

**LAPORAN PRAKTIKUM  
MODUL 5  
CONSTRUCTOR  
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN  
BERORIENTASI OBJEK**



**Senopati Bkti W  
L200190143  
Praktikum PBO D**

INFORMATIKA

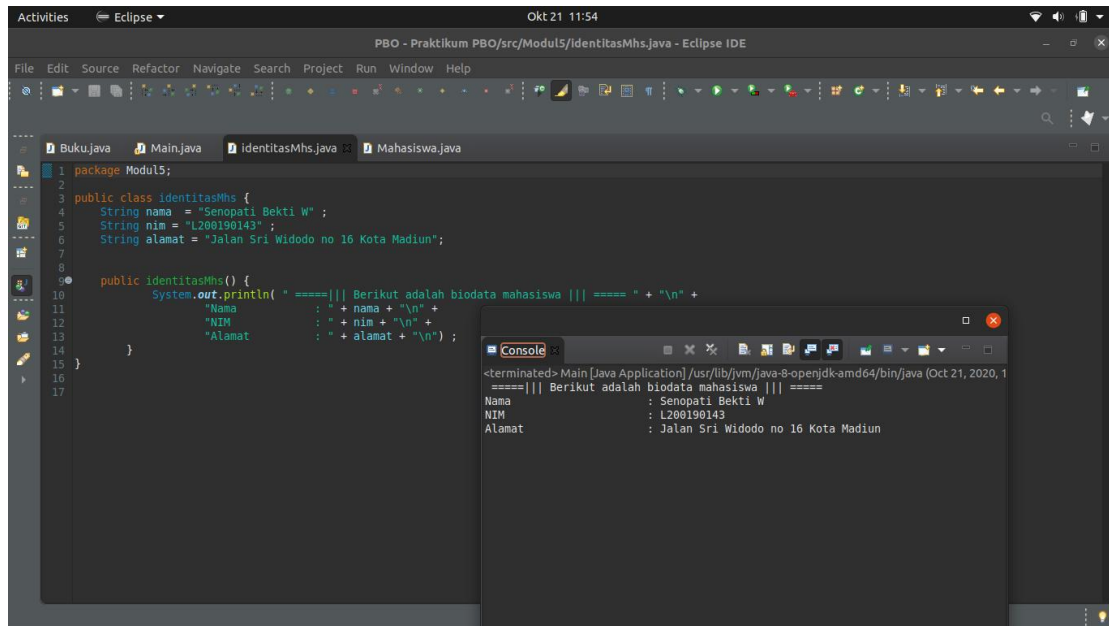
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
SURAKARTA

2020

## Latihan 1

1. Buatlah sebuah class yang berisi variabel nama, nim dan alamat serta sebuah constructor default yang dapat menampilkan nama, nim dan alamat Saudara. Selanjutnya buatlah kelas baru dengan fungsi main() di dalamnya untuk menampilkan hasilnya.

