# LAPORAN PRAKTIKUM TEKNIK PEMROGRAMAN

### INHERITANCE, ABSTRACT CLASS, INTERFACE, POLYMORPHISM

MINGGU KE-4



NAMA: FAUZI ISMAIL

NIM: 241524042

KELAS: D4-1B

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

TEKNIK INFORMATIKA

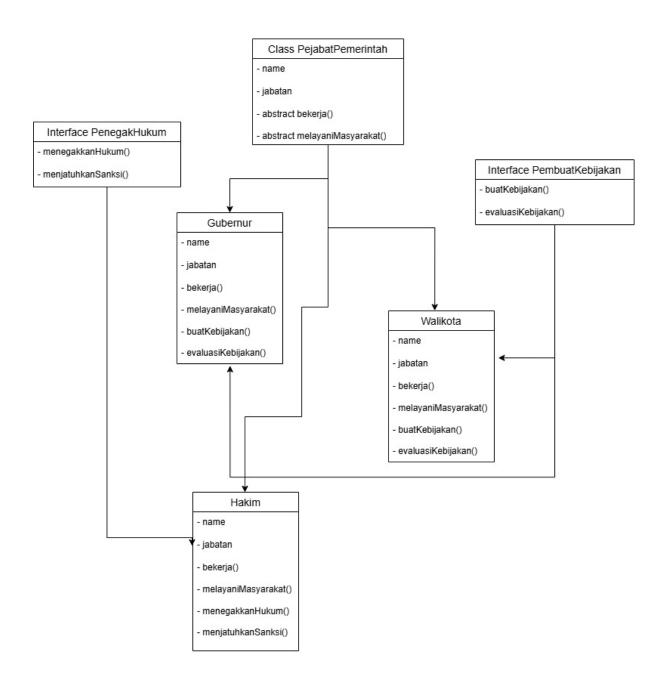
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

2025

## **DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI	2
https://github.com/mailvlous/teknik Pemrograman/tree/main/Week2/Tugas Errobefined.	or! Bookmark not
1. Inheritance	3
2. Abstract Class	6
3. Interface	6
4. Polymorphism	7
Link Githuh	8

## https://github.com/mailvlous/teknikPemrograman/tree/main/Week4/PejabatPemerintah



## 1. Inheritance

Konsep Inheritance disini terletak pada class PejabatPemerintah yang mewarisi class Gubernur, Hakim, dan Presiden.

#### Di Class Presiden:

```
Codelum: Refactor | Explain | public class Presiden extends PejabatPemerintah implements PembuatKebijakan {
    public Presiden(String nama, String jabatan) {
        super(nama, jabatan);
    }

    Codelum: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    @Override
    void bekerja() {
        System.out.println(nama + " memimpin negara dan menghadiri pertemuan internasional.");
    }

    Codelum: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    @Override
    void melayaniMasyarakat() {
        System.out.println(nama + " memberikan pidato kepada rakyat.");
    }

    Codelum: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    @Override
    public void melayaniMasyarakat() {
        System.out.println(nama + " memberikan pidato kepada rakyat.");
    }

    Codelum: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    @Override
    public void buatKebijakan() {
        System.out.println(nama + " membuat kebijakan baru.");
    }

    Codelum: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    @Override
    public void evaluasiKebijakan() {
        System.out.println(nama + " melakukan evaluasi kebijakan.");
    }
}
```

Presiden diwarisi oleh Class PejabatPemerintah sehingga memiliki attribut:

- Nama
- Jabatan

Juga konsep abstraction pada fungsi:

- melayaniMasyarakat()
- bekerja()

