LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

MODUL III FUNGSI



Oleh:

NAMA: FAISAL KHOIRUDDIN

NIM: 2311102046

Kelas: IF-11-02

S1 TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO 2024

I. DASAR TEORI

1. Definisi Function

Fungsi merupakan satu kesatuan rangkaian instruksi yang memberikan atau menghasilkan suatu nilai dan biasanya memetakkan input ke suatu nilai yang lain. Oleh karena itu, fungsi selalu menghasilkan/mengembalikan nilai. Suatu subprogram dikatakan fungsi apabila::

- 1. Ada deklarasi tipe nilai yang dikembalikan, dan
- 2. Terdapat kata kunci return dalam badan subprogram.

Maka fungsi digunakan jika suatu nilai biasanya diperlukan, seperti:

- Assignment nilai ke suatu variabel
- Bagian dari ekspresi
- Bagian dari argumen suatu subprogram, dsb.

Karena itu selalu pilih nama fungsi yang menggambarkan nilai, seperti kata benda dan kata sifat. Contoh nama-nama fungsi: median, rerata, nilaiTerbesar, ketemu, selesai, ...

2. Deklarasi Function

Deklarasi fungsi sama dengan prosedur, yaitu berada pada blok yang terpisah dengan program utama.

```
Notasi Algoritma
    function <nama function> (<params>) -> <type>
    kamus
2 3 4 5 6 7
        {deklarasi variabel lokal dari fungsi}
    algoritma
        {badan algoritma fungsi}
8
        return <value/variabel>
    endfunction
                                Notasi dalam bahasa Go
    func <nama function> (<params>) <type> {
        /* deklarasi variabel lokal dari fungsi */
13
        /* badan algoritma fungsi*/
14
15
        return <value/variabel>
16
17
```

Pada bagian deklarasi terlihat setelah parameter terdapat tipe data dari nilai yang dikembalikan, sedangkan pada bagian badan fungsi terdapat return dari nilai yang dikembalikan. Berikut adalah contoh fungsi untuk menghitung volume dari tabung apabila jari-jari alas dan tinggi tabung diketahui.

```
Notasi Algoritma
    function volumeTabung(jari_jari,tinggi : integer) -> real
    kamus
3
        luasAlas, volume: real
4
    algoritma
        luasAlas <- 3.14 * (jari_jari * jari_jari)
5
6
        volume <- luasAlas * tinggi
7
        return volume
8
    endfunction
                              Notasi dalam bahasa Go
10
   func volumeTabung(jari_jari,tinggi int) float64 {
        var luasAlas, volume float64
12
        luasAlas = 3.14 * float64(jari_jari * jari_jari)
        volume = luasAlas * tinggi
13
14
        return volume
                                                                  0
15
```

3. Cara Pemanggilan Function

Sama halnya dengan prosedur, pemanggilan fungsi cukup dilakukan dengan penulisan nama fungsi beserta argumen yang diminta oleh parameter dari fungsi. Perbedaannya dengan prosedur adalah fungsi bisa di-assign ke suatu variabel, menjadi bagian dari ekspresi, dan argumen dari suatu subprogram

```
Notasi Algoritma
    program ContohProsedur
2
    kamus
3
        r,t: integer
        v1, v2 : real
5
    algoritma
        r <- 5;
6
        t <- 10
7
8
        v1 <- volumeTabung(r,t)
                                                          {cara pemanggilan #1}
9
        v2 <- volumeTabung(r,t) + volumeTabung(15,t)</pre>
                                                          {cara pemanggilan #2}
        output(volumeTabung(14,100))
                                                          {cara pemanggilan #3}
    endprogram
                                Notasi dalam bahasa Go
12
    func main() {
13
        var r,t int
14
        var v1, v2 float64
15
        r = 5
```

Pada contoh pemanggilan fungsi di atas terlihat tidak ada perbedaan pada saat pemanggilan fungsi pada pseudocode ataupun GoLang. Di sini terlihat fungsi bisa di-assign ke suatu variabel pada saat pemanggilan, bisa dioperasikan sesuai dengan tipe data yang dikembalikan, dan juga bisa langsung ditampilkan dengan perintah output ataupun print.