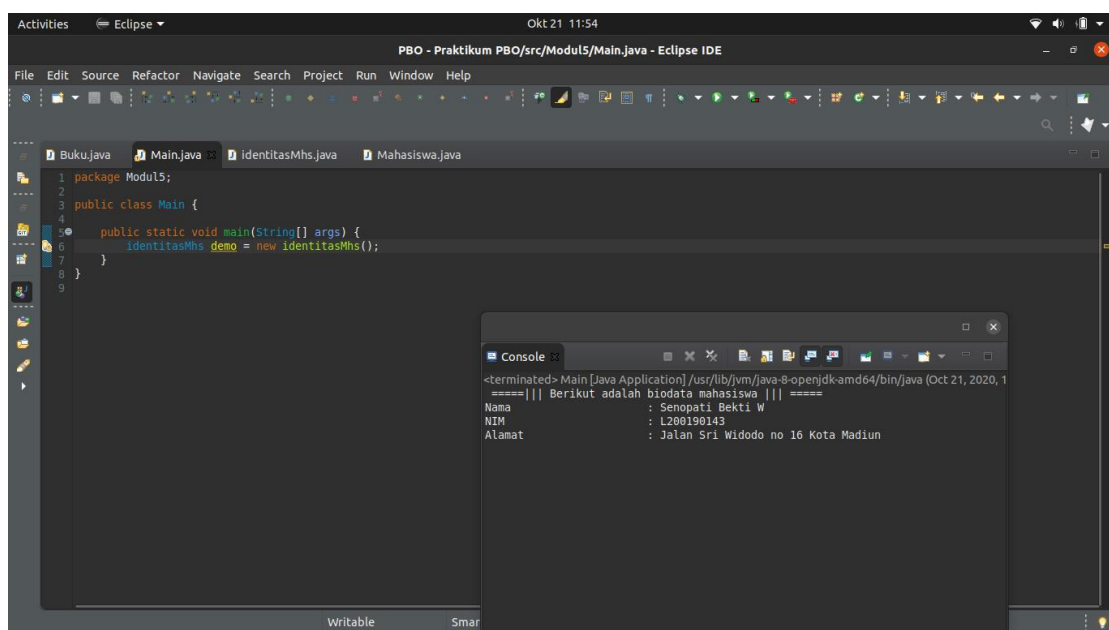


The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `identitasMhs.java` open. The code defines a class `identitasMhs` with three instance variables: `nama`, `nim`, and `alamat`. A default constructor `identitasMhs()` is implemented, which prints the student's data in a formatted manner. The console output shows the result of running the application.

```
1 package Modul5;
2
3 public class identitasMhs {
4     String nama = "Senopati Bekti W" ;
5     String nim = "L200190143" ;
6     String alamat = "Jalan Sri Widodo no 16 Kota Madiun";
7
8
9     public identitasMhs() {
10         System.out.println( " =====||| Berikut adalah biodata mahasiswa ||| ===== " + "\n" +
11             "Nama          : " + nama + "\n" +
12             "NIM           : " + nim + "\n" +
13             "Alamat        : " + alamat + "\n" );
14     }
15 }
16
17
```

Console Output:

```
<terminated> Main [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Oct 21, 2020, 1
=====||| Berikut adalah biodata mahasiswa ||| =====
Nama          : Senopati Bekti W
NIM           : L200190143
Alamat        : Jalan Sri Widodo no 16 Kota Madiun
```



The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `Main.java` open. The code defines a class `Main` with a static method `main` that creates an instance of `identitasMhs` and prints its data. The console output shows the result of running the application.

```
1 package Modul5;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         identitasMhs demo = new identitasMhs();
7     }
8 }
9
```

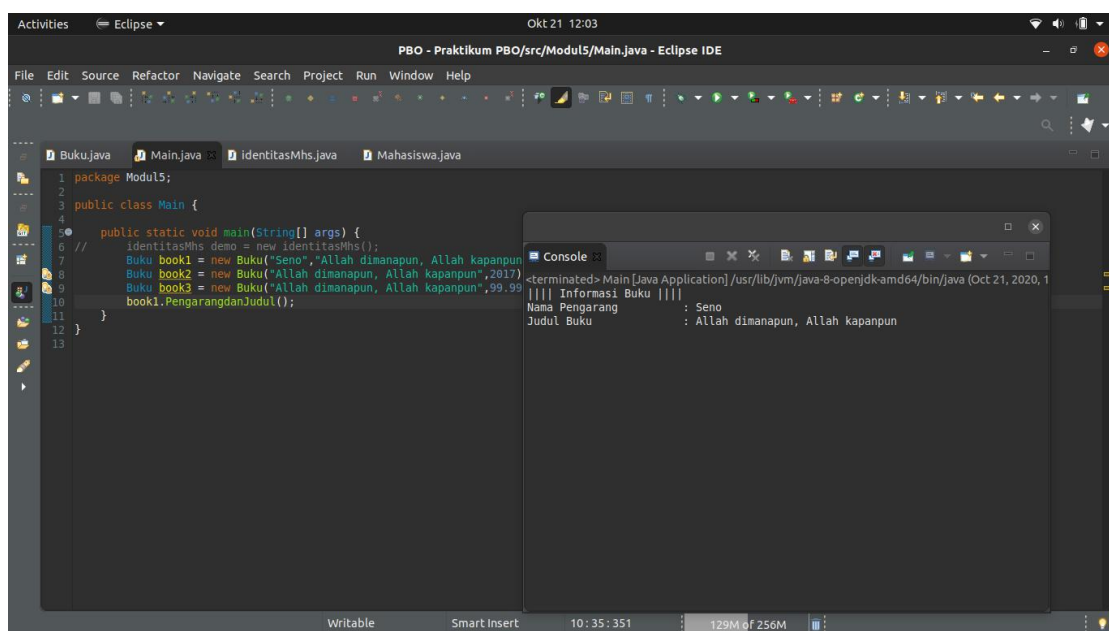
Console Output:

```
<terminated> Main [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Oct 21, 2020, 1
=====||| Berikut adalah biodata mahasiswa ||| =====
Nama          : Senopati Bekti W
NIM           : L200190143
Alamat        : Jalan Sri Widodo no 16 Kota Madiun
```

