

Nama: Tsuraya Olivia
NIM: 2406013130114
Lab: PBO E1
Tugas Praktikum 6 - Polimorfisme
Post Test

Screenshot Kode & Output

```
public class Pegawai {  
    protected String nama;  
    protected int gajiPokok = 5000000;  
  
    public void setName(String nama) {  
        this.nama = nama;  
    }  
  
    public void tampilData() {  
        System.out.println("Nama : " + nama + ", Gaji Pokok : " + gajiPokok);  
    }  
}
```

```
public class Manajer extends Pegawai {  
    private int tunjangan = 700000;  
  
    public Manajer(String nama) {  
        this.nama = nama;  
    }  
  
    @Override  
    public void tampilData() {  
        super.tampilData();  
        System.out.println("Tunjangan : " + tunjangan);  
    }  
}
```

```
public class Programmer extends Pegawai {  
    private int bonus = 450000;  
  
    public Programmer(String nama) {  
        this.nama = nama;  
    }  
  
    @Override  
    public void tampilData() {  
        super.tampilData();  
        System.out.println("Bonus : " + bonus);  
    }  
}
```

```

import java.util.ArrayList;

public class TestPolimorfisme {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Pegawai pegawai = new Programmer(nama:"Mira");
        Pegawai pegawai2 = new Manajer(nama:"Joko");
        Pegawai pegawai3 = new Manajer(nama:"Argo");

        ArrayList<Pegawai> emps = new ArrayList<>();
        emps.add(pegawai);
        emps.add(pegawai2);
        emps.add(pegawai3);

        System.out.println(x:"Tsuraya Olivia (24060123130114)");
        for (Pegawai emp : emps){
            emp.tampilData();
        }
    }
}

```

```

Tsuraya Olivia (24060123130114)
Nama : Mira, Gaji Pokok : 5000000
Bonus : 450000
Nama : Joko, Gaji Pokok : 5000000
Tunjangan : 700000
Nama : Argo, Gaji Pokok : 5000000
Tunjangan : 700000

```

Manfaat Polimorfisme pada Kasus

- Mudah untuk menambahkan subclass baru
- Bisa menyimpan semua objek Programmer dan Manajer ke dalam satu list

Apabila pada main program perlu menambahkan pegawai4 dan pegawai5, apa permasalahan yang muncul jika diterapkan tanpa polimorfisme (inclusion)?

Jika tidak menggunakan polimorfisme, tipe masing-masing pegawai harus dicek secara manual, dan program menjadi lebih sulit dipelihara.