

Nama : Arie Farchan Fyrzatullah

Kelas : IT-47-05

NIM : 103032330094

### SepedaMotor.java

```
11 import java.time.LocalDateTime;
12 import java.time.format.DateTimeFormatter;
13
14 public class SepedaMotor {
15     protected String warnaMotor;
16     protected int ukuranTangki;
17     protected LocalDateTime waktuIsiBensin;
18
19     public SepedaMotor(String warnaMotor) {
20         this.warnaMotor = warnaMotor;
21         this.ukuranTangki = 3;
22         this.waktuIsiBensin = null;
23     }
24
25     public void isiTangkiFull() {
26         this.waktuIsiBensin = LocalDateTime.now();
27     }
28
29     public LocalDateTime cekKapanHabis() {
30         if (waktuIsiBensin == null) {
31             return null;
32         }
33         return waktuIsiBensin.plusHours(ukuranTangki + 1);
34     }
35
36     public boolean jalan() {
37         if (waktuIsiBensin == null) {
38             System.out.println("Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan");
39             return false;
40         } else {
41             System.out.println("Sepeda motor sedang berjalan");
42             return true;
43         }
44     }
45
46     protected String formatWaktu(LocalDateTime waktu) {
47         if (waktu == null) return "Belum diisi";
48         DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd HH:mm");
49         return waktu.format(formatter);
50     }
51 }
```

```
import java.time.LocalDateTime;
import java.time.format.DateTimeFormatter;
```

```
public class SepedaMotor {
    protected String warnaMotor;
    protected int ukuranTangki;
    protected LocalDateTime waktuIsiBensin;
```

```
    public SepedaMotor(String warnaMotor) {
        this.warnaMotor = warnaMotor;
```

```

        this.ukuranTangki = 3;
        this.waktuIsiBensin = null;
    }

    public void isTangkiFull() {
        this.waktuIsiBensin = LocalDateTime.now();
    }
    public LocalDateTime cekKapanHabis() {
        if (waktuIsiBensin == null) {
            return null;
        }
        return waktuIsiBensin.plusHours(ukuranTangki + 1);
    }
    public boolean jalan() {
        if (waktuIsiBensin == null) {
            System.out.println("Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan");
            return false;
        } else {
            System.out.println("Sepeda motor sedang berjalan");
            return true;
        }
    }
    protected String formatWaktu(LocalDateTime waktu) {
        if (waktu == null) return "Belum diisi";
        DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd
HH:mm");
        return waktu.format(formatter);
    }
}

```

## YahamaMoi.java

```
public class YahamaMoi extends SepedaMotor {

    public YahamaMoi(String warnaMotor) {
        super(warnaMotor);
        this.ukuranTangki = 5;
    }

    @Override
    public boolean jalan() {
        if (waktuIsiBensin == null) {
            System.out.println("Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan");
            return false;
        } else {
            System.out.println("Sepeda motor sedang berjalan");
            System.out.println("Bensin akan habis pada " + formatWaktu(cekKapanHabis()));
            return true;
        }
    }
}
```

```
public class YahamaMoi extends SepedaMotor {

    public YahamaMoi(String warnaMotor) {
        super(warnaMotor);
        this.ukuranTangki = 5;
    }

    @Override
    public boolean jalan() {
        if (waktuIsiBensin == null) {
            System.out.println("Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan");
            return false;
        } else {
            System.out.println("Sepeda motor sedang berjalan");
            System.out.println("Bensin akan habis pada " + formatWaktu(cekKapanHabis()));
            return true;
        }
    }
}
```

## HondaBaet.java

```
12 import java.time.LocalDateTime;
13
14 public class HondaBaet extends SepedaMotor {
15
16     public HondaBaet(String warnaMotor) {
17         super(warnaMotor);
18         this.ukuranTangki = 4;
19     }
20
21     @Override
22     public boolean jalan() {
23         if (waktuIsiBensin == null) {
24             System.out.println("Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan");
25             return false;
26         } else {
27             System.out.println("Sepeda motor sedang berjalan");
28             System.out.println("Motor Baet akan habis bensin pada " + formatWaktu(cekKapanHabis()));
29             return true;
30         }
31     }
32 }
```

import java.time.LocalDateTime;

public class HondaBaet extends SepedaMotor {

```
    public HondaBaet(String warnaMotor) {
        super(warnaMotor);
        this.ukuranTangki = 4;
    }
```