## Latihan 2

1. Buatlah class Buku dengan variabel String namaPengarang, String judulBuku, int tahunTerbit, int cetakanKe dan double hargaJual.

Selanjutnya buatlah minimal tiga constructor dengan parameter yang berbeda, serta sebuah method untuk menampilkan informasi buku tersebut!

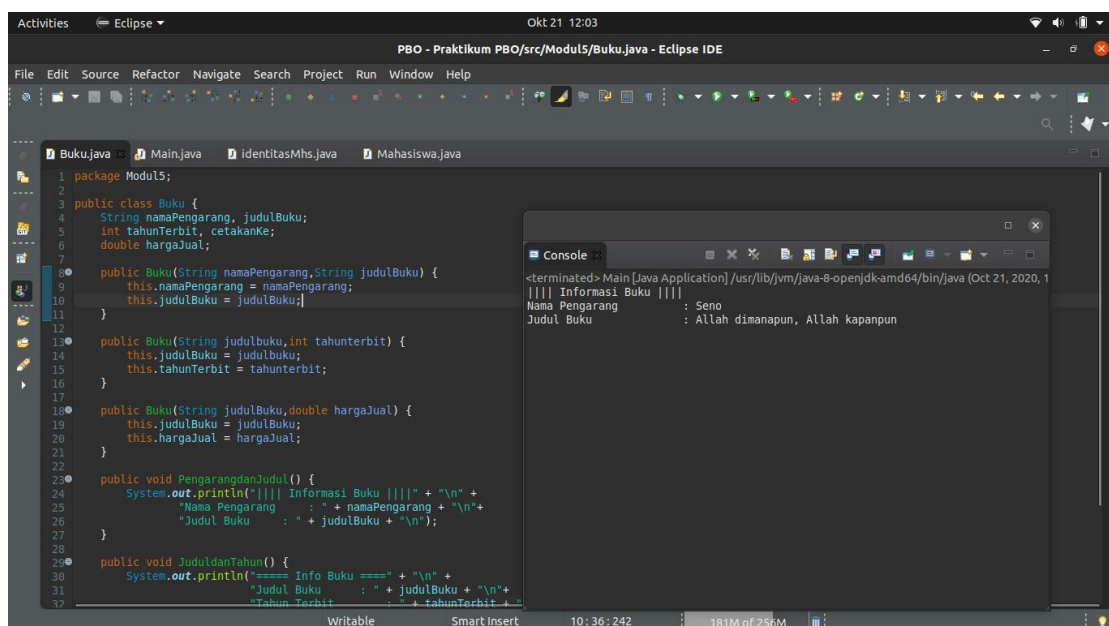


```
package Modul5;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        //
        IdentitasMhs demo = new IdentitasMhs();
        Buku book1 = new Buku("Seno", "Allah dimanapun, Allah kapanpun", 2017);
        Buku book2 = new Buku("Allah dimanapun, Allah kapanpun", 2017);
        Buku book3 = new Buku("Allah dimanapun, Allah kapanpun", 99.99);
        book1.PengarangdanJudul();
    }
}
```

```
<terminated> Main [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Oct 21, 2020, 10:35:35)
|||| Informasi Buku ||||
Nama Pengarang      : Seno
Judul Buku          : Allah dimanapun, Allah kapanpun
```



```
package Modul5;

public class Buku {
    String namaPengarang, judulBuku;
    int tahunTerbit, cetakanKe;
    double hargaJual;

    public Buku(String namaPengarang, String judulBuku) {
