**Soal Pertama***Dalam memulai konsep OOP, hal yang paling utama yang harus diketahui adalah Class, Atribut, dan Method. Coba jelaskan ketiga hal tersebut berdasarkan pemahaman kalian!*

**Jawaban**

1. *Class*

*Adalah sebuah fitur yang diibaratkan sebuah hotel yang memiliki fitur yang sama. seperti hotel sinar 1 & hotel sinar 2. mereka sama – sama harga, hanya beda nama.*

1. *Atribut*

*Adalah sebuah variable yang dideklarasikan di dalam class.*

1. *Method*

*Adalah sebuah fungsi yang ada di dalam class*

**Soal Kedua***Dalam membuat sebuah Class, ada ketentuan untuk tidak membuat nama Class diawali dengan angka. Apa yang akan terjadi**jika kita tetap memaksa untuk membuat Class yang Namanya diawali dengan angka ?*

**Jawaban**

*Akan mengeluarkan pesan “No main classes found”.*

**Soal Ketiga***Didalam satu file Java, setidaknya harus memiliki 1 Class dengan nama yang sama seperti nama file .java nya. Cobalah untuk mengganti Nama Class menjadi berbeda dengan nama vile javanya, apakah yang akan terjadi ? jika ada error, apakah pesan error nya ?*

**Jawaban**

*nama file java akan menyesuaikan nama class yang ada didalamnya***.**

**Soal Keempat***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 di bawah class Bangun Ruang*

**Jawaban**

*Akan terjadi error dengan pesan “Could not find or load main class bangunruang.Main”. karena Class tidak bisa di taruh bawah.*

**Source Code**

package bangunruang;

public class BangunRuang {

public static void main(String[] args)

{

Kubus kubus = new Kubus();

System.out.print(kubus.nama());

}

}

class Kubus

{

int sisi = 4;

}

class Balok

{

int sisi = 5;

}

class Lingkaran

{

int diameter = 10;

}

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |

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

**Jawaban**

Atribut email, password, nomor\_medis digunakan untuk menyimpan data pada class data\_rumah\_sakit

**Source Code**

*data\_rumah\_sakit*

|  |
| --- |
| public class data\_rumah\_sakit  {  String Email;  String Password;  int Nomor\_Medis;  public data\_rumah\_sakit(String email,String password,int nomor\_medis)  {  Email= email;  Password = password;  Nomor\_Medis = nomor\_medis;  }  } |

*Main*

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class Main {  public static void main(String[] args) {  int command\_berhenti;  Scanner input\_data = new Scanner(System.in);  String Email;  String Password;  int jumlah\_pasien = 1;  do  {  System.out.println("masukkan email = ");  Email= input\_data.nextLine();  System.out.println("masukkan password = ");  Password = input\_data.nextLine();  data\_rumah\_sakit pasien\_1 = new data\_rumah\_sakit(Email,Password,jumlah\_pasien);  System.out.println();  System.out.println("apakah anda ingin mengisi ulang lagi ?");  System.out.println("1. ya");  System.out.println("2. tidak");  System.out.println();  System.out.println("masukkan inputan = ");  command\_berhenti = input\_data.nextInt();  }while (command\_berhenti != 2);  }  }  // terapkan looping pada project kalian. |

**Output Program**

|  |
| --- |
| Text  Description automatically generated |