

# **TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU**

## **LAPORAN REMIDI QUIZ 1**

Disusun sebagai:

**MATA KULIAH: PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK**

oleh:

**Yuli Dwi Cahyanti / 1741720165**

**2B / 28**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**TAHUN 2018**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-NYA kepada kita sehingga bisa menyelesaikan Tugas Laporan yang berjudul “Laporan Remidi Quiz 1” dengan tepat waktu.

Makalah ini berisi tentang Remidi Quiz 1 untuk Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Berbasis Objek sehingga dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan untuk pembaca dan khususnya penulis. Saya menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari sempurna, Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu kami harapkan demi kesempurnaan makalah ini.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan makalah ini dari awal sampai akhir penyelesaian. Semoga Allah SWT senantiasa meridloi segala usaha kita.

Malang, 4 November 2018

Yuli Dwi Cahyanti

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
ISI.....	1
1.    TUGAS .....	1
LAMPIRAN.....	2
CLASS DIAGRAM.....	2
GAMBAR.....	3
SOURCE CODE .....	4
Tugas Remidi .....	4

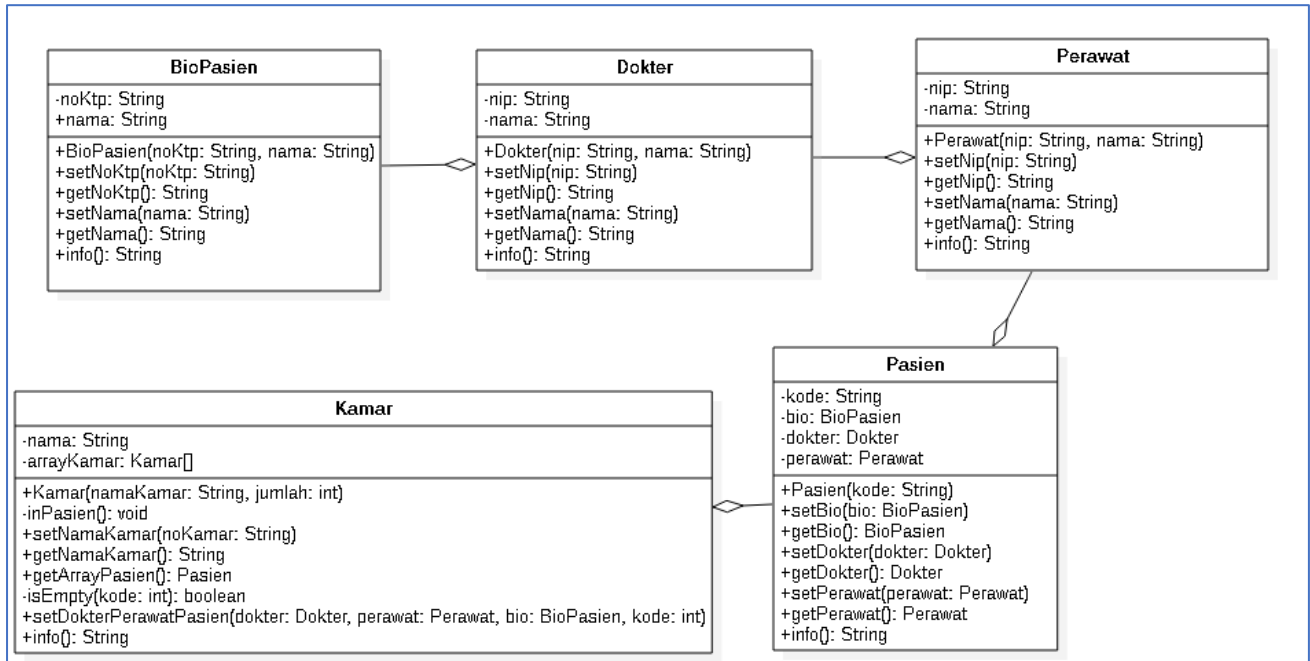
# ISI

## 1. TUGAS

Pada Studi Kasus ini telah dibuat Class Diagram seperti pada **CLASS DIAGRAM** yang berisi class seperti: Class BioPasien, Class Pasien, Class Dokter, Class Perawat, Class Kamar dan Class Main seperti pada **SOURCE CODE**. Setelah source code ditulis akan menghasilkan output seperti **GAMBAR**.