        this.namaPengarang = namaPengarang;
        this.judulBuku = judulBuku;
    }

    public Buku(String judulBuku, int tahunTerbit) {
        this.judulBuku = judulBuku;
        this.tahunTerbit = tahunTerbit;
    }

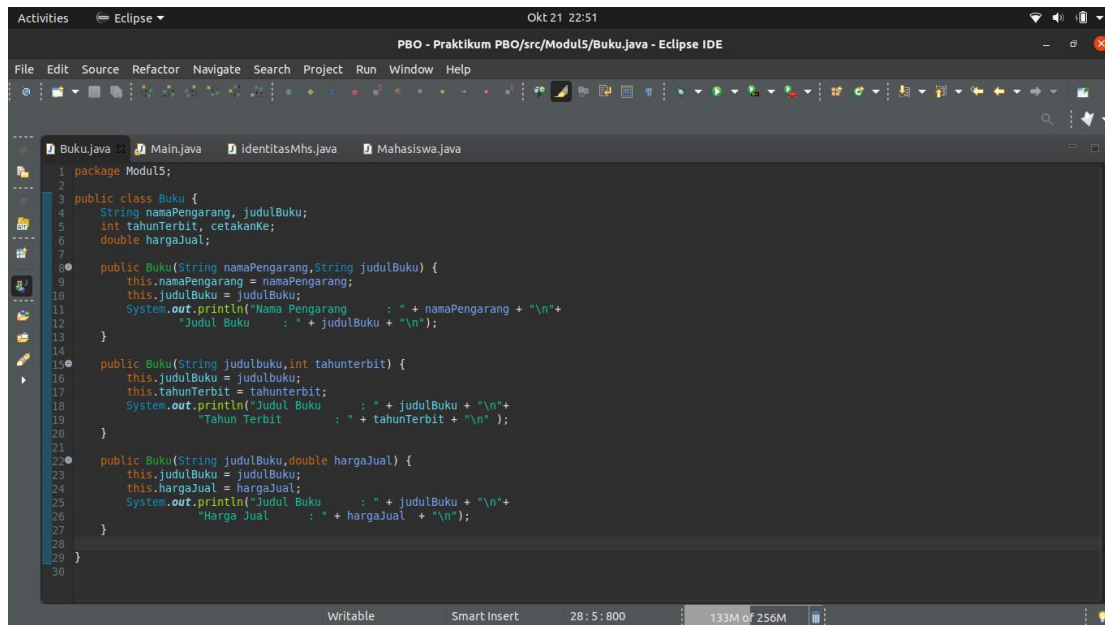
    public Buku(String judulBuku, double hargaJual) {
        this.judulBuku = judulBuku;
        this.hargaJual = hargaJual;
    }

    public void PengarangdanJudul() {
        System.out.println("==== Informasi Buku =====");
        System.out.println("Nama Pengarang      : " + namaPengarang + "\n");
        System.out.println("Judul Buku          : " + judulBuku + "\n");
    }

    public void JuduldanTahun() {
        System.out.println("==== Info Buku =====");
        System.out.println("Judul Buku          : " + judulBuku + "\n");
        System.out.println("Tahun Terbit        : " + tahunTerbit + "\n");
    }
}
```

```
<terminated> Main [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Oct 21, 2020, 10:36:24)
|||| Informasi Buku ||||
Nama Pengarang      : Seno
Judul Buku          : Allah dimanapun, Allah kapanpun
```

