nama : Ranti indriyani kelas : TI22C NIM : 20220040002

Jelaskan apa yang dimaksud dengan class dan object!
iawaban:

CLASS:

Class merupakan cetak biru atau kerangka dalam pembuatan program atau class adalah Class merupakan prototipe yang mendefinisikan attribute dan behavior secara umum. Saat implementasi kedalam sebuah program attribute dimodelkan sebagai variabel dan behavior dimodelkan sebagai method atau yang lebih dikenal dikalangan programmer adalah function.

OBJECT:

object adalah hasil instance atau penciptaan dari sebuah class. dan Pembuatan sebuah obyek pada umumnya dilakukan didalam method.

NO₂

2. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis method! iawaban: 1. METHOD Berdasarkan sifatnya: a. Method Void: Method yang tidak mengembalikan nilai. Contohnya: public void cetakNama() { System.out.println("Nama saya Ranti"); ini merupakan contoh Method berupa prosedur tanpa parameter b. Method Return: Method yang mengembalikan nilai. Contohnya: public String getNama() { return "Ranti"; 2. METHOD Berdasarkan aksesnya: a. Public Method: Method yang dapat diakses dari mana saja. b. Private Method: Method yang hanya dapat diakses dari dalam kelasnya sendiri. c. Protected Method: Method yang hanya dapat diakses dari dalam kelasnya sendiri dan kelas turunannya. 3. METHOD Berdasarkan statisnya: a. Static Method: Method yang dapat dipanggil tanpa perlu membuat objek terlebih dahulu. Contohnya: public static void main(String[] args) { System.out.println("Hello World!");

b. Non-Static Method: Method vano harus dinanggil dari sebuah obiek. Contohnya

```
b. Setter: Method yang digunakan untuk mengubah nilai dari sebuah variabel. Contohnya:
public void setNama(String nama) {
this.nama = nama;
dan ini Contoh Penerapan
Berikut adalah contoh penerapan beberapa jenis method:
public class Contoh {
 // Public static method
public static void main(String[] args) {
  System.out.println("Hello World!");
// Private method
 private String getNama() {
 return "Bard";
// Protected method
 protected void cetakNama() {
  System.out.println("Nama saya " + getNama());
// Public non-static method
 public void setNama(String nama) {
  this.nama = nama;
 // Overriding method
 @Override
 public String toString() {
  return "Contoh{" +
   "nama="" + nama + "\" +
   '}';
}
```

```
b. Non-Static Method: Method yang harus dipanggil dari sebuah objek. Contohnya:
public class Contoh {
public void cetakNama() {
 System.out.println("Nama saya Bard");
public class Main {
public static void main(String[] args) {
  Contoh contoh = new Contoh();
  contoh.cetakNama();
4. METHOD Berdasarkan parameternya:
a. Method tanpa parameter: Method yang tidak menerima parameter.
b. Method dengan parameter: Method yang menerima parameter. Contohnya:
public void cetakNama(String nama) {
System.out.println("Nama saya " + nama);
5. METHOD Berdasarkan fungsinya:
a. Getter: Method yang digunakan untuk mendapatkan nilai dari sebuah variabel. Contohnya:
public String getNama() {
return "Ranti";
```

