



# UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

## FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang, telp. 024-3517261, Fax. 3520165 Semarang  
 Homepage : <http://www.dinus.ac.id>, E-mail : [sekretariat@dinus.ac.id](mailto:sekretariat@dinus.ac.id)

### UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Mata kuliah	: PBO	Sifat	: Online
Waktu	: 90 menit + 20 menit submit	Dosen	: Tim Dosen PBO
Kelompok	: A11.4419, 4420, KDR, UG		
Hari	: Rabu, 27 April 2022		
Jam	: 18.30–20.10		

Jawablah dengan singkat dan jelas !

**\* Jawaban ditulis di kertas HVS, di foto, lalu diunggah ke kulino.**

1. Jelaskan dan berikan contoh apa yang dimaksud dengan :

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

**Point 20**

2. Perhatikan *code program* berikut :

```
class SuperClass{
    int a, b, c;
    SuperClass(int p, int q, int r){
        a=p;b=q;c=r;
    }
    void Show()
    {
        System.out.println("a = " + a);
        System.out.println("b = " + b);
        System.out.println("c = " + c);
    }
    void Show(String s){
        System.out.println(s);
    }
}
class SubClass extends SuperClass{
    int d;
    SubClass(int l, int m, int n, int o)
    { super(l,m,n);d=o;
    }
```

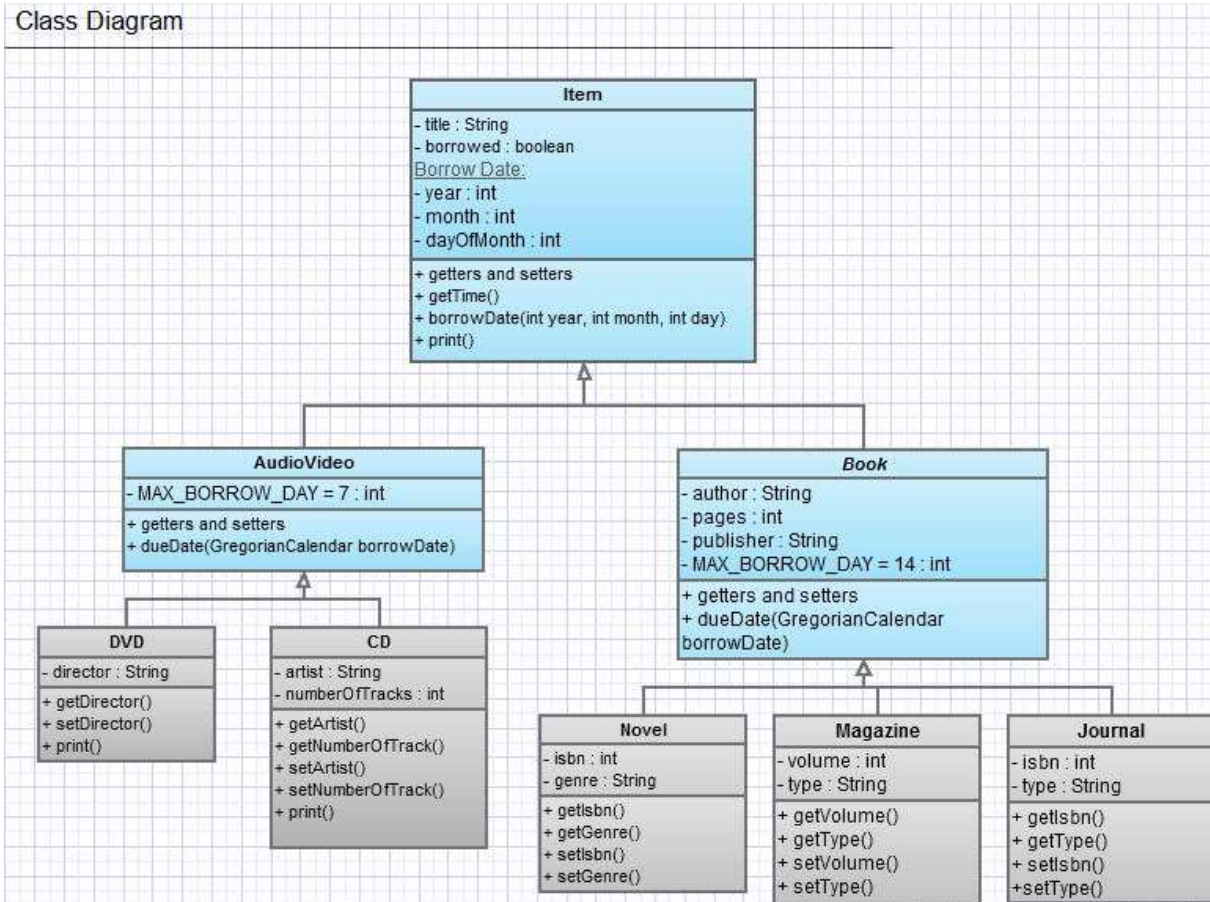
```
void Show(){
    super.Show("Class SuperClass ");
    super.Show();
}
void Show(String x){
    System.out.println(x);
    System.out.println("a = " + a);
    System.out.println("b = " + b);
    System.out.println("c = " + c);
    System.out.println("d = " + d);
}
public static void main(String args[]){
    SubClass b = new SubClass(4,7,1,8);
    b.d=b.a*b.c;
    b.Show();b.d+=4;
    b.Show("Class SubClass");
}
```

Tentukan :

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

**Point 40**



3. Perhatikan *class diagram* berikut :



- Buatlah *design class* dari *class diagram* di atas!
- Berikan contoh penerapan untuk mencetak **Journal** yang ada di *design class* pada soal (a) dengan output :  
 Title :  
 Author :  
 Publisher :  
 ISBN :

**Point 40**

👏👏👏 Selamat Mengerjakan 👏👏👏

Koordinator Matakuliah	Mengetahui, Kaprodi Teknik Informatika
	
Ajib Susanto, M.Kom	Dr. Muljono, S.Si, M.Kom