Nama: Muhammad Shiddiq Fathullah

NPM: 14118957 Kelas: 2KA88

1. Apa yang dimaksud dengan kelas

Kelas adalah rancangan / blueprint untuk membuat suatu objek. Biasanya nama dari class akan menggambarkan atribut maupun method yang akan digunakan didalamnya.

2. Apa yang dimaksud dengan enkapsulasi

Encapsulasi Adalah cara untuk mengelompokan suatu variabel dan fungsi yang berhubungan kedalam suatu grup. Sehingga, dapat menurunkan tingkat komplektifitas dan meningkatkan tingkat efektifias dalam sebuah program.

3. Apa perbedaan antara private dan public

Private, hanya dapat digunakan pada class yang sama (atribut dan methodnya). Sedangkan public dapat digunakan pada semua tempat (class,subclass,pakage yang sama maupuun package yang berbeda).

4. Apa yang dimaksud dengan inheritance

Inheritance adalah cara untuk mewariskan atribut dan method dari suatu kelas ke dalam kelas lain. Sehingga dapat meminimalisir kode yang berlebihan (redundant code).

5. Buatlah program sederhana dengan inheritance

```
{
#include <iostream>
                                                    public:
using namespace std;
                                                           string penggerak;
class transportasi
                                              }
      public: string medan;
                                              int main(){
                                              mobil mbl:
class mobil : public transportasi
                                              mbl.medan = darat;
{
                                              mbl.roda = 2;
      public:
             int roda;
                                              pesawat pswt;
                                              pswt.medan = udara;
class pesawat : public transportasi
                                              pswt.jenis mesin = jet;
{
      public:
                                              kapal kpl;
             string jenis_mesin;
                                              kpl.medan = laut;
                                              kpl.penggerak = layar;
class kapal: public transportasi
                                              };
```

6. Apa yang dimaksud dengan friend

Friend, adalah hak akses untuk mengakses atribut dan method pada suatu class yang memiliki hak akses protected maupun private. Friend menyalahi aturan dasar OOP pada hak akses protected dan private. Karna seharusnya hak akses tersebut tidak dapat di akses diluar classnya.