4. Contoh Program dengan Function

Berikut ini adalah contoh penulisan fungsi pada suatu program lengkap. Buatlah sebuah program beserta fungsi yang digunakan untuk menghitung nilai faktorial dan permutasi.

Masukan terdiri dari dua buah bilangan positif a dan b.

Keluaran berupa sebuah bilangan bulat yang menyatakan nilai a permutasi b apabila $a \ge b$ atau b pemutasi a untuk kemungkinan yang lain.

1. Bentuk If-Else

Berikut ini bentuk-bentuk if-else yang mungkin dilakukan dalam

bahasa Go. Semua bentuk di bawah merupakan satu instruksi **if-else-endif** saja (hanya satu **endif**). Bentuk **if-else** yang bersarang (dengan beberapa **endif**) dapat dibentuk dengan komposisi beberapa **if-else-endif** tersebut.

	Notasi algoritma	Penulisan dalam bahasa Go
1 2	if (kondisi) then kode untuk kondisi true	if kondisi { kode untuk kondisi true
3 4 5 6 7	endif if (kondisi) then kode untuk kondisi true else kode untuk kondisi false	if kondisi { kode untuk kondisi true } else { kode untuk kondisi false
10 11 12	else if (kondisi-2) then kode untuk kondisi-2 true	<pre>if kondisi_1 { kode untuk kondisi_1 true } else if kondisi_2 { kode untuk kondisi_2 true</pre>
13 14 15 16 17	else kode jika semua kondisi	dst. dst. } else {

Contoh konversi (nilai, tubes, kehadiran) menjadi indeks nilai.

```
if nilai > 75 && adaTubes {
   indeks = 'A'
} else if nilai > 65 {
   indeks = 'B'
} else if nilai > 50 && pctHadir > 0.7 {
   indeks = 'C'
} else {
   indeks = 'F'
}

fmt.Printf( "Nilai %v dengan kehadiran %v% dan buat tubes=%v, mendapat indeks %c\n", nilai, pctHadir, adaTubes, indeks )
```

Contoh konversi (nilai, tubes, kehadiran) menjadi indeks nilai

```
if nilai > 75 && adaTubes {
       indeks = 'A'
   } else if nilai > 65 {
3
       indeks = 'B'
   } else if nilai > 50 && pctHadir > 0.7 {
5
6
       indeks = 'C'
7
   } else {
8
       indeks = 'F'
9
10 fmt.Printf( "Nilai %v dengan kehadiran %v%% dan buat tubes=%v, mendapat
11 indeks %c\n", nilai, pctHadir, adaTubes, indeks )
```

2. Bentuk Switch-Case

Dalam bahasa Go ada dua variasi bentuk switch-case. Bentuk yang biasa digunakan adalah ekspresi ditulis pada perintah switch dan nilai ditulis dalam setiap label case-nya. Bentuk yang kedua mempunyai switch tanpa ekspresi, tetapi setiap case boleh berisi ekspresi boolean. Tentunya bentuk yang kedua lebih bersifat umum, dan merupakan penyederhanaan bentuk (atau alias dari) susunan suatu if-elseif-..-else-endif.

	Notasi algoritma	Penulisan dalam bahasa Go
1	depend on expresi	switch ekspresi {
2	nilai_1:	case nilai_1:
3	kode jika ekspresi bernilai_1	kode jika ekspresi bernilai_1
4	nilai_2:	case nilai_2:
5	kode jika ekspresi bernilai_2	kode jika ekspresi bernilai_2
6	dst. dst.	dst. dst.
7	}	default:
8		kode jika tidak ada nilai
9		yang cocok dengan ekspresi
10		}
11	depend on (daftar variabel)	switch {
12	kondisi_1:	case kondisi_1:
13	kode jika ekspresi_1 true	kode jika ekspresi_1 true
14	kondisi_2:	case kondisi_2:
15	kode jika ekspresi_2 true	kode jika ekspresi_2 true
16	dst. dst.	dst. dst.
17	Fridoi of Computing	default:
18	elkom University	jika tidak ada ekspresi
19	eikoiii oiiivei sity	yang bernilai true
20		}

