

Soal Pertama

1. Dalam memulai menerapkan konsep OOP, hal yang paling utaama yang harus diketahui adalah Class, Atribut, dan Method. Coba jelaskan ketiga hal tersebut berdasarkan pemahaman kalian!

Jawaban

- Class adalah tugas dari attribute dan metode dimana memiliki tugas yaitu mencetakkan sebuah object.
- Atribut adalah sebuah properti dimana memiliki keeretan dengan kelas/class masing-masing.
- Method adalah sebuah atribut yang dapat menghubungkan dengan Class atau juga berisi mengenai proses-proses program tersebut.

Soal Kedua

2. Dalam membuat sebuah Class, ada ketentuan untuk tidak membuat nama Class yang diawali dengan angka. Apa yang akan terjadi jika kit atetap memaksa untuk membuat Class yang Namanya diawali dengan angka?

Jawaban

Class yang memaksa menggunakan angka maka akan mengalami eror karena dalam pembuata class sudah memiliki ketentuan-ketentuan atau syarat harus diikuti, karena jika menggunakan angka atribut dan method tidak berjalan karena sumber atau induknya mengalami eror.

Soal Ketiga

3. Diidalma satu file Java, setidaknya harus memiliki 1 Class dengan nama yang sama seperti nama f*ile.java* nya. Cobalah untuk mengganti Nama Class menjadi berbeda dengan nama file javanya, aopakah yang akan terjadi? Jika ada eror, apa pesan eror nya?



Jawaban

Eror, karena nama class tidak sama dengan file yang dibuat dan ada kata-kata berupa.

"class hallo is public, should be declared in file named hallo.java Missing java.doc

Create Test class.

Source Code

```
1. public class data {
2.    public static void main(String[] args) {
3.
4.    }
5. }
6.
```

Output Program

```
Source History We - W - The Color of the second of the sec
```



Soal Keempat

4. Sebenarnya dalam 1 file java, kita dapat menampung banyak Class didalamnya. Buatlah satu buah file java dengan nama BangunRuang.java, kemudian coba buat Class *Kubus*, *Balok*, dan *Lingkaran* tepat dibawah Class *BangunRuang* tersebut!

Jawaban

Membuat class 3 kubus, balok, lingkaran kemudian memberikan atribut sesuai rumus masing-masing

Kemudian membuat objek pada public class *BangunRuang* agar class tersebut dapat terbacac atau terdeteksi kemudian membuat output masing-masing class sesuai dengan objek masing-masing.

Source Code

```
1. public class BangunRuang {
2.
     public static void main(String[] args) {
        Kubus objek k = new Kubus();
4.
        Balok objek balok = new Balok();
         Lingkaran objek lingkaran = new
  Lingkaran();
6.
       //luas kubus
7.
         System.out.println("-----
8.
    ·----');
         System.out.println("Rumus Luas Kubus");
9.
               System.out.println("-----
  ----");
               System.out.println("Sisi : " +
11.
  objek k.sisi);
```

```
System.out.println("Luas Kubus : " +
12.
  objek k.luas);
13.
             //luas Balok
14.
             System.out.println("-----
    ·----");
16.
             System.out.println("Rumus Luas
 Balok");
17.
             System.out.println("-----
  ----");
              System.out.println("Panjang : "+
  objek balok.panjang);
19.
              System.out.println("Lebar : " +
  objek balok.lebar);
              System.out.println("Luas Balok : " +
20.
  objek balok.luas);
21.
22.
             //luas Lingkaran
             System.out.println("-----
23.
  ----");
              System.out.println("Rumus Luas
24.
  Lingkaran ");
             System.out.println("-----
        ----");
26.
             System.out.println("Phi ;
  "+objek lingkaran.phi);
             System.out.println("Jari-jari :
27.
  "+objek_lingkaran.r);
             System.out.println("Luas Lingkaran :
 " + objek lingkaran.luas);
29.
          }
30.
      }
      class Kubus{
31.
          int sisi = 6;
32.
33.
          int luas = sisi*sisi;
```



Laporan Praktikum

```
34.
35.
36.
        class Balok{
37.
            int panjang = 6, lebar = 4;
            int luas = panjang*lebar;
38.
39.
40.
41.
      class Lingkaran{
42.
            int r = 6;
            double phi = 3.14;
43.
44.
            double luas = phi*r*r;
45.
       }
46.
```

Output Program



Soal Kelima

5. STUDI KASUS PROJECT AKHIR: Berdasarkan studi kasus yang telah diberikan, cobalah buat/terapkan beberapa Class, Atribut, dan Method serta berikan penjelasan fungsi dari Class, Atribut dan Method yang kalian buat!

Jawaban

- Class data_diri, sebagai wadah atau tempat yang menyimpan atribut dan method yang dimiliki oleh Class data_diri sebagai inputan untuk mengisi data diri user sebagai identitas user serta dapat dikenal oleh orang lain atau programmer. Atribut class data_diri menggunakan tipe data String dimana tipe data tersebut dapat mengisi bebas tanpa ada ketentuan berupa huruf saja atau angka saja. Metdhod pada class data_diri memiliki parameter dimana yang memiliki fungsi untuk menghubungkan dengan atribut dengan menambahkan perintah "this".
- ➤ Class data_kuliah memiliki atribut dan method yang berupa data diri kuliah seperti email, nim, jurusan dimana user harus menginputkan 3 data tersebut agar saat pencarian dapat memudahkan user atau pengguna program lainnya. Atribut pada Class data_kuliah sama dengan Class data_diri menggunakan tipe String. Method pada class data_kuliah memiliki parameter yang dapat dihubungkan dengan atribut dengan menggunakan perintah "this".
- Class sesi memiliki atribu dan method. Dimana class ini memiliki fungsi untuk pemilihan jadwal kursus yang diminati atau diambil oleh user. Class sesi memiliki atribut yaitu sesi menggunakan "String" yang dapat mengisi berupa huruf (hari) atau angka (tanggal).

Source Code

```
1. import java.util.Scanner;
2.
3. //dataDiri
4. class data diri{
     //attribute
5.
6.
     String nama;
7.
     String ttl;
     String jenis kelamin;
9.
      //method
10.
            void data diri(String name, String ttl,
  String kelamin) {
11.
                this.nama = name;
12.
                this.ttl = ttl;
13.
                this.jenis_kelamin = kelamin;
14.
            }
15.
      }
16.
17.
       //dataKuliah
18.
      class data kuliah{
            //attribute
19.
            String email;
20.
            String nim;
21.
22.
            String jurusan;
23.
            //method
24.
            void daat_kuliah(String surat, String
  npm, String prodi) {
25.
                this.email = surat;
26.
                this.nim = npm;
27.
                this.jurusan = prodi;
28.
            }
29.
      }
30.
```



Laporan Praktikum

```
31.
        //sesiKursus
32.
        class sesi{
            //attribute
33.
            String waktu;
34.
            String hari;
35.
36.
            //method
37.
            void sesi(String jam, String day){
                 this.waktu = jam;
38.
                this.hari = day;
39.
40.
            }
41.
      }
42.
```