

Nama : Azalia Fathimah Dinah

NIM : 1227050027

Mata Kuliah. : Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek

Dosen Pengampu : Muhammad Deden Firdaus ST, M.Kom

Ujian Tengah Semester

Silahkan buat program yang didalamnya terdapat seluruh konsep PBO yang sudah dipelajari diantaranya terdapat :

1. Encapsulation
2. Inheritance
3. Polimorphism
4. Interface atau Abstract

Dibuat sesuai kriteria diatas dan minimal terdapat tiga class didalamnya, jika sudah selesai silahkan anda simpan dalam repository (dapat disimpan pada github masing-masing atau pada google drive) didalamnya terdapat kode program dan screenshot disertai penjelasan dari program sederhana yang telah dibuat.

Source code : Main.java

```
package UTS;
```

```
interface Hewan {  
    void makan();  
}
```

```
abstract class Binatang implements Hewan {  
    private String nama;  
  
    public void setNama(String nama) {  
        this.nama = nama;  
    }  
}
```

```
public String getNama() {  
    return this.nama;  
}
```

```
public abstract void makan();  
}
```

```
class Kucing extends Binatang {  
    @Override  
    public void makan() {  
        System.out.println(this.getNama() + " sedang makan ikan");  
    }  
}
```

```
class Anjing extends Binatang {  
    @Override  
    public void makan() {  
        System.out.println(this.getNama() + " sedang makan tulang");  
    }  
}
```

```
public class DemoOOP {  
    public static void main(String[] args) {  
        Kucing kucing = new Kucing();  
        Anjing anjing = new Anjing();  
  
        kucing.setNama("Garfield");  
        kucing.makan();  
  
        anjing.setNama("Spike");  
        anjing.makan();  
    }  
}
```

}

Output :

```
● azaliafd@Azalias-MacBook-Air prak pbo % javac UTS/Main.java
● azaliafd@Azalias-MacBook-Air prak pbo % java UTS/Main
Garfield sedang makan ikan
Spike sedang makan tulang
○ azaliafd@Azalias-MacBook-Air prak pbo % █
```