

POST TEST

1.

Pegawai

```
J Pegawai.java > Pegawai
1 public class Pegawai {
2     protected String nama;
3     protected int gajiPokok = 5000000;
4
5     public Pegawai() {
6     }
7
8     public void setNama(String nama) {
9         this.nama = nama;
10    }
11
12    public void tampilData() {
13        System.out.println("Nama : " + nama + ", Gaji pokok : " + gajiPokok);
14    }
15 }
16
```

Manager

```
J Manager.java > Manager
1 public class Manager extends Pegawai {
2     private int tunjangan = 700000;
3
4     public Manager(String nama) {
5         this.nama = nama;
6     }
7
8     @Override
9     public void tampilData() {
10        super.tampilData();
11        System.out.println("Tunjangan : " + tunjangan);
12    }
13 }
```

Programmer

```
J Programmer.java > Programmer
1  public class Programmer extends Pegawai {
2      private int bonus = 450000;
3
4      public Programmer(String nama) {
5          this.nama = nama;
6      }
7
8      @Override
9      public void tampilData() {
10         super.tampilData();
11         System.out.println("Bonus : " + bonus);
12     }
13 }
```

Output

```
[Running] cd "c:\Users\ASUS\OneDrive\PBO\Praktikum 9\" && javac Main.java && java Main
Nama : Mira, Gaji pokok : 5000000
Bonus : 450000

Nama : Joko, Gaji pokok : 5000000
Tunjangan : 700000

Nama : Argo, Gaji pokok : 5000000
Tunjangan : 700000
```

2. Manfaat polimorfisme pada kasus ini :
 - Dengan menggunakan polimorfisme kita dapat mengelola objek yang berbeda (Programmer, Manager) pada 1 array list *Pegawai*.
 - Memperluas atau menambah program dengan mudah, tanpa mengubah banyak kode ketika menambah jenis pegawai baru.
3. Jika tidak menggunakan polimorfisme pada kasus ini maka akan :
 - Kita harus membuat list terpisah untuk tiap jenis pegawai yang akan ditambahkan (List<Programmer>, List<Manajer>).

- Setiap kali ingin tampilkan data semua pegawai, harus buat logika if-else manual untuk cek jenis objek.
- Program akan sulit diperluas dan susah dirawat saat jumlah jenis pegawai bertambah banyak karena banyak list yang dibuat.