@Override

```
public boolean jalan() {
    if (waktuIsiBensin == null) {
        System.out.println("Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan");
        return false;
    } else {
        System.out.println("Sepeda motor sedang berjalan");
        System.out.println("Motor Baet akan habis bensin pada " +
formatWaktu(cekKapanHabis()));
        return true;
    }
}
```

## Main.java

```
11 public class Main {
12     public static void main(String[] args) {
13         SepedaMotor sp = new SepedaMotor("Hitam");
14         HondaBaet hb = new HondaBaet("Biru");
15         YamahaMoi ym = new YamahaMoi("Merah");
16
17         System.out.println("Status Awal Sepeda Motor:");
18         System.out.println(sp.jalan());
19         System.out.println();
20
21         System.out.println("Status Awal HondoBaet:");
22         System.out.println(hb.jalan());
23         System.out.println();
24
25         System.out.println("Status Awal YamahaMoi:");
26         System.out.println(ym.jalan());
27         System.out.println();
28
29         System.out.println("-----");
30
31         sp.isTangkiFull();
32         hb.isTangkiFull();
33         ym.isTangkiFull();
34
35         System.out.println("Status Terbaru Sepeda Motor:");
36         System.out.println("Waktu Saat ini: " + sp.formatWaktu(sp.waktuIsiBensin));
37         sp.jalan();
38         System.out.println(sp.formatWaktu(sp.cekKapanHabis()));
39         System.out.println();
40
41         System.out.println("Status Terbaru HondoBaet:");
42         System.out.println("Waktu Saat ini: " + hb.formatWaktu(hb.waktuIsiBensin));
43         hb.jalan();
44         System.out.println();
45
46         System.out.println("Status Terbaru YamahaMoi:");
47         System.out.println("Waktu Saat ini: " + ym.formatWaktu(ym.waktuIsiBensin));
48         ym.jalan();
49     }
50 }
51
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        SepedaMotor sp = new SepedaMotor("Hitam");
        HondaBaet hb = new HondaBaet("Biru");
        YamahaMoi ym = new YamahaMoi("Merah");

        System.out.println("Status Awal Sepeda Motor:");
        System.out.println(sp.jalan());
        System.out.println();

        System.out.println("Status Awal HondoBaet:");
        System.out.println(hb.jalan());
        System.out.println();

        System.out.println("Status Awal YamahaMoi:");
        System.out.println(ym.jalan());
        System.out.println();

        System.out.println("-----");
    }
}
```

```
sp.isTangkiFull();  
hb.isTangkiFull();  
ym.isTangkiFull();
```

```
System.out.println("Status Terbaru Sepeda Motor:");  
System.out.println("Waktu Saat ini: " + sp.formatWaktu(sp.waktuIsiBensin));  
sp.jalan();  
System.out.println(sp.formatWaktu(sp.cekKapanHabis()));  
System.out.println();
```

```
System.out.println("Status Terbaru HondoBaet:");  
System.out.println("Waktu Saat ini: " + hb.formatWaktu(hb.waktuIsiBensin));  
hb.jalan();  
System.out.println();
```

```
System.out.println("Status Terbaru YamahaMoi:");  
System.out.println("Waktu Saat ini: " + ym.formatWaktu(ym.waktuIsiBensin));  
ym.jalan();
```

```
}  
}
```

## Output

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ mavenproject1 ---
Status Awal Sepeda Motor:
Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan
false

Status Awal HondoBaet:
Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan
false

Status Awal YahamaMoi:
Bensin habis, sepeda motor tidak dapat jalan
false

-----
Status Terbaru Sepeda Motor:
Waktu Saat ini: 2025-10-20 01:58
Sepeda motor sedang berjalan
2025-10-20 05:58

Status Terbaru HondoBaet:
Waktu Saat ini: 2025-10-20 01:58
Sepeda motor sedang berjalan
Motor Baet akan habis bensin pada 2025-10-20 06:58

Status Terbaru YahamaMoi:
Waktu Saat ini: 2025-10-20 01:58
Sepeda motor sedang berjalan
Bensin akan habis pada 2025-10-20 07:58
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 1.280 s
Finished at: 2025-10-20T01:58:55+07:00
-----
```