Contoh menentukan batas nilai untuk suatu indeks:

```
switch indeks {
    case 'A':
3
        batasA = 100
4
        batasB = 75
5
    case 'B':
        batasA = 75
7
        batasB = 65
    case 'C':
8
9
        batasA = 65
10
        batasB = 50
11
    default:
12
        batasA = 50
13
        batasB = 0
    fmt.Printf( "Rentang nilai %v adalah: %v..%v\n", indeks, batasB, batasA )
```

```
16 | switch {
17 | case nilai > 75 && adaTubes:
18 | indeks = 'A'
```

```
case nilai > 65:
    indeks = 'B'
case nilai > 50 && pctHadir > 0.7:
    indeks = 'C'
default:
    indeks = 'F'

fmt.Printf( "Nilai %v dengan kehadiran %v% dan buat tubes=%v, mendapat indeks %c\n", nilai, pctHadir, adaTubes, indeks )
```

II. GUIDED

1. Minggu ini, mahasiswa Fakultas Informatika mendapatkan tugas dari mata kuliah matematika diskrit untuk mempelajari kombinasi dan permutasi. Jonas salah seorang mahasiswa, iseng untuk mengimplementasikannya ke dalam suatu program. Oleh karena itu bersediakah kalian membantu Jonas? (tidak tentunya ya :p) Masukan terdiri dari empat buah bilangan asli a, b, c, dan d yang dipisahkan oleh spasi, dengan syarat a ≥ c dan b ≥ d.

Keluaran terdiri dari dua baris. Baris pertama adalah hasil permutasi dan kombinasi **a** terhadap c, sedangkan baris kedua adalah hasil permutasi dan kombinasi b terhadap d. Catatan: permutasi (P) dan kombinasi (C) dari n terhadap r ($n \ge r$) dapat dihitung dengan menggunakan persamaan berikut!

$$P(n,r) = \frac{n!}{(n-r)!}$$
, sedangkan $C(n,r) = \frac{n!}{r!(n-r)!}$

Contoh

No	Masukan	Keluaran	Penjelasan
1	5 10 3 10	60 10	P(5,3) = 5!/2! = 120/2 = 60
		3628800 1	C(5,3) = 5!/(3!x2!) = 120/12 = 10
			P(10,10) = 10!/0! = 3628800/1 = 3628800
			C(10,10) = 10!/(10!x0!) = 10!/10! = 1
2	8 0 2 0	56 28	
		1 1	

Source Code

```
package main

import "fmt"

// Fungsi buat menghitung faktorial
func factorial(n int) int {
```

```
if n == 0 \mid \mid n == 1  {
        return 1
    result := 1
    for i := 2; i <= n; i++ {
        result *= i
    return result
// Fungsi buat menghitung permutasi
func permutation(n, r int) int {
    return factorial(n) / factorial(n-r)
}
// Fungsi buat menghitung kombinasi
func combination(n, r int) int {
    return factorial(n) / (factorial(r) *
factorial(n-r))
func main() {
    // Input 4 bilangan
    var a, b, c, d int
    fmt.Println("Masukkan bilangan a, b, c,
d (dengan spasi): ")
    fmt.Scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c,
&d)
    // Cek syarat a >= c dan b >= d
```

```
if a >= c \&\& b >= d \{
        // Menghitung permutasi dan
kombinasi a dan c
        permutasiAC := permutation(a, c)
        kombinasiAC := combination(a, c)
        // Menghitung permutasi dan
kombinasi b dan d
        permutasiBD := permutation(b, d)
        kombinasiBD := combination(b, d)
        // Output hasil
        fmt.Println("Permutasi(a, c) dan
Kombinasi(a, c):", permutasiAC,
kombinasiAC)
        fmt.Println("Permutasi(b, d) dan
Kombinasi(b, d):", permutasiBD,
kombinasiBD)
    } else {
        fmt.Println("Syarat a >= c dan b >=
d tidak terpenuhi.")
}
```

