UTS PBO

RIZKI DARMAWAN

A11.2020.12760

1. Soal Nomor 1A

- a. Class adalah rancangan atau blueprint dari sebuah object yang isinya berupa definisi variable dan function yang menggambarkan object tsb. Ex: Class Mobil
- b. Atribute merupakan karakteristik dari class, atribut berupa variable yang terletak pada class
- c. Method adalah perilaku dari object / class tersebut contoh mobil memiliki perilaku maju,mundur dll

Soal Nomor 1B

a. Encapsulation adalah suatu Teknik yang bertujuan untuk membungkus data dan fungsi, untuk menjaga agar tetap aman agar tidak adanya penyalahgunaaan.

Soal nomor 1C

a. Inheritence adalah Teknik untuk mewariskan atribut dan perilaku dari class lain biasanya menggunakan keyword extends

Soal Nomor 1D

a. Overloading adalah Teknik membuat banyak method dengan nama sama tapi akan tetapi parameter berbeda

2. Soal nomor 2

a. Konstruktor

```
SuperClass(int p, int q, int r){
  a=p;b=q;c=r;
}
```

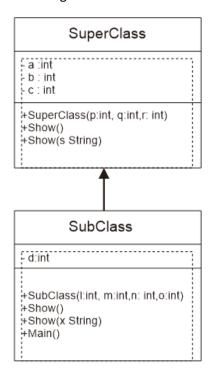
- b. Inheritence → class SubClass extends SuperClass{}
- c. Overloading

```
Class SuperClass {
      Void Show(){}
      Void Show(String s){ }
}
```

Overriding

e. Gambar Class Diagram

d=33



3. Nomor 3 A

```
open var title: String = ""

get() = field
        field = value
    get() = field
       field = value
    get() = field
       field = value
    get() = field
       field = value
    get() = field
       field = value
    get() = field
       field = value
     get() = field
```

```
field = value
    open var Production_Company: String = ""
   get() = field
         set(value) {
   field = value
    open var type: String = ""
  get() = field
         set(value) {
   field = value
         get() = field
             field = value
        get() = field
             field = value
         get() = field
             field = value
open class Encyclopedia:Print() {
         get() = field
             field = value
         get() = field
         set(value) {
   field = value
         get() = field
         set(value) {
   field = value
         get() = field
         set(value) {
   field = value
```

```
}
}
```

Nomor 3 B

```
fun main(args: Array<String>) {
    val encyclopedia = Encyclopedia()
    encyclopedia.title = "The Encyclopedia of Everything"
    encyclopedia.author = "Bill Bryson"
    encyclopedia.isbn = "0-553-21311-3"
    encyclopedia.Volume = "1"

    println("title ${encyclopedia.title}")
    println("author ${encyclopedia.author}")
    println("isbn ${encyclopedia.isbn}")
    println("Volume ${encyclopedia.Volume}")
}
```