

09/09<sup>22</sup>

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

UTS Etnap 2021/2022

Nama :

NIM :

1) Saya, Khairunnisa menyatakan bahwa saya mengerjakan UTS ini secara mandiri, jujur, tidak melakukan kecurangan dan tidak dibantu oleh orang lain."

2)

<< abstract >>

Ruang

#kode : string  
#panjang : int  
#lebar : int  
#tinggi : int  
#kapankas : int  
#counterRuang : int, static  
+ Info () : void  
+ << abstract >> hitungBiayaKebersihan : int  
+ getCounterRuang : int, static

RuangDepartemen

- namaDept : string  
- namaKehuaDept : string  
- counterDept : int, static  
+ Info () : void  
+ getCounterRuangDepartemen : int, static

RuangKelas

- KursiKorid12 : int  
- KursiMurah : int  
- CounterKelas : int, static  
+ Info () : void  
+ getCounterRuangKelas : int, static

<< abstract >>

RuangLab

#namaLab : string  
#hargaSewa : int  
#counterLab : int, static  
+ Info () : void  
+ getCounterRuangLab () : int, static  
+ << abstract >> hitungSewa () : int

RuangDosen

- namaDosen : string  
- kursi : int  
- meja : int  
- counterDosen : int, static  
+ Info () : void  
+ getCounterRuangDosen : int, static

RuangLabKompi

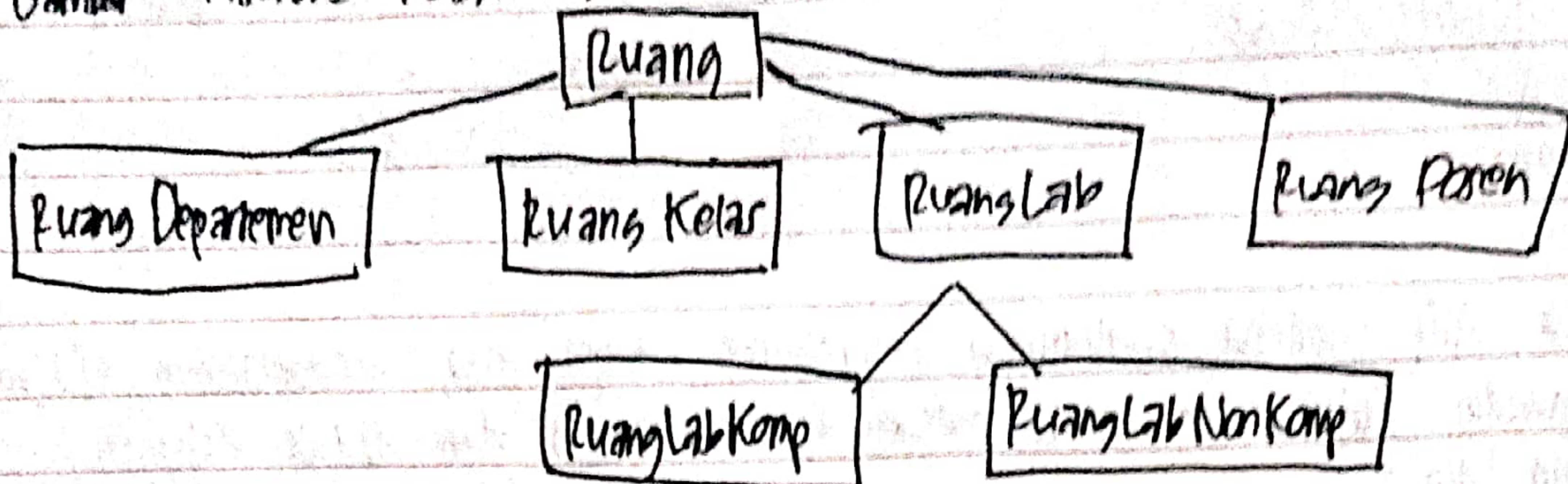
- jumlahKompi : int  
- counterKompi : int, static  
+ Info () : void  
+ getCounterRuangLabKompi : int, static

RuangLabNonKompi

- jumlahMerkul : int  
- counterNonKompi : int, static  
+ Info () : void  
+ getCounterRuangLabNonKompi : int, static



3) Gambar Hierarchy kelas dari nomor 2



Root : Ruang

Ancesor : Ruang Lab

Siblings : - Ruang Departemen dengan Ruang Kelas dengan Ruang Lab dengan Ruang Poreh  
 - Ruang Lab Komp dengan Ruang Lab Non Komp

Leaf : Ruang Departemen, Ruang Kelas, Ruang Lab Komp, Ruang Lab Non Komp, Ruang Poreh

1) Implementasi dan analisis

Public abstract class Ruang {

protected String kode;

protected int panjang;

protected int lebar;

protected int tinggi;

protected int kapasitas;

protected static int counterRuang;

public Ruang(String kode, int pjs, int lbr, int tinggi, int kapasitas) {

this.kode = kode;

this.panjang = pjs;

this.lebar = lbr;

this.tinggi = tinggi;

this.kapasitas = kapasitas;

this.counterRuang++;

}

public int getCounterRuang() {

return this.counterRuang;

public void cetakInfo() {

System.out.println("Kode Ruang: " + this.kode);

System.out.println("Panjang Ruang: " + this.panjang + " meter");



```

system.out.println("Lebar Ruang = " + this.lebar + " meter");
system.out.println("Tinggi Ruang = " + this.tinggi + " meter");
system.out.println("Kapasitas Ruang = " + this.kapasitas + " orang");
system.out.println("Biaya Kebersihan = Rp " + this.hitungBiayaKebersihan());

```

```

}
public int hitungBiayaKebersihan() {
    /* NIM : 24060120120033 */
    return 500 * 33;
}

```

```

}
public class RuangDepartemen {
    private String namaDept;
    private String namaKewasDept;
    private static int counterDept;
    public RDept(String kode, int pjs, int lbr, int kapasitas, String namaDept,
        String namaKewasDept) {
        super.info();
    }
}

```

```

}
public class RuangKelas {
    private int kursiTerseedia, kursiPilih;
    private static int counterKelas;
    public RKelas(String kode, int pjs, int lbr, int tinggi, int kapasitas, int
        baik, int mau) {
        super(kode, pjs, lbr, tinggi, kapasitas);
        this.kursiterseedia = baik;
        this.kursipilih = mau;
        this.counterKelas++;
    }
}

```

```

public void info() {
    super.info();
    System.out.println("Kursi Tersedia : " + this.kursiterseedia);
    System.out.println("Kursi Pilih : " + this.kursipilih);
}

```

```

}
public static int getCounterRuangKelas() {
    return this.counterKelas;
}
}

```



public int hitungSewa ( ) {  
return 0 ; }  
}