Screenshots Output

```
PS C:\Semester3Go\Praktikum\Modul 3\Guided\No.1> go run No_1.go
Masukkan bilangan a, b, c, d (dengan spasi):
5 10 3 10
Permutasi(a, c) dan Kombinasi(a, c): 60 10
Permutasi(b, d) dan Kombinasi(b, d): 3628800 1
PS C:\Semester3Go\Praktikum\Modul 3\Guided\No.1> go run No_1.go
Masukkan bilangan a, b, c, d (dengan spasi):
8 0 2 0
Permutasi(a, c) dan Kombinasi(a, c): 56 28
Permutasi(b, d) dan Kombinasi(b, d): 1 1
PS C:\Semester3Go\Praktikum\Modul 3\Guided\No.1> []
```

Deskripsi:

Program tersebut merupakan program menghitung permutasi dan kombinasi. Program tersebut meminta pengguna untuk memasukkan empat buah bilangan asli dipisahkan oleh spasi dengan syarat $a \ge c$ dan $b \ge d$. Output dari program tersebut yaitu baris pertama hasil permutasi dan kombinasi a terhadap c dan baris kedua hasil permutasi dan kombinasi b terhadap d

- package main > paket utama program golang
- import "fmt" → mengimpor fmt
- func factorial(n int) int { → fungsi untuk menghitung faktorial
- if $n == 0 \parallel n == 1$ { \Rightarrow jika n sama dengan 0 atau n sama dengan 1
- return 1 → mengembalikan nilai 1
- result := 1 → deklarasi variabel hasil
- for i := 2; i <= n; i++ { → perulangan dari 2 sampai ke- n
- result *= i → mengalikan hasil dengan i
- return result **→** mengembalikan hasil faktorial
- func permutation(n, r int) int { → fungsi untuk menghitung permutasi
- return factorial(n) / factorial(n-r) → mengembalikan hasil permutasi
- func combination(n, r int) int { → fungsi untuk menghitung kombinasi
- return factorial(n) / (factorial(r) * factorial(n-r))
 mengembalikan hasil kombinasi
- func main() { → merupakan fungsi utama

- var a, b, c, d int → deklarasi variabel a, b, c, d dengan tipe data integer
- fmt.Println("Masukkan bilangan a, b, c, d (dengan spasi): ") → meminta pengguna Masukkan bilangan a, b, c, d (dengan spasi)
- fmt.Scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d) → membaca input dan menyimpan ke variabel a, b, c, d
- if $a \ge c \&\& b \ge d$ { \Rightarrow percabangan jika $a \ge c \&\& b \ge d$
- permutasiAC := permutation(a, c) \rightarrow menghitung permutasi a c
- kombinasiAC := combination(a, c) → menghitung permutasi a c
- permutasiBD := permutation(b, d) → menghitung permutasi b d
- kombinasiBD := combination(b, d) → menghitung permutasi b
 d
- fmt.Println("Permutasi(a, c) dan Kombinasi(a, c):",
 permutasiAC, kombinasiAC) → menampilkan hasil permutasi
 dan kombinasi a c
- fmt.Println("Permutasi(b, d) dan Kombinasi(b, d):",
 permutasiBD, kombinasiBD) → menampilkan hasil permutasi
 dan kombinasi a c
- } else { → kalua tidak
- fmt.Println("Syarat a >= c dan b >= d tidak terpenuhi.") →
 menampilkan Syarat a >= c dan b >= d tidak terpenuhi

III. Unguided

1. [Lingkaran] Suatu lingkaran didefinisikan dengan koordinat titik pusat (cx, cy) dengan radius r. Apabila diberikan dua buah lingkaran, maka tentukan posisi sebuah titik sembarang (x, y) berdasarkan dua lingkaran tersebut.

Masukan terdiri dari beberapa tiga baris. Baris pertama dan kedua adalah koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1 dan lingkaran 2, sedangkan baris ketiga adalah koordinat titik sembarang. Asumsi sumbu x dan y dari semua titik dan juga radius direpresentasikan

dengan bilangan bulat.