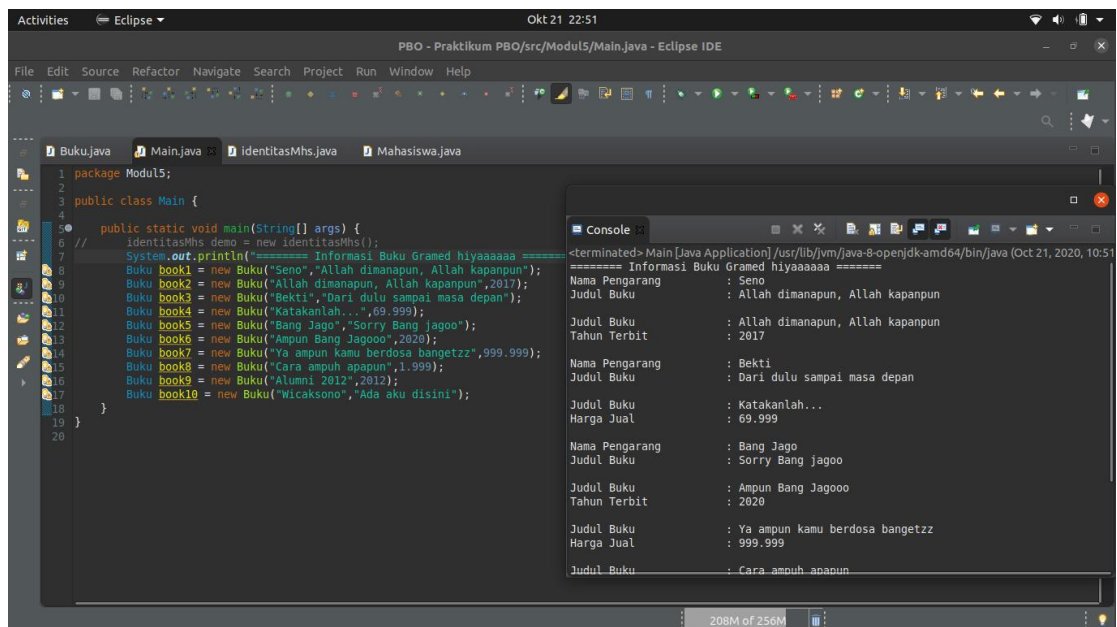
2. Buatlah 10 object buku dengan fungsi main() yang dapat menampilkan nilai dari semua parameter Buku tersebut



```

1 package Modul5;
2
3 public class Buku {
4     String namaPengarang, judulBuku;
5     int tahunTerbit, cetakanKe;
6     double hargaJual;
7
8     public Buku(String namaPengarang, String judulBuku) {
9         this.namaPengarang = namaPengarang;
10        this.judulBuku = judulBuku;
11        System.out.println("Nama Pengarang : " + namaPengarang + "\n" +
12        "Judul Buku : " + judulBuku + "\n");
13    }
14
15    public Buku(String judulBuku, int tahunTerbit) {
16        this.judulBuku = judulBuku;
17        this.tahunTerbit = tahunTerbit;
18        System.out.println("Judul Buku : " + judulBuku + "\n" +
19        "Tahun Terbit : " + tahunTerbit + "\n");
20    }
21
22    public Buku(String judulBuku, double hargaJual) {
23        this.judulBuku = judulBuku;
24        this.hargaJual = hargaJual;
25        System.out.println("Judul Buku : " + judulBuku + "\n" +
26        "Harga Jual : " + hargaJual + "\n");
27    }
28 }
29
30