# LAMPIRAN

## CLASS DIAGRAM



## GAMBAR

```
run:
Nama Kamar: Paviliun
Kode: 1
Pasien:
Nama: Cantika
No KTP: 174172

Dokter:
NIP: D0C001
Nama: Dr. Prasetya

Perawat:
NIP: N001
Nama: Mrs. Rani

Kode: 2
Kode: 3|
Kode: 4
Kode: 5

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

## SOURCE CODE

### Tugas Remidi

- **Class Dokter**

```
public class Dokter {
    private String nip;
    private String nama;

    public Dokter(String nip, String nama) {
        this.nip = nip;
        this.nama = nama;
    }

    public String getNip() {
        return nip;
    }

    public void setNip(String nip) {
        this.nip = nip;
    }

    public String getNama() {
        return nama;
    }

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public String info() {
        String info = "";
        info += "NIP: " + nip + "\n";
        info += "Nama: " + nama + "\n";
        return info;
    }
}
```

- **Class Perawat**

```
public class Perawat {
    private String nip;
    private String nama;

    public Perawat(String nip, String nama) {
        this.nip = nip;
        this.nama = nama;
    }

    public String getNip() {
        return nip;
    }

    public void setNip(String nip) {
        this.nip = nip;
    }

    public String getNama() {
        return nama;
    }
}
```

```

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public String info() {
        String info = "";
        info += "NIP: " + nip + "\n";
        info += "Nama: " + nama + "\n";
        return info;
    }
}

```

- **Class BioPasien**

```

public class BioPasien {
    private String noKtp;
    private String nama;

    public BioPasien(String noKtp, String nama) {
        this.noKtp = noKtp;
        this.nama = nama;
    }

    public String getNoKtp() {
        return noKtp;
    }

    public void setNoKtp(String noKtp) {
        this.noKtp = noKtp;
    }

    public String getNama() {
        return nama;
    }

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public String info() {
        String info = "";
        info += "Nama: " + nama + "\n";
        info += "No KTP: " + noKtp + "\n";
        return info;
    }
}

```

- **Class Pasien**

```

public class Pasien {
    private String kode;
    private BioPasien bio;
    private Dokter dokter;
    private Perawat perawat;

    public Pasien(String kode) {
        this.kode = kode;
    }

    public Dokter getDokter() {

```



```

        return dokter;
    }

    public void setDokter(Dokter dokter) {
        this.dokter = dokter;
    }

    public Perawat getPerawat() {
        return perawat;
    }

    public void setPerawat(Perawat perawat) {
        this.perawat = perawat;
    }

    public BioPasien getBio() {
        return bio;
    }

    public void setBio(BioPasien bio) {
        this.bio = bio;
    }

    public String info() {
        String info = "";
        info += "Kode: " + kode + "\n";
        if (this.dokter != null) {
            info += "Pasien: " + "\n" + bio.info() + "\n";
        }
        if (this.dokter != null) {
            info += "Dokter: " + "\n" + dokter.info() + "\n";
        }
        if (this.perawat != null) {
            info += "Perawat: " + "\n" + perawat.info() + "\n";
        }
        return info;
    }
}

```

- **Class Kamar**

```

public class Kamar {
    private String namaKamar;
    private Pasien[] arrayPasien;

    public Kamar(String namaKamar, int jumlah){
        this.namaKamar = namaKamar;
        this.arrayPasien = new Pasien[jumlah];
        this.inPasien();
    }

    private void inPasien() {
        for (int i = 0; i < arrayPasien.length; i++) {
            this.arrayPasien[i] = new Pasien(String.valueOf(i + 1));
        }
    }
}

```

```

public String getNamaKamar() {
    return namaKamar;
}

public void setNamaKamar(String noKamar) {
    this.namaKamar = namaKamar;
}

public Pasien[] getArrayPasien() {
    return arrayPasien;
}

private boolean isEmpty(int kode){
    if (this.arrayPasien[kode - 1].getDokter()== null) {
        if(this.arrayPasien[kode - 1].getPerawat()== null){
            return true;
        }
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

public void setDokterPerawatPasien(Dokter dokter, Perawat perawat,
BioPasien bio, int kode) {
    if(isEmpty(kode) == true){
        this.arrayPasien[kode - 1].setDokter(dokter);
        this.arrayPasien[kode - 1].setPerawat(perawat);
        this.arrayPasien[kode - 1].setBio(bio);
    }else{
        System.out.println("Dokter dan Perawat sudah tersedia");
    }
}

public String info() {
    String info = "";
    info += "Nama Kamar: " + namaKamar + "\n";
    for (Pasien pasien : arrayPasien) {
        info += pasien.info();
    }
    return info;
}
}

```

- **Class Main**

```
public class MainTugas {  
    public static void main(String[] args) {  
        Dokter d = new Dokter("DOC001", "Dr. Prasetya");  
        Perawat p = new Perawat("N001", "Mrs. Rani");  
        BioPasien bps = new BioPasien("174172", "Cantika");  
        Kamar k = new Kamar("Paviliun", 5);  
        k.setDokterPerawatPasien(d, p, bps, 1);  
  
        System.out.println(k.info());  
    }  
}
```