

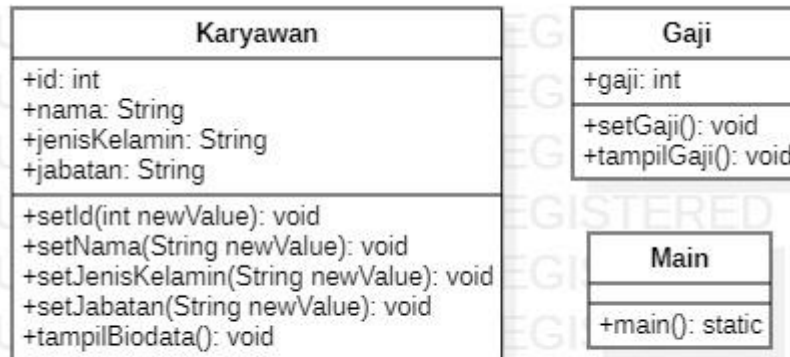


NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : CLASS DAN OBJECT

### Percobaan 1

1. Gambarkan desain class diagram dari studi kasus 1!,

**Jawab:**



2. Sebutkan Class apa saja yang bisa dibuat dari studi kasus 1!,

**Jawab:** Class Karyawan, Class Gaji dan Class main

3. Sebutkan atribut beserta tipe datanya yang dapat diidentifikasi dari masing-masing class dari studi kasus 1!

**Jawab:** int id, String nama, String jenisKelamin, String jabatan, int gaji

4. Sebutkan method-method yang sudah anda buat dari masing-masing class pada studi kasus 1!

**Jawab:** setId(int newValue):void, setNama(String newValue):void, setJenisKelamin(String newValue):void, setJabatan(String newValue):void, tampilBiodata():void, setGaji(int newValue):void, tampilGaji();

### Percobaan 2

1. Jelaskan pada bagian mana proses pendeklarasian atribut pada program diatas!

**Jawab:** Proses pendeklarasian atribut dilakukan di class main pada kode program

```
public int nim;
public String nama;
public String alamat;
public String kelas;
```

2. Jelaskan pada bagian mana proses pendeklarasian method pada program diatas!

**Jawab:** Proses pendeklarasian method dilakukan di class Mahasiswa pada kode program



NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : CLASS DAN OBJECT

```
public void tampilBiodata(){  
    System.out.println("Nim      : " + nim);  
    System.out.println("Nama      : " + nama);  
    System.out.println("Alamat   : " + alamat);  
    System.out.println("Kelas   : " + kelas);  
}  
}
```

3. Berapa banyak objek yang di instansiasi pada program diatas!

**Jawab:** Terdapat 1 objek yang diinstansiasi yaitu objek mhs1

4. Apakah yang sebenarnya dilakukan pada sintaks program "mhs1.nim=101" ?

**Jawab:** Sintaks "mhs1.nim=101" digunakan untuk inisialisasi objek yaitu memberikan nilai pada atribut objek tersebut.

5. Apakah yang sebenarnya dilakukan pada sintaks program "mhs1.tampilBiodata()" ?

**Jawab:** Sintaks "mhs1.tampilBiodata()" digunakan untuk memanggil method tampilBiodata() pada objek mhs1

6. Instansiasi 2 objek lagi pada program diatas!

**Jawab:**

```
public static void main(String[] args) {  
    Mahasiswa_Silvia mhs1 = new Mahasiswa_Silvia();  
    Mahasiswa_Silvia mhs2 = new Mahasiswa_Silvia();  
    Mahasiswa_Silvia mhs3= new Mahasiswa_Silvia();  
  
    mhs1.nim = 101;  
    mhs1.nama = "Lestari";  
    mhs1.alamat = "Jl. Vinolia No 1A";  
    mhs1.kelas = "1A";  
    mhs1.tampilBiodata();  
    System.out.println();  
  
    mhs2.nim = 102;  
    mhs2.nama = "Mentari";  
    mhs2.alamat = "Jl. Mangga No 1B";  
    mhs2.kelas = "1B";  
    mhs2.tampilBiodata();  
    System.out.println();  
  
    mhs3.nim = 103;  
    mhs3.nama = "Senja";  
}
```



NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : CLASS DAN OBJECT

```
mhs3.alamat = "Jl. Melati No 2A";  
mhs3.kelas = "1C";  
mhs3.tampilBiodata();  
System.out.println();  
}
```

### Output

PROBLEMS	OUTPUT	TERMINAL	DEBUG CONSOLE
	Nim : 101 Nama : Lestari Alamat : Jl. Vinolia No 1A Kelas : 1A		
	Nim : 102 Nama : Mentari Alamat : Jl. Mangga No 1B Kelas : 1B		
	Nim : 103 Nama : Senja Alamat : Jl. Melati No 2A Kelas : 1C		

### Percobaan 3

1. Apakah fungsi argumen dalam suatu method?

**Jawab:** Argumen dalam suatu method digunakan untuk memasukkan nilai atau elemen ke dalam method supaya bisa diakses didalam method method tersebut.

2. Ambil kesimpulan tentang kegunaan dari kata kunci return , dan kapan suatu method harus memiliki return!

**Jawab:** Return digunakan apabila method tersebut memerlukan nilai kembalian. Suatu method memiliki return apabila method tersebut memiliki type selain void.



NAMA : SILVIA PRADA APRILIA  
NIM : 2041720141  
KELAS : TI 2C  
MATERI : CLASS DAN OBJECT

### Tugas Praktikum

1. Suatu toko persewaan video game salah satu yang diolah adalah peminjaman, dimana data yang dicatat ketika ada orang yang melakukan peminjaman adalah id, nama member, nama game, dan harga yang harus dibayar. Setiap peminjaman bisa menampilkan data hasil peminjaman dan harga yang harus dibayar. Buatlah class diagram pada studi kasus diatas!

**Jawab:**

