

Praktikum Pemrograman Berbasis Objek

Tanggal Praktikum: Tuesday, 15 March 2022

1. Output Program

```
Paul berasal dari TokoPakEdi yang bertugas Mengajar  
dengan NIDN 45231 dan keahlian Menjahit  
biasa dipanggil Paubekerja di bidang  
All dengan nama lengkap Allen berasal dari BukaPalak  
yang bertugas sebagai Coding All along day  
dan keahlian Coding biasa menggunakan Java pada Android
```

2. Class Orang yang merupakan abstract

```
import java.sql.Date;

abstract class Orang {
    private String nama;
    private Date tanggalLahir;

    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 String getNamaPanggilan() {
        return nama.substring(0, 3);
    }
}
```

3. Class Dosen (interface) yang akan diimplementasikan oleh subclass nya

```
public interface Dosen {
    public String getNIDN();
    public void setNIDN(String NIDN);
    public String getKeahlian();
    public String getPekerjaan();
    public void setKeahlian(String keahlian);
}
```

4. Class Pegawai yang merupakan subclass Orang dan dosen

```
import java.sql.Date;

public class Pegawai extends Orang implements Dosen {
    private String NIP;
    private String kantor;
    private String unitKerja;
    private String NIDN;
    private String kelompokKeahlian;

    public Pegawai(String nama, Date tanggalLahir, String NIP, String kantor, String unitKerja) {
        super(nama, tanggalLahir);
        this.NIP = NIP;
        this.kantor = kantor;
        this.unitKerja = unitKerja;
    }

    @Override
    public String getNIDN() {
        return NIDN;
    }

    @Override
    public void setNIDN(String NIDN) {
        this.NIDN = NIDN;
    }

    @Override
    public String getKeahlian() {
        return kelompokKeahlian;
    }

    @Override
    public String getPekerjaan() {
        return "Mengajar";
    }

    @Override
    public void setKeahlian(String keahlian) {
        this.kelompokKeahlian = keahlian;
    }

    public String getNIP() {
        return NIP;
    }

    public String getKantor() {
        return kantor;
    }

    public void setNIP(String nIP) {
        NIP = nIP;
    }

    public void setKantor(String kantor) {
        this.kantor = kantor;
    }
}
```

5. Class Programmer yang merupakan subclass dari pegawai

```
import java.sql.Date;

public class Programmer extends Pegawai {
    private String bahasaPemrograman;
    private String platform;

    public Programmer (String nama, Date tanggalLahir, String NIP,
                      String kantor, String unitKerja,
                      String bahasaPemrograman, String platform) {
        super(nama, tanggalLahir, NIP, kantor, unitKerja);
        this.bahasaPemrograman = bahasaPemrograman;
        this.platform = platform;
    }
    public String getBahasaPemrograman() {
        return bahasaPemrograman;
    }
    public void setBahasaPemrograman(String bahasaPemrograman) {
        this.bahasaPemrograman = bahasaPemrograman;
    }
    public String getPlatform() {
        return platform;
    }
    public void setPlatform(String platform) {
        this.platform = platform;
    }
    public String getPekerjaan() {
        return("Coding All along day");
    }
}
```