

1.)

```
//103112400028
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    nilai := 85
    fmt.Println("Contoh if-else:")
    if nilai >= 90 {
        fmt.Println("Nilai A")
    } else if nilai >= 80 {
        fmt.Println("Nilai B")
    } else if nilai >= 70 {
        fmt.Println("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")
    }
}

```

Output:

```

PS C:\Users\User\Documents\latihan> go run .
Contoh if-else:
Nilai B

Contoh for sebagai while:
Iterasi ke-1
Iterasi ke-2
Iterasi ke-3
Iterasi ke-4
Iterasi ke-5

Contoh for dengan range:
Buah pada index 0 adalah Apel
Buah pada index 1 adalah Mangga
Buah pada index 2 adalah Jeruk
Buah pada index 3 adalah Pisang

Contoh switch-case:
Hari kerja
PS C:\Users\User\Documents\latihan>

```

2.)

```
//103112400028
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)
}

```

Output:

```

PS C:\Users\User\Documents\latihan> go run "c:\Users\User\Documents\
Luas lingkaran dengan jari-jari 7.0 adalah 153.94
Nilai minimum: 8, Nilai maksimum: 67
PS C:\Users\User\Documents\latihan>

```


4.)