## Kuis 1 PBO TI2A

Buatlah project dengan kode sesuai soal dibawah ini!

Terdapat 2 buah class, yang memiliki relasi "has-a" yaitu SepedaMotor dan Mesin

## Deskripsi

- Mesin memiliki 4 jenis Yamaha, Honda, Suzuki, dan Ducati
- Jenis mesin Honda dapat melakukan tambahKecepatan() 10 km/jam dan kurangKecepatan() 5 Km/jam
- Jenis mesin Yamaha dapat melakukan tambahKecepatan() 15 km/jam dan kurangKecepatan() 10 Km/jam
- Jenis mesin Suzuki dapat melakukan tambahKecepatan() 25 km/jam dan kurangKecepatan() 15 Km/jam
- Jenis mesin Ducati dapat melakukan tambahKecepatan() 50 km/jam dan kurangKecepatan() 30 Km/jam
- Kecepatan maksimum 380 Km/jam dan kecepatan mininum 0 Km/jam
- · Kecepatan Suzuki maksimum 200 Km/jam
- Ketika mesin belum dinyalakan, SepedaMotor tidak dapat melakukan penambahan atau pengurangan kecepatan
- Ketika mesin menyala, SepedaMotor diharuskan untuk dinyalakan terlebih dahulu

Project dikumpulkan di repositori Git ini dengan format folder: KUIS1PBO\_NIM\_NAMA

Waktu pengerjaan adalah jam 07.00 sampai 10.00

NB: Harap tenang dalam mengerjakan, segala bentuk kecurangan ada konsekuensi yang akan diterima

```
Class SepedaMotor

package kuisl;

/**

* @author Alan PC

*/

public class SepedaMotor {
    public String merkMotor;
    public Mesin merkMesin;

public String getMerkMotor() {
        return merkMotor;
    }

public void setMerkMotor(String merkMotor) {
        this.merkMotor = merkMotor;
    }
```

```
Class Mesin
    package kuisl;
   - /**
     * @author Alan PC
     public class Mesin extends SepedaMotor {
         private int kecepatan = 0;
         private boolean kontakOn = false;
         private String merkMesin;
   딘
        public Mesin() {
         }
   口
        public Mesin(String merkMesin) {
            this.merkMesin = merkMesin;
         }
   public void nayalakanMesin() {
            kontakOn = true;
   public void matikanMesin(){
             kontakOn = false;
            kecepatan = 0;
         }
   public void tambahKecepatanYamaha() {
              if (kontakOn == true) {
                kecepatan += 15;
```

```
}else{
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
public void kurangiKecepatanYamaha() {
          if (kontakOn == true) {
              kecepatan -= 10;
          }else{
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
口
      public void tambahKecepatanHonda() {
           if (kontakOn == true) {
              kecepatan += 10;
          }else{
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
口
      public void kurangiKecepatanHonda() {
          if (kontakOn == true) {
              kecepatan -= 5;
          }else{
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
口
      public void tambahKecepatanSuzuki() {
          if (kontakOn == true) {
            kecepatan += 25;
          }else{
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
          if(kecepatan >=200){
              System.out.println("Kecepatan maksimum!! Hati-hati bro");
public void kurangiKecepatanSuzuki() {
          if (kontakOn == true) {
              kecepatan -= 15;
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
public void tambahKecepatanDucati() {
          if (kontakOn == true) {
              kecepatan += 50;
          }else{
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
public void kurangiKecepatanDucati() {
          if (kontakOn == true) {
              kecepatan -= 30;
              System.out.println("kecepatan tak bisa tambah karena mesin off/mati!");
```

```
public void tampilSepeda() {
    System.out.println("Merk Sepeda Motor: "+ merkMotor);
    System.out.println("Merk Mesin : "+ merkMesin);
}

public void tampildata() {
    if (kontakOn == true) {
        System.out.println("kontak on");
    }else(
        System.out.println("kotak off");
    }
    System.out.println("kecepatan "+ kecepatan+"\n");

if (kecepatan>=380) {
        System.out.println("Kecepatan maksimum. \nHati-hati, ingat keluarga dirumah");
    }else if (kecepatan<=0) {
        System.out.println("Anda berhenti");
    }
}</pre>
```

```
Main Class Tes
     package kuisl;
   - /**
      * @author Alan PC
     public class Tes {
   口
          /**
          * @param args the command line arguments
   public static void main(String[] args) {
             // TODO code application logic here
         Mesin S1 = new Mesin("Yamaha");
         Sl.setMerkMotor("Mio");
         Sl.tampilSepeda();
         Sl.nayalakanMesin();
         Sl.tampildata();
         Sl.tambahKecepatanYamaha();
         Sl.tampildata();
         Sl.kurangiKecepatanYamaha();
         Sl.tampildata();
         Sl.matikanMesin();
         Sl.tampildata();
```

```
System.out.println();
Mesin S2 = new Mesin("Honda");
S2.setMerkMotor("Baet");
S2.tampilSepeda();
S2.nayalakanMesin();
S2.tampildata();
S2.tambahKecepatanHonda();
S2.tampildata();
S2.kurangiKecepatanHonda();
S2.kurangiKecepatanHonda();
S2.tampildata();
S2.matikanMesin();
S2.tampildata();
System.out.println();
Mesin s3 = new Mesin ("Suzuki");
s3.setMerkMotor("Satria FU");
s3.tampilSepeda();
s3.nayalakanMesin();
s3.tampildata();
s3.tambahKecepatanSuzuki();
s3.tambahKecepatanSuzuki();
s3.tampildata();
s3.kurangiKecepatanSuzuki();
s3.kurangiKecepatanSuzuki();
s3.tampildata();
s3.matikanMesin();
s3.tampildata();
    System.out.println();
    Mesin s4 = new Mesin("Ducati");
    s4.setMerkMotor("Ducati Scrambler Cafe Racer");
    s4.tampilSepeda();
    s4.nayalakanMesin();
    s4.tampildata();
    s4.tambahKecepatanDucati();
    s4.tampildata();
    s4.kurangiKecepatanDucati();
    s4.tampildata();
    s4.matikanMesin();
    s4.tampildata();
```

## Output - Kuis1 (run) run: Merk Sepeda Motor: Mio Merk Mesin : Yamaha kontak on kecepatan 0 Anda berhenti kontak on kecepatan 15 kontak on kecepatan 5 kotak off kecepatan 0 Anda berhenti Merk Sepeda Motor: Baet Merk Mesin : Honda kontak on kecepatan 0 Anda berhenti kontak on kecepatan 10 kontak on kecepatan 0 Anda berhenti kotak off kecepatan 0 Anda berhenti Merk Sepeda Motor: Satria FU Merk Mesin : Suzuki kontak on kecepatan 0 Anda berhenti kontak on kecepatan 50 kontak on kecepatan 20 kotak off kecepatan 0 Anda berhenti

```
Merk Sepeda Motor: Ducati Scrambler Cafe Racer
Merk Mesin : Ducati
kontak on
kecepatan 0

Anda berhenti
kontak on
kecepatan 50

kontak on
kecepatan 20

kotak off
kecepatan 0

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