15 20

Keluaran berupa string yang menyatakan posisi titik "Titik di dalam lingkaran 1 dan 2", "Titik di dalam lingkaran 1", "Titik di dalam lingkaran 2", atau "Titik di luar lingkaran 1 dan 2". Contoh

	1	1 1 5	Titik di dalam lingkaran 1
		8 8 4	
		2 2	
Ì	2	1 2 3	Titik di dalam lingkaran 2
		4 5 6	
		7 8	
Ì	3	5 10 15	Titik di dalam lingkaran 1 dan 2
		-15 4 20	
		0 0	
Ì	4	1 1 5	Titik di luar lingkaran 1 dan 2
		8 8 4	

Fungsi untuk menghitung jarak titik (a, b) dan (c, d) dimana rumus jarak adalah:

$$jarak = \sqrt{(a-c)^2 + (b-d)^2}$$

dan juga fungsi untuk menentukan posisi sebuah titik sembarang berada di dalam suatu lingkaran atau tidak.

```
function jarak(a,b,c,d : real) -> real

{Mengembalikan jarak antara titik (a,b) dan titik (c,d)}

Telkom University

function didalam(cx,cy,r,x,y : real) -> boolean

{Mengembalikan true apabila titik (x,y) berada di dalam lingkaran yang memiliki titik pusat (cx,cy) dan radius r}
```

Catatan: Lihat paket math dalam lampiran untuk menggunakan fungsi math.Sqrt() untuk menghitung akar kuadrat
Source Code

```
package main
import (
    "fmt"
    "math"
)
func jarak(cx, cy, x, y float64) float64 {
   return math.Sqrt((x-cx)*(x-cx) + (y-cx)
     cy) * (y-cy))
func beradaDalamLingkaran(cx, cy, r, x, y
     float64) bool {
   return jarak(cx, cy, x, y) <= r
}
func main() {
   var cx1, cy1, r1 float64
   var cx2, cy2, r2 float64
    var x, y float64
    fmt.Println("Masukkan koordinat titik
     pusat dan radius dari lingkaran 1 : ")
    , err := fmt.Scanf("%f %f %f\n", &cx1,
     &cy1, &r1)
    if err != nil {
        fmt.Println("Terjadi kesalahan saat
     membaca input lingkaran 1: ", err)
        return
```

```
}
fmt.Println("Masukkan koordinat titik
 pusat dan radius dari lingkaran 2 : ")
, err = fmt.Scanf("%f %f %f\n", &cx2,
 &cy2, &r2)
if err != nil {
    fmt.Println("Terjadi kesalahan saat
 membaca input lingkaran 2: ", err)
    return
fmt.Println("Masukkan koordinat titik
 sembarang: ")
_, err = fmt.Scanf("%f %f\n", &x, &y)
if err != nil {
    fmt.Println("Terjadi kesalahan saat
 membaca input titik sembarang: ", err)
    return
}
diDalamLingkaran1 :=
 beradaDalamLingkaran(cx1, cy1, r1, x,
 у)
diDalamLingkaran2 :=
 beradaDalamLingkaran(cx2, cy2, r2, x,
 y)
if diDalamLingkaran1 &&
 diDalamLingkaran2 {
    fmt.Println("Titik di dalam
 lingkaran 1 dan 2")
```

```
} else if diDalamLingkaran1 {
    fmt.Println("Titik di dalam
    lingkaran 1")
} else if diDalamLingkaran2 {
    fmt.Println("Titik berada di dalam
    lingkaran 2")
} else {
    fmt.Println("Titik di luar
    lingkaran 1 dan 2")
}
```

Screenshots Output

```
PS C:\Semester360\Praktikum\Modul 3\Unguided\No.3> go run Unguided_No3.go
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1 :
1 1 5
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 2 :
8 8 4
Masukkan koordinat titik sembarang:
2 2
Titik di dalam lingkaran 1
PS C:\Semester360\Praktikum\Modul 3\Unguided\No.3> go run Unguided_No3.go
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1 :
1 2 3
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 2 :
4 5 6
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 2 :
4 5 6
Masukkan koordinat titik sembarang:
7 8
Titik berada di dalam lingkaran 2
PS C:\Semester360\Praktikum\Modul 3\Unguided\No.3> go run Unguided_No3.go
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1 :
5 10 15
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 2 :
-15 4 20
Masukkan koordinat titik sembarang:
0 8
Titik di dalam lingkaran 1 dan 2
PS C:\Semester360\Praktikum\Modul 3\Unguided\No.3> go run Unguided_No3.go
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1 :
1 1 5
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 2 :
8 8 4
Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 2 :
8 8 4
Masukkan koordinat titik sembarang:
15 20
Titik di luar lingkaran 1 dan 2
PS C:\Semester360\Praktikum\Modul 3\Unguided\No.3> [
```

Deskripsi:

Program tersebut merupakan program mengecek sebuah titik berada di dalam satu atau dua lingkaran. Program tersebut meminta prngguna untuk menginput koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran satu, menginput koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran dua, dan menginput koordinat titik sembarang. Output dari program tersebut yaitu menampikan apakah titik berada di dalam

satu lingkaran, kedua lingkaran, atau di luar keduanya.

