**Soal Pertama**Jelaskan apa itu Object berdasarkan pemahaman kalian dan berikan juga ilustrasi hubungan Class dengan Object! Serta berikan contoh pembuatan Object-nya!

**Jawaban**

Object adalah sebuah variable instance yang merupakan perwujudan dari sebuah class, sebuah object digambarkan dengan atribut dan method untuk membantu tipe tertentu, atau bisa jadi untuk memangil fungsi dari sebuah class. Ilustrasi :

Ada sebuah class ikan di class tersebut terdapat object ikan cupang, object ikan nila, dan object ikan hiu.

**Soal Kedua   
-Class Segitiga.java**

public class Segitiga{

double alas,tinggi;

public double luas(){

return(alas\*tinggi)/2;

}

}

**-Class AdaYangSalah.java**

public class AdaYangSalah {

public static void main(String[] args){

Segitiga.segitiga;

segitiga.alas = 10;

segitiga.tinggi = 12;

double luas = segitiga.luas();

System.out.println("Luas: " + luas);

}

}

Jelaskan kode program diatas, dan lihat apa yang salah dari kode tersebut? jelaskan Apa kesalahannya serta berikan pembetulan penulisan kode yang benar !

**Jawaban**

Ada yang erorr di class AdaYangSalah.java karena object segitiga belum terdefinisi dari class segitiga.

**Source Code**

**-Class Segitiga.java**

public class Segitiga{

double alas,tinggi;

public double luas(){

return(alas\*tinggi)/2;

}

}

**-Class AdaYangSalah.java**

public class AdaYangSalah {

public static void main(String[] args){

Segitiga.segitiga= new Segitig;

segitiga.alas = 10;

segitiga.tinggi = 12;

double luas = segitiga.luas();

System.out.println("Luas: " + luas);

}

}

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |

**Soal Ketiga**Buatlah sebuah Class dengan nama Mahasiswa.java yang memiliki atribut *String namaLengkap*, *String npm*, *char kelamin*, dan *int semester*, kemudian buatlah sebuah Constructor yang akan mengisi semua atribut diatas, setelah itu Buatlah **5 Object** dari Class Mahasiswa dan Tampilkan (print) semua data pada ke- 5 objek mahasiswa yang telah kalian buat !

**Jawaban**

**Source Code**

class Mahasiwa{  
 String namaLengkap;  
 String npm;  
 char kelamin;  
 int semester;  
  
 public Mahasiwa(String namaLengkap, String npm, char kelamin, int semester) {  
 this.namaLengkap = namaLengkap;  
 this.npm = npm;  
 this.kelamin = kelamin;  
 this.semester = semester;  
 }  
 void bioMahasiswa(){  
 System.*out*.print(namaLengkap);  
 System.*out*.print(npm);  
 System.*out*.print(kelamin);  
 System.*out*.println(semester);  
 }  
}  
public class Main {  
 public static void main(String[] args){  
 Mahasiwa objekmhs = new Mahasiwa("kevin ","07425 ",'l', 3);  
 Mahasiwa objekmhs1= new Mahasiwa("kevin ","07425 ",'l', 3);  
 Mahasiwa objekmhs2= new Mahasiwa("kevin ","07425 ",'l', 3);  
 Mahasiwa objekmhs3= new Mahasiwa("kevin ","07425 ",'l', 3);  
 Mahasiwa objekmhs4= new Mahasiwa("kevin ","07425 ",'l', 3);  
 objekmhs.bioMahasiswa();  
 objekmhs1.bioMahasiswa();  
 objekmhs2.bioMahasiswa();  
 objekmhs3.bioMahasiswa();  
 objekmhs4.bioMahasiswa();  
 }  
}

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |

**Soal Keempat**

**PROGRES STUDI KASUS PROJECT AKHIR:** Pada studi kasus kalian masing-masing, cobalah untuk membuat sebua Object dari Class-Class yang telah kalian buat pada pertemuan sebelumnya!

**Jawaban**

**Source Code**

import java.text.SimpleDateFormat;  
import java.util.Scanner;  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.Date;  
  
public class Main {  
 static ArrayList<AkunEntity> *dataKursus* = new ArrayList();  
 static ArrayList<AkunEntity> *dataAkun* = new ArrayList();  
 static Scanner *input* = new Scanner(System.*in*);  
  
 public static void main(String[] args) {  
  
 System.*out*.println("Kursus");  
 int pil;  
 do {  
 System.*out*.println("1. Daftar Akun");  
 System.*out*.println("2. Daftar Kursus");  
 System.*out*.println("3. Edit Kursus");  
 System.*out*.println("4. Hapus Kursus");  
 System.*out*.print("PILIH = ");  
 pil = *input*.nextInt();  
 switch (pil) {  
 case 1:  
 *daftarAkun*();  
 break;  
 }  
 } while (pil != 5);  
 }  
  
 static void daftarAkun() {  
 System.*out*.print("Nama = ");  
 String nama = *input*.next();  
 System.*out*.print("NoTelepon = ");  
 String notelp = *input*.next();  
 System.*out*.print("Alamat = ");  
 String alamat = *input*.next();  
 System.*out*.print("Password = ");  
 String password = *input*.next();  
 *dataAkun*.add(new AkunEntity(nama, notelp, alamat, password));  
 }  
  
  
  
 static void view(String nama, String password) {  
 for (int i = 0; i > *dataAkun*.size(); i++) {  
 if (nama.equals(*dataAkun*.get(i).getNama())  
 &&password.equals(*dataAkun*.get(i).getPassword())) {  
 System.*out*.println("Nama = " + *dataAkun*.get(i).getNama());  
 System.*out*.println("Password = " + *dataAkun*.get(i).getPassword());  
 } else {  
 System.*out*.println("Nama atau Password Salah");  
 }  
 }  
 }  
}  
class AkunEntity {  
  
 String nama,alamat,notelp,password,;  
 public String getNama() {  
 return nama;  
 }  
  
 public void setNama(String nama) {  
 this.nama = nama;  
 }  
  
 public String getAlamat() {  
 return alamat;  
 }  
  
 public void setAlamat(String alamat) {  
 this.alamat = alamat;  
 }  
  
 public String getNotelp() {  
 return notelp;  
 }  
  
 public void setNotelp(String notelp) {  
 this.notelp = notelp;  
 }  
  
 public String getPassword() {  
 return password;  
 }  
  
 public void setPassword(String password) {  
 this.password = password;  
 }  
  
  
 public AkunEntity(String nama, String alamat, String notelp, String password) {  
 this.nama = nama;  
 this.alamat = alamat;  
 this.notelp = notelp;  
 this.password = password;  
  
  
 }  
  
}

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |