

LATIHAN POLYMORPHISM

1. Output yang muncul adalah sebagai berikut

```
Derived.amethod()
99
Derived.amethod()
```

Muncul angka 99 karena referensinya ke class Base, tetapi amethod() pada Base tidak muncul sehingga yang dimunculkan adalah amethod pada Derived class

2. Output yang muncul adalah sebagai berikut

```
Parent's method2()
Parent's method1()
```

Hal ini karena object “p” merupakan object dari class “Childs” tetapi memiliki sifat “Parent” (referencenya Parent class), sehingga yang dijalankan adalah method2 pada “Parent” dan method1 yang dijalankan juga dari “Parent” karena tidak ada akses sama sekali ke “Childs”

3. Pegawai

```
public class Pegawai { //class parents pegawai
    String nama; //protected
    int gaji; //protected

    //constructor
    public Pegawai(String nama, int gaji){
        this.nama = nama;
        this.gaji = gaji;
    }

    //mengembalikan nilai gaji
    public int infoGaji(){
        return this.gaji;
    }
}
```

Manajer

```
public class Manajer extends Pegawai { //class anak yaitu
    manajer
    int tunjangan;
    public Manajer(String nama, int gaji, int tunjangan){
        super(nama,gaji);
        this.tunjangan = tunjangan;
    }
    public int infoGaji(){
        return this.gaji;
    }
    public int infoTunjangan(){
        return this.tunjangan;
    }
}
```

Programmer

```
public class Programmer extends Pegawai{  
    int bonus;  
    public Programmer(String nama, int gaji, int bonus){  
        super(nama, gaji);  
        this.bonus = bonus;  
    }  
    public int infoGaji(){  
        return this.gaji;  
    }  
    public int infoBonus(){  
        return this.bonus;  
    }  
}
```

Output

```
Bayaran untuk Manajer : 850  
Bayaran untuk Programmer : 630
```