```



```

1 package Modul5;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // identitasMhs demo = new identitasMhs();
7         System.out.println("===== Informasi Buku Gramed hiyaaaaaa =====");
8         Buku book1 = new Buku("Seno", "Allah dimanapun, Allah kapanpun");
9         Buku book2 = new Buku("Allah dimanapun, Allah kapanpun", 2017);
10        Buku book3 = new Buku("Bekti", "Dari dulu sampai masa depan");
11        Buku book4 = new Buku("Katakanlah...", 69.999);
12        Buku book5 = new Buku("Bang Jago", "Sorry Bang jagoo");
13        Buku book6 = new Buku("Ampun Bang Jagooo", 2020);
14        Buku book7 = new Buku("Ya ampun kamu berdosa bangetzz", 999.999);
15        Buku book8 = new Buku("Cara ampuh apapun", 1.999);
16        Buku book9 = new Buku("Alumni 2012", 2012);
17        Buku book10 = new Buku("Wicaksono", "Ada aku disini");
18    }
19 }
20

```

Console Output:

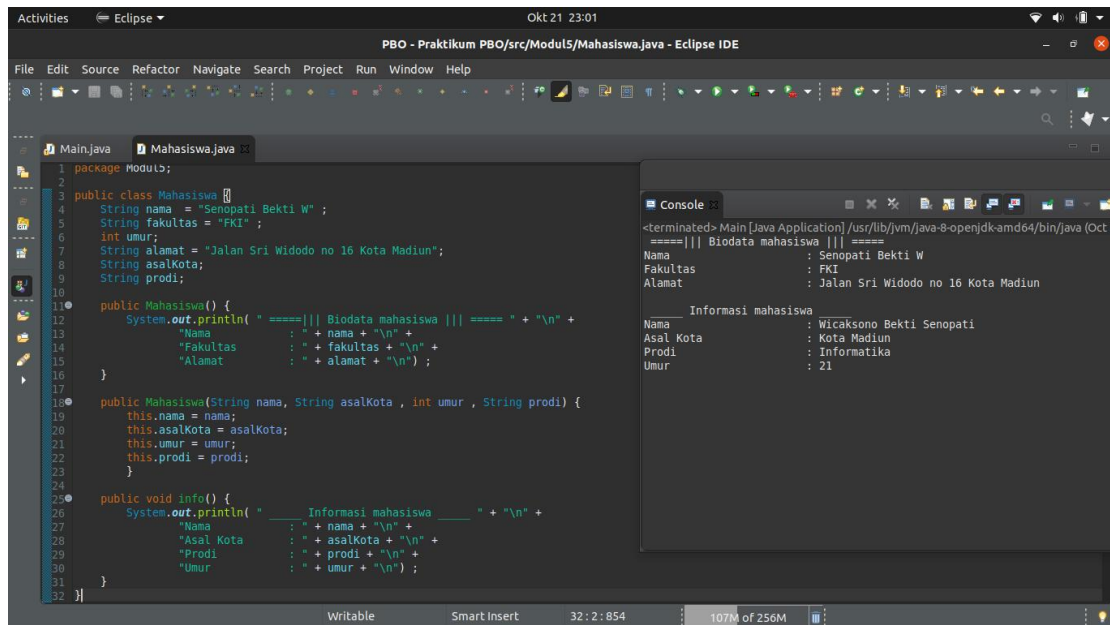
```

<terminated> Main [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Oct 21, 2020, 10:51)
===== Informasi Buku Gramed hiyaaaaaa =====
Nama Pengarang : Seno
Judul Buku : Allah dimanapun, Allah kapanpun
Judul Buku : Allah dimanapun, Allah kapanpun
Tahun Terbit : 2017
Nama Pengarang : Bekti
Judul Buku : Dari dulu sampai masa depan
Judul Buku : Katakanlah...
Harga Jual : 69.999
Nama Pengarang : Bang Jago
Judul Buku : Sorry Bang jagoo
Judul Buku : Ampun Bang Jagooo
Tahun Terbit : 2020
Judul Buku : Ya ampun kamu berdosa bangetzz
Harga Jual : 999.999
Judul Buku : Cara ampuh apapun

```

# TUGAS

1. Buatlah sebuah class yang didalamnya terdapat default constructor dan parameterized constructor!
2. Tambahkan class baru berisi method main() sebagai implementasi dari kelas diatas no 1.



