

TUGAS INHERITANCE 2
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

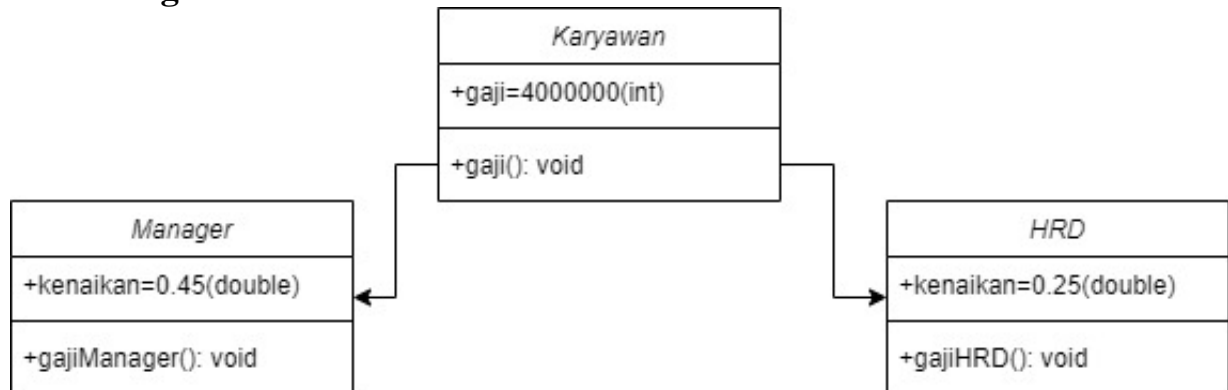


Disusun oleh:
Kevin Natanael Wijaya
2041720091

D4 TEKNIK INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2021

Hierarchial Inheritance

Class Diagram:



Coding Program:

Karyawan:

```
public class Karyawan {
    public int gaji=4000000;
    public void gaji() {
        System.out.println("Gaji Dasar Karyawan Adalah "+gaji);
    }
}
```

Manager:

```
public class Manager extends Karyawan {
    public double kenaikan = 0.45;
    public void gajiManager()
    {
        System.out.println("Gaji Manager adalah " + (gaji + (gaji *
kenaikan)));
    }
}
```

HRD:

```
public class HRD extends Karyawan{
    public double kenaikan = 0.25;
    public void gajiHRD()
    {
        System.out.println("Gaji HRD adalah " + (gaji + (gaji * kenaikan)));
    }
}
```

Main:

```
public class MainHierarchical {
    public static void main(String args[]) {
        Manager m = new Manager();
        HRD h = new HRD();

        m.gaji();
        m.gajiManager();
        h.gaji();
    }
}
```

```

        h.gajiHRD();
    }
}

```

Hasil:

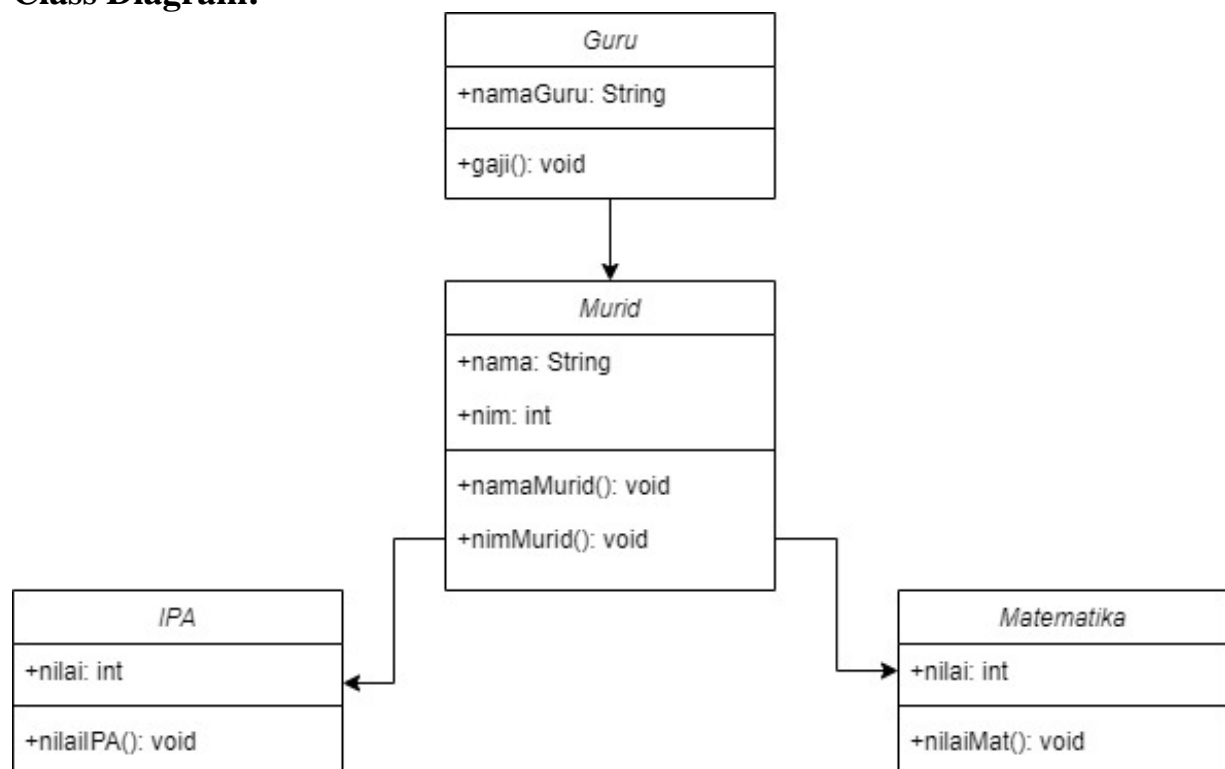
```

Gaji Dasar Karyawan Adalah 4000000
Gaji Manager adalah 5800000.0
Gaji Dasar Karyawan Adalah 4000000
Gaji HRD adalah 5000000.0

```

Hybrid Inheritance

Class Diagram:



Coding Program:

Guru:

```

public class Guru {
    public String namaGuru;
    public void guru(String namaGuru){
        System.out.println("Nama Guru: "+namaGuru);
    }
}

```

Murid:

```

public class Murid extends Guru {
    public String nama;
    public int nim;
    public void namaMurid(String nama){
        System.out.println("Nama Siswa: "+nama);
    }
    public void nimMurid(int nim){

```

```
        System.out.println("NIM Siswa: "+nim);
    }
}
```

IPA:

```
public class IPA extends Murid {
    public int nilai;
    public void nilaiIPA(int nilai){
        System.out.println("Nilai IPA: "+nilai);
    }
}
```

Matematika:

```
public class Matematika extends Murid {
    public int nilai;
    public void nilaiMat(int nilai){
        System.out.println("Nilai Matematika: "+nilai);
    }
}
```

Main:

```
public class HybridMain {
    public static void main(String args[]) {
        IPA i = new IPA();
        Matematika h = new Matematika();

        i.guru("Kevin");
        i.namaMurid("Awi");
        i.nimMurid(2041720091);
        i.nilaiIPA(90);

        h.guru("Kevin");
        h.namaMurid("Awi");
        h.nimMurid(2041720091);
        h.nilaiMat(85);
    }
}
```

Hasil:

```
Nama Guru: Kevin
Nama Siswa: Awi
NIM Siswa: 2041720091
Nilai IPA: 90
Nama Guru: Kevin
Nama Siswa: Awi
NIM Siswa: 2041720091
Nilai Matematika: 85
```