

TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

LAPORAN REMIDI QUIZ 1

Disusun sebagai

MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

Oleh :

Daffa Tahta Akbar 1741720152

2B/12



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI
MALANG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya dapat menyusun laporan ini. Penyusunan Laporan Remidi Quiz 1 ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena penulis menyampaikan banyak terima kasih utamanya kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yaitu Allah SWT, karena dengan rahmat dan anugerahnya dapat menyelesaikan laporan tugas ini.
2. Orang tua yang telah memberikan semangat serta dukungan penuh sehingga laporan ini bisa disusun dengan baik.
3. Bapak Dian Hanifudin Subhi, S.Kom, M.Kom , selaku dosen Pemrograman Berbasis Objek
4. Semua pihak yang telah ikut serta berperan dalam penyusunan laporan ini.

Malang, November 2018

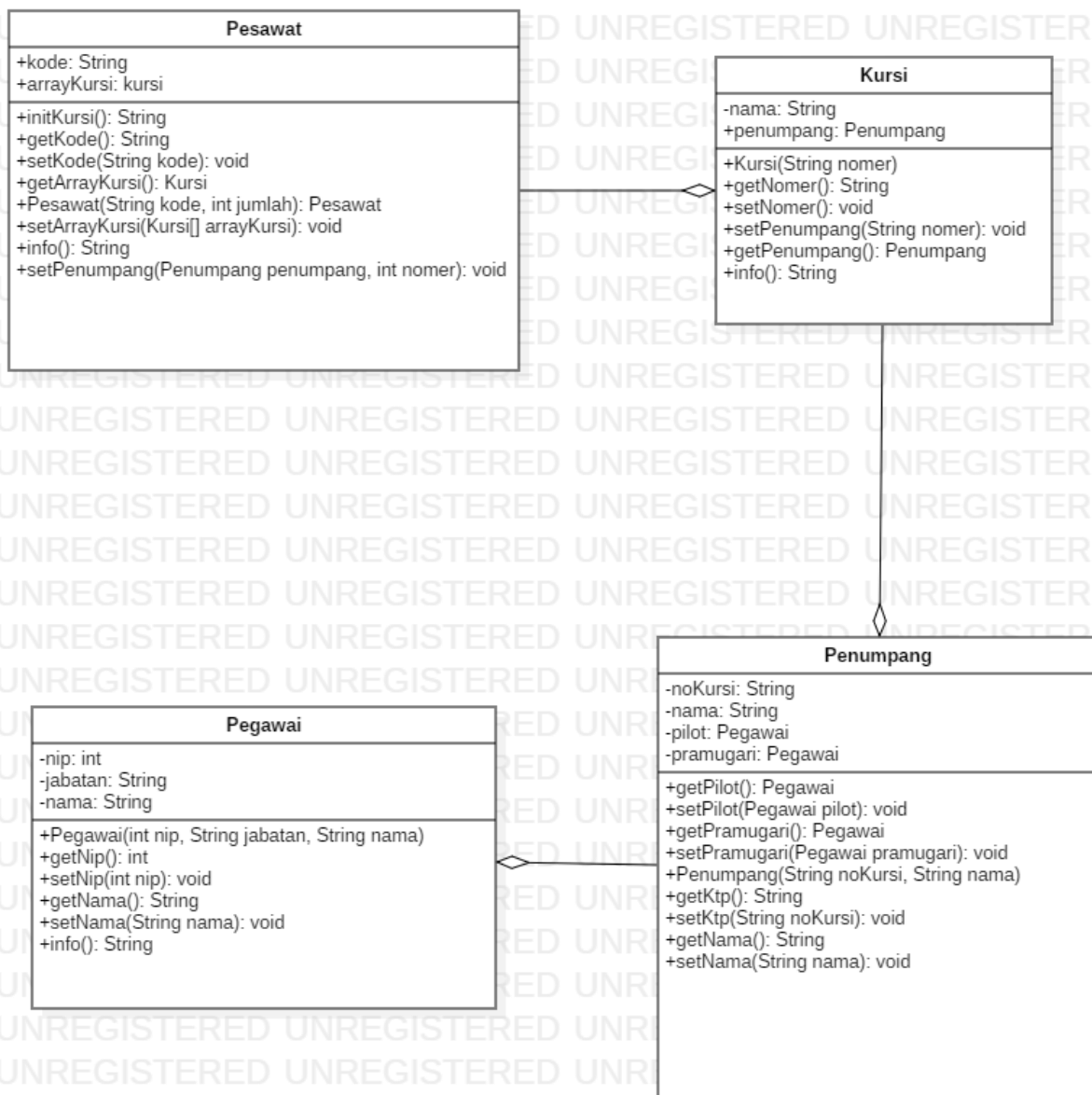
Isi

Studi Kasus

Pada studi kasus ini telah dibuat Class Diagram berupa :

- Class Pesawat
- Class Penumpang
- Class Pesanan
- Class Pegawai
- Class MainTest

Class Diagram



SourceCode

Class Kursi

```
public class Kursi {  
  
    private String nomer;  
  
    Penumpang penumpang;  
  
    public Kursi(String nomer) {  
  
        this.nomer = nomer;  
  
    }  
  
    public String getNomer() {  
  
        return nomer;  
  
    }  
  
    public void setNomer(String nomer) {  
  
        this.nomer = nomer;  
  
    }  
  
    public Penumpang getPenumpang() {  
  
        return penumpang;  
  
    }  
  
    public void setPenumpang(Penumpang penumpang) {  
  
        this.penumpang = penumpang;  
  
    }  
}
```

```
public String info(){  
    String info = "";  
    info += "Nomer: " + nomer+"\n";  
    if (this.penumpang != null) {  
        info += "Penumpang: " + penumpang.info() + "\n";  
    }  
    return info;  
}  
}
```

