

## Praktikum Pemrograman Berbasis Objek

*Tanggal Praktikum: Tuesday, 11 March 2022*

1. Class Orang dengan dengan abstract method yang isinya akan diisi oleh class yang menginherit class orang

```
import java.sql.Date;

abstract class Orang {
    String nama;
    Date tanggalLahir;

    public Orang(){
    }
    public Orang(String nama, Date tanggalLahir){
        this.nama = nama;
        this.tanggalLahir = tanggalLahir;
    }
    public String getNama() {
        return nama;
    }
    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }
    public Date getTanggalLahir() {
        return tanggalLahir;
    }
    public void setTanggalLahir(Date tanggalLahir) {
        this.tanggalLahir = tanggalLahir;
    }
    abstract public String getAlamat();
    abstract public void setAlamat(String alamat);
}
```

2. Class Dosen yang merupakan interface dan method nya akan digunakan oleh class yang mengimplementasikannya

```
interface Dosen {  
    public String getNIDN();  
    public void setNIDN(String nidn);  
    public String getKelompokKeahlian();  
    public void setKelompokKeahlian(String kelompokKeahlian);  
}
```

3. Class Pegawai yang menginherit class orang karena Pegawai merupakan Orang dan juga mengimplement class dosen juga karena ia juga seorang dosen

```
import java.sql.Date;

public class Pegawai extends Orang implements Dosen{
    private String NIP;
    private String namaKantor;
    private String unitKerja;
    private String alamat;
    String NIDN;
    String keahlian;

    public Pegawai() {
    }
    public Pegawai(String NIP, String namaKantor, String unitKerja) {
        this.NIP = NIP;
        this.namaKantor = namaKantor;
        this.unitKerja = unitKerja;
    }
    public Pegawai(String NIP, String namaKantor, String unitKerja,
        String nama, Date tanggalLahir) {
        super(nama, tanggalLahir);
        this.NIP = NIP;
        this.namaKantor = namaKantor;
        this.unitKerja = unitKerja;
    }
    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) {
        this.unitKerja = unitKerja;
    }
    public String getGaji() {
        return "7 Juta";
    }
    @Override
    public String getAlamat() {
        return alamat;
    }
    @Override
    public void setAlamat(String alamat) {
        this.alamat = alamat;
    }
    @Override
    public String getNIDN() {
        return NIDN;
    }
    @Override
    public void setNIDN(String NIDN) {
        this.NIDN=NIDN;
    }
    @Override
    public String getKelompokKeahlian() {
        return keahlian;
    }
    @Override
    public void setKelompokKeahlian(String kelompokKeahlian) {
        this.keahlian=kelompokKeahlian;
    }
}
}
```

4. Main class yang digunakan untuk membuat objek seorang pegawai

```
import java.sql.Date;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Pegawai paul = new Pegawai();
        System.out.println(paul.getAlamat());
        paul.setAlamat("JL.Provinsi");
        System.out.println(paul.getAlamat());

        paul.setNIDN("666");
        paul.setKelompokKeahlian("Menjahit");
        System.out.println("Ada dosen Paul dengan NIDN
                            "+paul.getNIDN()+" dan kelompok
                            "+paul.getKelompokKeahlian());
    }
}
```

5. Output yang dihasilkan

```
null
JL.Provinsi
Ada dosen Paul dengan NIDN 666 dan kelompok Menjahit
```