NIM : 222212738

Kelas / No : 2KS1 / 25

MODUL 5

KONVERSI DIAGRAM KELAS KE KODE PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJECT

Seluruh file pada praktikum ini dapat diakses pada:

https://github.com/afrzl/Pemrograman-Berorientasi-Objek/tree/main/Week%205/Praktikum

1. Abstract Orang

```
import java.time.LocalDate;

/**
  * Orang
  */

public abstract class Orang {
  private String nama;
  private LocalDate tanggalLahir;

public Orang(String nama, LocalDate 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, Math.min(nama.length(), 3));
}
```

2. Interface Dosen

```
/**
 * Dosen
 */
public interface Dosen {
   String getNIDN();
```

NIM : 222212738 Kelas / No : 2KS1 / 25

```
void setNIDN(String NIDN);
String getKeahlian();
String getPekerjaan();
void setKeahlian(String keahlian);
}
```

3. Class Pegawai

```
import java.time.LocalDate;
/**
 * Pegawai
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,
    LocalDate tanggalLahir,
    String NIP,
    String kantor,
    String unitKerja,
    String NIDN,
    String kelompokKeahlian
    super(nama, tanggalLahir);
    this.NIP = NIP;
    this.kantor = kantor;
    this.unitKerja = unitKerja;
    this.NIDN = NIDN;
    this.kelompokKeahlian = kelompokKeahlian;
```

NIM : 222212738 Kelas / No : 2KS1 / 25

```
public String getNIP() {
 return NIP;
public String getKantor() {
  return kantor;
public void setNIP(String NIP) {
 this.NIP = NIP;
public void setKantor(String kantor) {
  this.kantor = kantor;
@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";
```

NIM : 222212738 Kelas / No : 2KS1 / 25

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

4. Class Programmer

```
import java.time.LocalDate;
/**
 * Programmer
public class Programmer extends Pegawai {
  String bahasaPemrograman;
  String platform;
  public Programmer(
    String nama,
    LocalDate tanggalLahir,
    String NIP,
   String kantor,
    String unitKerja,
    String NIDN,
   String kelompokKeahlian,
    String bahasaPemrograman,
    String platform
  ) {
    super(nama, tanggalLahir, NIP, kantor, unitKerja, NIDN,
kelompokKeahlian);
    this.bahasaPemrograman = bahasaPemrograman;
    this.platform = platform;
```

NIM : 222212738 Kelas / No : 2KS1 / 25

```
public String getBahasaPemrograman() {
    return bahasaPemrograman;
}

public void setBahasaPemrograman(String bahasaPemrograman) {
    this.bahasaPemrograman = bahasaPemrograman;
}

public String getPlatform() {
    return platform;
}

@Override
public String getPekerjaan() {
    return "Coding all along day";
}

public void setPlatform(String platform) {
    this.platform = platform;
}
```

5. Class MainTest

NIM : 222212738

Kelas / No : 2KS1 / 25

```
"BAU",
  "555555",
  "Ngoding"
);
System.out.println(
  "Object Pegawai:\nNama: " +
 aku.getNama() +
  "\nNama Panggilan: " +
  aku.getNamaPanggilan() +
  "\nNIP:" +
  aku.getNIP() +
  "\nKantor: " +
  aku.getKantor() +
  "\nPekerjaan: " +
 aku.getPekerjaan()
);
Programmer kamu = new Programmer(
  "kamu",
  LocalDate.now(),
  "111111",
  "Politeknik Statistika STIS",
  "Unit TI",
  "123123123",
  "Ngoding",
  "Java",
  "Mobile"
);
System.out.println(
  "\nObject Programmer:\nNama: " +
  kamu.getNama() +
  "\nNama Panggilan: " +
  kamu.getNamaPanggilan() +
```

NIM : 222212738

Kelas / No : 2KS1 / 25

```
"\nNIP:" +
    kamu.getNIP() +
    "\nKantor: " +
    kamu.getKantor() +
    "\nPekerjaan: " +
    kamu.getPekerjaan() +
    "\nBahasa Pemrograman: " +
    kamu.getBahasaPemrograman() +
    "\nPlatform: " +
    kamu.getPlatform()
    );
}
```

6. Output

```
$ java MainTest
Object Pegawai:
Nama: aku
Nama Panggilan: aku
NIP:123456
Kantor: Polstat STIS
Pekerjaan: mengajar

Object Programmer:
Nama: kamu
Nama Panggilan: kam
NIP:111111
Kantor: Politeknik Statistika STIS
Pekerjaan: Coding all along day
Bahasa Pemrograman: Java
Platform: Mobile
```