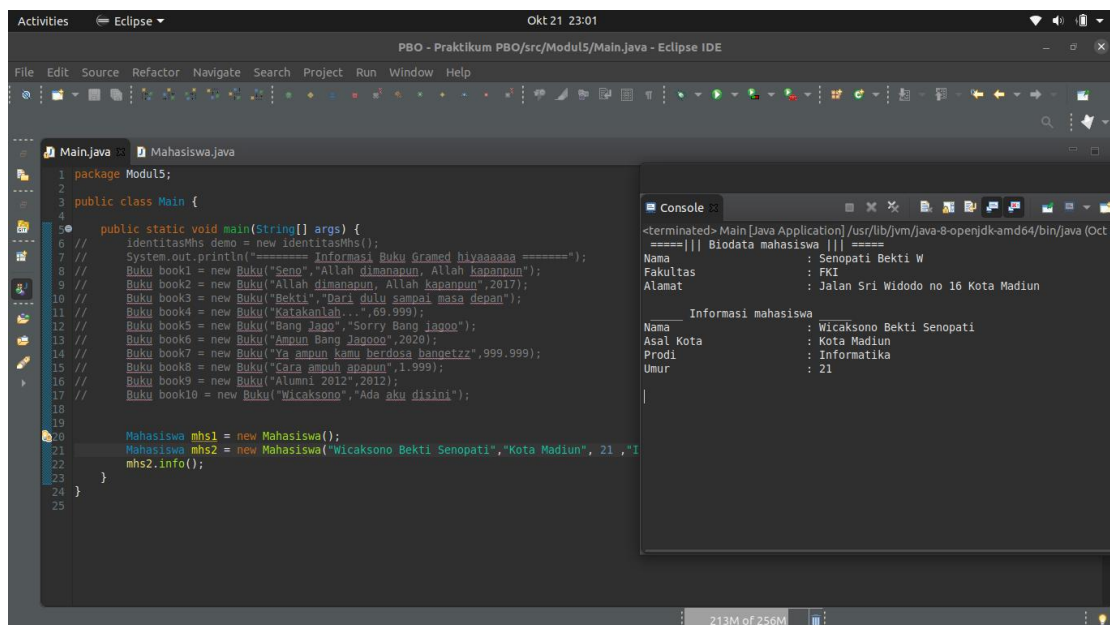
The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `PBO - Praktikum PBO/src/Modul5/Mahasiswa.java` open. The code defines a `Mahasiswa` class with a default constructor, a parameterized constructor, and an `info()` method. The console output shows the results of running the program, displaying student data for two instances.

```
1 package Modul5;
2
3 public class Mahasiswa {
4     String nama = "Senopati Bekti W";
5     String fakultas = "FKI";
6     int umur;
7     String alamat = "Jalan Sri Widodo no 16 Kota Madiun";
8     String asalkota;
9     String prodi;
10
11     public Mahasiswa() {
12         System.out.println("====||| Biodata mahasiswa |||====" + "\n" +
13             "Nama      : " + nama + "\n" +
14             "Fakultas   : " + fakultas + "\n" +
15             "Alamat     : " + alamat + "\n");
16     }
17
18     public Mahasiswa(String nama, String asalkota, int umur, String prodi) {
19         this.nama = nama;
20         this.asalkota = asalkota;
21         this.umur = umur;
22         this.prodi = prodi;
23     }
24
25     public void info() {
26         System.out.println("----- Informasi mahasiswa -----" + "\n" +
27             "Nama      : " + nama + "\n" +
28             "Asal Kota  : " + asalkota + "\n" +
29             "Prodi      : " + prodi + "\n" +
30             "Umur       : " + umur + "\n");
31     }
32 }
```

Console Output:

```
<terminated> Main [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Oct 2
====||| Biodata mahasiswa |||====
Nama      : Senopati Bekti W
Fakultas   : FKI
Alamat     : Jalan Sri Widodo no 16 Kota Madiun

----- Informasi mahasiswa -----
Nama      : Wicaksono Bekti Senopati
Asal Kota  : Kota Madiun
Prodi      : Informatika
Umur       : 21
```



The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `PBO - Praktikum PBO/src/Modul5/Main.java` open. The code defines a `Main` class with a `main` method that creates and prints information for a list of books and two student objects. The console output shows the results of running the program, displaying book information and student data.

```
1 package Modul5;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // identitasMhs demo = new IdentitasMhs();
7         // System.out.println("==== Informasi Buku Gramed hiyaaaaaa =====");
8         // Buku book1 = new Buku("Seno", "Allah dimanapun, Allah kapanpun");
9         // Buku book2 = new Buku("Allah dimanapun, Allah kapanpun", 2017);
10        // Buku book3 = new Buku("Bekti", "Dari dulu sampai masa depan");
11        // Buku book4 = new Buku("Katakanlah...", 99.999);
12        // Buku book5 = new Buku("Bang Jago", "Sorry Bang Jago");
13        // Buku book6 = new Buku("Ampun Bang Jago", 2020);
14        // Buku book7 = new Buku("Ya ampun kamu berdosa bangetzz", 999.999);
15        // Buku book8 = new Buku("Cara ampun apapun", 1.999);
16        // Buku book9 = new Buku("Alumni 2012", 2012);
17        // Buku book10 = new Buku("Wicaksono", "Ada aku disini");
18
19        Mahasiswa mhs1 = new Mahasiswa();
20        Mahasiswa mhs2 = new Mahasiswa("Wicaksono Bekti Senopati", "Kota Madiun", 21, "I
21        mhs2.info();
22    }
23 }
24
25 }
```

Console Output:

```
<terminated> Main [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Oct 2
====||| Biodata mahasiswa |||====
Nama      : Senopati Bekti W
Fakultas   : FKI
Alamat     : Jalan Sri Widodo no 16 Kota Madiun

----- Informasi mahasiswa -----
Nama      : Wicaksono Bekti Senopati
Asal Kota  : Kota Madiun
Prodi      : Informatika
Umur       : 21
```