 {  
        return 0, 0, 0  
    }  
  
    min = angka[0]  
    max = angka[0]  
    var total float64 = 0  
  
    for _, nilai := range angka {  
        if nilai < min {  
            min = nilai // (5) Lengkapi agar min selalu mendapat nilai terkecil  
        }  
        if nilai > max {  
            max = nilai // (6) Lengkapi agar max selalu mendapat nilai terbesar  
        }  
        total += nilai  
    }  
  
    avg = total / float64(len(angka)) // (7) Lengkapi perhitungan rata-rata  
    return // implisit return untuk named return values  
}
```

// Fungsi dengan variadic parameter

```
func jumlahkan(angka ...int) int {  
    total := 0  
    for _, nilai := range angka {  
        total += nilai // (8) Lengkapi Proses penjumlahan  
    }  
    return total  
}
```

```
}
```

```
func main() {
```

```
    // Contoh penggunaan fungsi dengan return value
```

```
    radius := 7.0
```

```
    luas := hitungLuasLingkaran(radius) // (9) Panggil fungsi hitungLuasLingkaran dengan parameter yang benar
```

```
    fmt.Printf("Luas lingkaran dengan jari-jari %.1f adalah %.2f\n", radius, luas)
```

```
    // Contoh penggunaan fungsi dengan multiple return values
```

```
    data := []int{23, 45, 12, 67, 34, 8}
```

```
    minimal, maksimal := minMax(data) // (10) Panggil fungsi minMax dengan parameter yang benar
```

```
    fmt.Printf("Nilai minimum: %d, Nilai maksimum: %d\n", minimal, maksimal)
```

```
}
```