- package main **→** paket utama program golang
- import
- "fmt" → mengimpor fmt
- "math" → mengimpor math
- func jarak(cx, cy, x, y float64) float64 { → fungsi untuk menghitung jarak antara dua titik dengan parameter cx, cy, x, y denga tipe data float64
- return math.Sqrt((x-cx)*(x-cx) + (y-cy)*(y-cy))
 →
 mengembalikan nilai jarak antara dua titik
- func beradaDalamLingkaran(cx, cy, r, x, y float64) bool { → fungsi untuk mengecek apakah titik berada di dalam lingkaran
- return jarak(cx, cy, x, y) <= r → mengembalikan nilai dari jarak
- func main() { → merupakan fungsi utama
- var cx1, cy1, r1 float64 → deklarasi variabel untuk lingkaran 1 dengan tipe data float64
- var cx2, cy2, r2 float64 → deklarasi variabel untuk lingkaran 2 dengan tipe data float64
- var x, y float64 → deklarasi variabel titik sembarang
- fmt.Println("Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1 : ") → meminta pengguna untuk input koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1
- _, err := fmt.Scanf("%f %f %f\n", &cx1, &cy1, &r1) → membaca input untuk lingkaran 1
- if err!= nil { → percabangan if jika ada error

- fmt.Println("Terjadi kesalahan saat membaca input lingkaran 1:
 ", err) → menampilkan statement error jika terjadi kesalahan
- return → return
- fmt.Println("Masukkan koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 2 : ") → meminta pengguna untuk input koordinat titik pusat dan radius dari lingkaran 1
- _, err = fmt.Scanf("%f %f %f\n", &cx2, &cy2, &r2) → membaca input untuk lingkaran 2
- if err != nil { → percabangan if jika ada error
- fmt.Println("Terjadi kesalahan saat membaca input lingkaran 2:
 ", err) → menampilkan statement error jika terjadi kesalahan
- return → return
- fmt.Println("Masukkan koordinat titik sembarang: ")
 meminta pengguna untuk input koordinat titik sembarang
- _, err = fmt.Scanf("%f %f\n", &x, &y) → membaca input untuk koordinat titik sembarang
- if err!= nil { → percabangan if jika ada error
- fmt.Println("Terjadi kesalahan saat membaca input titik sembarang: ", err) → menampilkan statement error jika terjadi kesalahan
- return → return
- diDalamLingkaran1 := beradaDalamLingkaran(cx1, cy1, r1, x,
 y) → mengecek apakah titik berada di dalam lingkaran satu
- diDalamLingkaran2 := beradaDalamLingkaran(cx2, cy2, r2, x,
 y) → mengecek apakah titik berada di dalam lingkaran dua

- if diDalamLingkaran1 && diDalamLingkaran2 { → percabangan if jika diDalamLingkaran1 dan diDalamLingkaran2
- fmt.Println("Titik di dalam lingkaran 1 dan 2") → menampilkan pesan Titik di dalam lingkaran 1 dan 2
- } else if diDalamLingkaran1 { → kalau tidak jika diDalamLingkaran1
- fmt.Println("Titik di dalam lingkaran 1") → menampilkan pesan Titik di dalam lingkaran 1
- } else if diDalamLingkaran2 { → kalau tidak jika diDalamLingkaran2
- fmt.Println("Titik berada di dalam lingkaran 2") → menampilkan pesan Titik di dalam lingkaran 2
- } else { → kalua tidak
- fmt.Println("Titik di luar lingkaran 1 dan 2") → menampilkan pesan titik di luar lingkaran 1 dan 2