#### Di Class Gubernur:

```
PejabatPemerintah > J Gubernurjava > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Gubernur

Codeium: Refactor | Explain | public class Gubernur extends PejabatPemerintah implements PembuatKebijakan {

public Gubernur (String nama, String jabatan) {

super(nama, jabatan);
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×

@Override

void melayaniMasyarakat() {

System.out.println(x:"Gubernur sedang melayani masyarakat.");
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×

@Override

void bekerja() {

System.out.println(x:"Gubernur sedang bekerja.");
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×

@Override

void bekerja() {

System.out.println(x:"Gubernur sedang bekerja.");
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×

@Override

public void buatKebijakan() {

System.out.println(x:"Gubernur membuat kebijakan baru.");
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×

@Override

public void evaluasiKebijakan() {

System.out.println(x:"Gubernur membuat kebijakan baru.");
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×

@Override

public void evaluasiKebijakan() {

System.out.println(x:"Gubernur melakukan evaluasi kebijakan.");
}

System.out.println(x:"Gubernur melakukan evaluasi kebijakan.");
}
```

Gubernur diwarisi oleh Class PejabatPemerintah sehingga memiliki attribut:

- Nama
- Jabatan

Juga konsep abstraction pada fungsi:

- melayaniMasyarakat()
- bekerja()

#### Di Class Hakim:

```
✓ dist
                                                        public class Hakim extends PejabatPemerintah implements PenegakHukum {
 ∨ Class
                                                                 super(nama, jabatan);

∨ Interface

                                                            Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | × @Override
                                                             void bekerja() {
 J PembuatKebijakan.java
 J PenegakHukum.iava
 J Presiden.java
                                                            Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | × @Overnide
void melayaniMasyarakat() {
                                                                 System.out.println(nama + " sedang melayani masyarakat.");
                                                            Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
@Override
                                                             public void menegakkanHukum() {
System.out.println(nama + " menegakkan hukum.");
OUTLINE
                                                            @Override
TIMELINE
                                                             public void menjatuhkanSanksi() {
    System.out.println(nama + " menjatuhkan sanksi.");
RUN CONFIGURATION
```

Hakim diwarisi oleh Class PejabatPemerintah sehingga memiliki attribut:

- Nama
- Jabatan

Juga konsep abstraction pada fungsi:

- melayaniMasyarakat()
- bekerja()

## 2. Abstract Class

Konsep abstract class terdapat pada class PejabatPemerintah itu sendiri

## 3. Interface

Konsep interface disini memiliki 2 buah interface

### PenegakHukum:

```
PejabatPemerintah > J PenegakHukumjava > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ◆ PenegakHukum

Codeium: Refactor | Explain

public interface PenegakHukum {

void menegakkanHukum();

void menegakkanHukum();

J Gubernurjava

J Hakimjava

J PenegakHukumjava

J PenegakHukum

TenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

PejabatPemerintah → PenegakHukum

PejabatPemerintah → PenegakHukum

PejabatPemerintah → PenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

PejabatPemerintah → PenegakHukum

PejabatPemerintah → PenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

PejabatPemerintah → PenegakHukum

PejabatPemerintah → PenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

PenegakHukum

PenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

PenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

PenegakHukum

SepabatPemerintah → PenegakHukum

SepabatPemerintah

SepabatPemerintah → PenegakHukum

SepabatPemerintah

SepabatP
```

#### PembuatKebijakan:

```
    ✓ WEEKI
    PejabatPemerintah > J PembuatKebijakan java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ◆ PembuatKebijakan

    ✓ dist
    Codeium: Refactor | Explain

    ✓ PembuatKebijakan (j
    public inter-face PembuatKebijakan (j

    ✓ Class
    void buatKebijakan();

    ✓ Interface
    yoid evaluasiKebijakan();

    J Gubernurjava
    4
```

## 4. Polymorphism

Konsep polymorphism disini terdapat pada function

- bekerja()
- melayaniMasyarakat()

```
      VMEEK4
      Change of the point of the po
```

Yang dimana pada Presiden, Gubernur, dan Hakim mempunyai function bekerja() dan melayaniMasyarakat() yang berbeda beda

#### Presiden:

#### Gubernur:

#### Hakim:

```
      VWEEXI
      Characteristics
      PejabatPemerintah > J Hakimijava > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ★ Hakim > Hakim > ★ Hakim > H
```

## Link Github

 $\underline{https://github.com/mailvlous/teknikPemrograman/tree/main/Week4/PejabatPemerintah}$