



# FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO



JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG Telp. 024-3575915, 024-3575916

## LEMBAR SOAL UJIAN

### UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2022/2023

Mata Kuliah	: Pemrograman Berorientasi Obyek	Sifat	: Close Book
Hari/tanggal	: Kamis/04-05-2023	Waktu	: 90 menit (12.30-14.00)
Kelompok	: A11.4402	Dosen	: Ajib Susanto, M.Kom

Jawablah dengan singkat dan jelas !

1. **Jelaskan** dan berikan **contoh** apa yang dimaksud dengan :

- Class, Object, Attribut, Method
- Encapsulation
- Inheritance
- Overloading

**Point 20**

2. Perhatikan *code program* berikut :

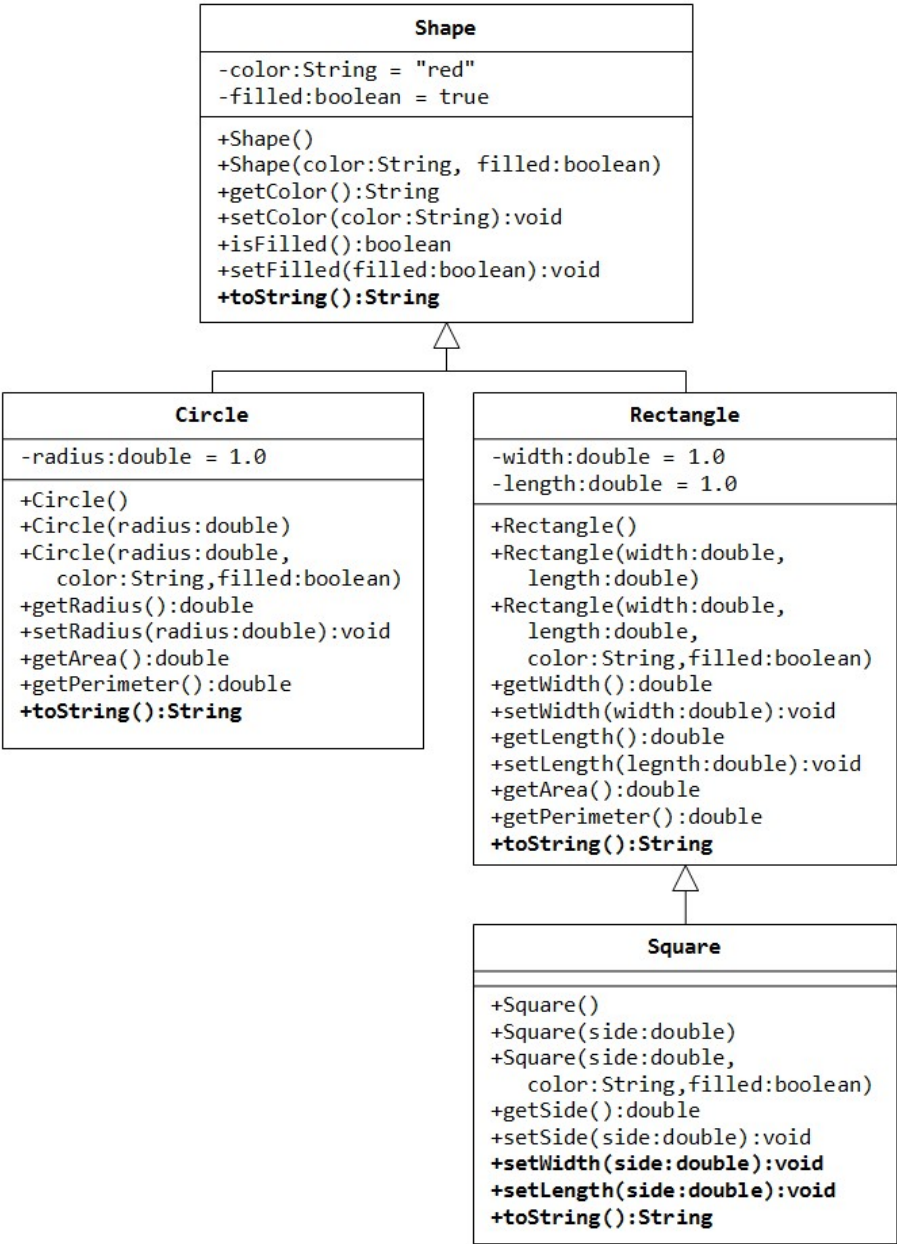
<pre>class Mhs{     String nim,nm;     float tgs, uts, uas;     Mhs(float a, float b, float c){         tgs=a;uts=b;uas=c;     }     void cetak()     {         System.out.println("Nama :"+ nm);         System.out.println("Tgs :"+ tgs);         System.out.println("Uts :"+ uts);         System.out.println("Uts :"+ uas);     }     void cetak(String s){         System.out.println(s);     } } class Nilai extends Mhs{     float na;     Nilai(float l, float m, float n) {         super(l,m,n);na=0;     } }</pre>	<pre>void cetak(){     super.cetak("Mahasiswa");     super.cetak(); } void cetak(String x){     System.out.println(x);     System.out.println("Nim = " + super.nim);     System.out.println("Nama = " + super.nm);     System.out.println("Tgs = " + tgs);     System.out.println("Uts = " + uts);     System.out.println("Uas = " + uas);     System.out.println("NA = " + na); } public static void main(String args[]){     Nilai obj = new Nilai(90,90,85);     Obj.nim="A11.";obj.nm="Najwa";     obj.na=(obj.tgs+obj.uts+obj.uas)/3;     obj.cetak();     obj.cetak("Nilai"); }</pre>
---	---

Tentukan :

- Konstruktor
- Inheritance
- Overloading, Overriding
- Hasil program
- Gambar Class diagram


**Point 40**

3. Perhatikan *class diagram* berikut :



- a. Buatlah *design class* dari *class diagram* di atas!
- b. Berikan **contoh** penerapan untuk mencetak **Rectangle** yang ada di *design class* pada soal (a) dengan output :  
Warna :  
Tinggi :  
Lebar :  
Luas :

👉👉👉 Selamat Mengerjakan 👈👈👈

Koordinator Mata Kuliah Nama Mata Kuliah	Ka. Prodi Nama Program Studi
 Ajib Susanto, M.Kom	    Sri Winarno, Ph.D