Nama: Hendra Kusuma

NIM : 222011395

Kelas: 2KS3

Kode: 03JANCL

Praktikum Pemrograman Berbasis Objek

Tanggal Praktikum: Friday, 04 March 2022

1. Inheritance

```
Ada orang:
Paul lahir pada null
Bateman lahir pada 1965-09-30
Allen lahir pada 1990-01-31 NIP 12345 Kantor Allen.corp Bagian CEO
```

```
• • •
import java.sql.Date;
public class Orang {
    private String nama;
   private Date tanggalLahir;
    public Orang() {
    public Orang(String nama) {
        this.nama = nama;
    public Orang(String nama, Date tanggalLahir) {
        this.nama = nama;
        this.tanggalLahir = tanggalLahir;
   public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    public String getNama() {
        return nama;
    public void setTanggalLahir(Date tanggalLahir) {
        this.tanggalLahir = tanggalLahir;
    public Date getTanggalLahir() {
        return tanggalLahir;
```

```
import java.sql.Date;
public class Pegawai extends Orang{
   private String NIP;
    private String namaKantor;
private String unitKerja;
    public Pegawai() {
    public Pegawai(String NIP, String namaKantor, String unitKerja) {
        this.NIP = NIP;
    public Pegawai(String NIP, String namaKantor, String unitKerja, String nama, Date tanggalLahir) {
        super(nama, tanggalLahir);
this.NIP = NIP;
    public String getNIP() {
        return NIP;
    public void setNIP(String nIP) {
        NIP = nIP;
    public String getNamaKantor() {
        return namaKantor;
    public void setNamaKantor(String namaKantor) {
        this.namaKantor = namaKantor;
    public String getUnitKerja() {
    return unitKerja;
    public void setUnitKerja(String unitKerja) {
```

2. Polymorphism

gaji orang paul : tidak ada gaji orang allen : 7 Juta

```
//di class orang
  public String getGaji() {
    return "tidak ada";
  }
//di class pegawai
  public String getGaji() {
    return "7 Juta";
  }
//di class kantor
  System.out.println("gaji orang paul : " + paul.getGaji());
  System.out.println("gaji orang allen : " + allen.getGaji());
```

3. Aggregation

```
Daftar Pegawai: [Pegawai@279f2327, Pegawai@2ff4acd0]
Nama Pegawai: Allen
Nama Pegawai: Dorsia
```

```
import java.util.List;

public class UnitKerja {
    private String nama;
    private List<Pegawai> daftarpegawai;

public UnitKerja(String nama, List<Pegawai> pegawais) {
        this.nama = nama;
        this.daftarpegawai = pegawais;
    }
    public String getNama() {
        return nama;
    }
    public List<Pegawai> getDaftarpegawai() {
        return daftarpegawai;
    }
}
```

```
//di main class
List<Pegawai> daftarpegawai = new ArrayList<Pegawai>();
daftarpegawai.add(allen);
daftarpegawai.add(dorsia);

UnitKerja umum = new UnitKerja("Umum", daftarpegawai);
System.out.println("Nama Kantor: " + umum.getNama());
System.out.println("Daftar Pegawai: " + umum.getDaftarpegawai());

for (Pegawai pegawai : daftarpegawai) {
    System.out.println("Nama Pegawai: " + pegawai.getNama());
}
```

4. Composition

```
Ruangan di STIS :
Utama
Lobi
Bagian Umum
Kepala Kantor
```

```
public class Ruang {
    private String namaRuang;

public Ruang(String namaRuang) {
        this.namaRuang = namaRuang;
    }
    public String getNamaRuang() {
        return namaRuang;
    }
    public void setNamaRuang(String namaRuang) {
        this.namaRuang = namaRuang;
    }
}
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

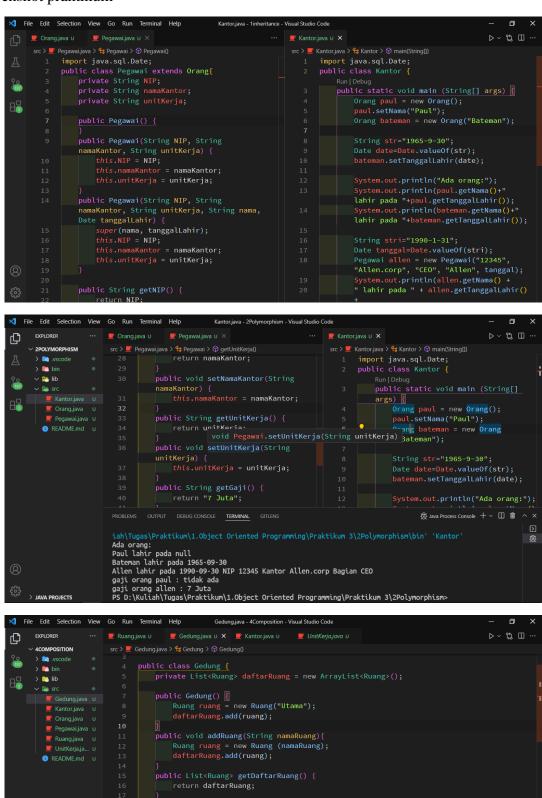
public class Gedung {
    private List<Ruang> daftarRuang = new ArrayList<Ruang>();

    public Gedung() {
        Ruang ruang = new Ruang("Utama");
        daftarRuang.add(ruang);
    }

    public void addRuang(String namaRuang){
        Ruang ruang = new Ruang (namaRuang);
        daftarRuang.add(ruang);
    }

    public List<Ruang> getDaftarRuang() {
        return daftarRuang;
    }
}
```

Screenshot praktikum



PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS

uogian oman Kepala Kantor PS D:\Kuliah\Tugas\Praktikum\1.0bject Oriented Programming\Praktikum 3\4Composition>

gaji orang allen : 7 Juta Ruangan di STIS : Utama Lobi

Bagian Umum