Class Penumpang :

```
public class Penumpang {  
  
    private String noKursi;  
  
    private String nama;  
  
    private Pegawai pilot;  
  
    private Pegawai pramugari;  
  
  
    public Pegawai getPilot() {  
  
        return pilot;  
  
    }  
  
  
    public void setPilot(Pegawai pilot) {  
  
        this.pilot = pilot;  
  
    }  
  
  
    public Pegawai getPramugari() {  
  
        return pramugari;  
  
    }  
  
  
    public void setPramugari(Pegawai pramugari) {  
  
        this.pramugari = pramugari;  
  
    }  
}
```

```
public Penumpang(String noKursi, String nama) {  
    this.noKursi = noKursi;  
    this.nama = nama;  
}
```

```
public String getKtp() {  
    return noKursi;  
}
```

```
public void setKtp(String noKursi) {  
    this.noKursi = noKursi;  
}
```

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

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

```
public String info(){
```

```
String info ="";

info += "No Kursi : " + noKursi +"\n";

info += "Nama : " + nama +"\n";

return info;

}

}
```


Class Pegawai:

```
public class Pegawai {  
  
    private int nip;  
  
    private String jabatan;  
  
    private String nama;  
  
  
    public Pegawai(int nip,String jabatan, String nama) {  
  
        this.nip = nip;  
  
        this.nama = nama;  
  
        this.jabatan = jabatan;  
  
    }  
  
  
    public int getNip() {  
  
        return nip;  
  
    }  
  
  
    public void setNip(int nip) {  
  
        this.nip = nip;  
  
    }  
  
  
    public String getNama() {  
  
        return nama;  
  
    }  
  
  
    public void setNama(String nama) {
```

```
        this.nama = nama;

    }

    public String info(){
//info untuk print

        String info = "";

        info += "Nip : " + this.nip + "\n";

        info += "jabatan : " + this.jabatan + "\n";

        info += "Nama : " + this.nama + "\n";

        return info;

    }

}
```

Class Pesawat:

```
public class Pesawat {

    String kode;

    Kursi arrayKursi[];

    private void initKursi(){

        for (int i = 0; i < arrayKursi.length; i++) {

            this.arrayKursi[i] = new Kursi(String.valueOf(
i+1));

        }

    }

    public String getKode() {

        return kode;

    }

    public void setKode(String kode) {

        this.kode = kode;

    }

    public Kursi[] getArrayKursi() {

        return arrayKursi;

    }

}
```

```
public Pesawat(String kode, int jumlah) {  
    this.kode = kode;  
    this.arrayKursi = new Kursi[jumlah];  
    this.initKursi();  
  
}  
  
public void setArrayKursi(Kursi[] arrayKursi) {  
    this.arrayKursi = arrayKursi;  
}  
  
public String info(){  
    String info = "";  
    info += "Kode: " + kode + "\n";  
    for (Kursi kursi : arrayKursi){  
        info += kursi.info();  
    }  
    return info;  
}  
  
public void setPenumpang(Penumpang penumpang, int nomer){  
    this.arrayKursi[nomer -1].setPenumpang(penumpang);  
}  
}
```

Class Main :

```
public static void main(String[] args) {

    // TODO code application logic here

    Pegawai pilot = new Pegawai( 10,"Pilot","Red");
//inisiiasi pilot

    Pegawai coPilot = new Pegawai( 11,"Co-Pilot","Blue");
//inisiiasi copilot

    Pegawai pramugari = new Pegawai(
101,"Pramugari","Pink");    //inisiiasi pramugari

    Pegawai pramugari2 = new Pegawai(
102,"pramugari","Yellow");//inisiiasi pramugari2


    Penumpang p = new Penumpang("1001", "Mr. Krab");
//penumpang1

    Penumpang p2 = new Penumpang("1002", "Mr. Spongebob");
//penumpang2

    Penumpang p3 = new Penumpang("1003", "Mr. Patrick");
//penumpang3

    Pesawat lion = new Pesawat("737", 4);


    System.out.println(pilot.info());
//Print info pilot dari class Pegawai

    System.out.println(coPilot.info());
//Print info coPilot dari class Pegawai

    System.out.println(pramugari.info());
//Print info pramugari dari class Pegawai

    System.out.println(pramugari2.info());
//Print info pramugari2 dari class Pegawai
```

```
        lion.setPenumpang(p, 1);  
        //setTempat dudukPenumpang  
  
        lion.setPenumpang(p2, 2);  
        //setTempat dudukPenumpang  
  
        lion.setPenumpang(p3, 3);  
        //setTempat dudukPenumpang  
  
        System.out.println(lion.info());  
        //set kode penerbangan dan jumlah kursi  
    }  
  
}
```

LAMPIRAN

HASIL

run:

Nip : 10

jabatan : Pilot

Nama : Red

Nip : 11

jabatan : Co-Pilot

Nama : Blue

Nip : 101

jabatan : Pramugari

Nama : Pink

Nip : 102

jabatan : pramugari

Nama : Yellow

Kode: 737

Nomer: 1

Penumpang: No Kursi : 1001

Nama : Mr. Krab

Nomer: 2

Penumpang: No Kursi : 1002

Nama : Mr. Spongebob

Nomer: 3

Penumpang: No Kursi : 1003

Nama : Mr. Patrick

Nomer: 4

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)