Latihan soal

Nama: m. Davi ilyas renaldo

Nim: 103112400062

Nomor. 1

```
package main
import (
  "fmt"
func main() {
  // 1. Struktur kondisional if-else
  nilai := 85
  fmt.Println("Contoh if-else:")
  if nilai >= 90 {
    fmt.Println("Nilai 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")
```

Output:

```
PS C:\Users\ACER\OneDrive\alpro2\modul1> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\alpro2\modul1\LATIHAN\1.go"
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\ACER\OneDrive\alpro2\modul1>
```

```
package main
import (
  "fmt"
  "math"
// Fungsi dengan parameter dan return value
func hitungLuasLingkaran(jariJari float64) float64 {
  return math.Pi * math.Pow(jariJari, 2) // (1) Rumus luas lingkaran: \pi * r^2
// Fungsi dengan multiple return values
func minMax(angka []int) (int, int) {
  if len(angka) == 0 {
     return 0, 0 // (2) Return nilai 0 jika array kosong
  }
  min := angka[0]
  max := angka[0]
  for __, nilai := range angka {
    if nilai < min {
       min = nilai // (3) Update nilai minimum jika ditemukan angka yang lebih kecil
    if nilai > max {
       max = nilai // (4) Update nilai maksimum jika ditemukan angka yang lebih besar
  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) Update nilai minimum jika ditemukan angka yang lebih kecil
    if nilai > max {
      max = nilai // (6) Update nilai maksimum jika ditemukan angka yang lebih besar
    total += nilai
  }
  avg = total / float64(len(angka)) // (7) Rata-rata: jumlah total dibagi jumlah elemen
                        // implisit return untuk named return values
}
// Fungsi dengan variadic parameter
func jumlahkan(angka ...int) int {
  total := 0
  for __, nilai := range angka {
    total += nilai // (8) 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\ACER\OneDrive\alpro2\modul1> go run "c:\Users\ACER\OneDrive\alpro2\modul1\LATIHAN\2.go"
Luas lingkaran dengan jari-jari 7.0 adalah 153.94
Nilai minimum: 8, Nilai maksimum: 67
PS C:\Users\ACER\OneDrive\alpro2\modul1> [
```