

NAMA : Johanes Paulus Bernard Purek  
NIM : 225150407111090  
KELAS : B  
BAB : 3 - Overload dan Overloading Method  
ASISTEN : Fahru Setiawan Iskandar dan Adin Rama Ariyanto Putra

## 1. Data dan Analisis hasil percobaan


### A. Overloading Method

1. Lakukan percobaan diatas dan benahi jika menemukan kesalahan!

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Overloading {
4     public static int HitungLuas(int a,int b){
5         int nilai = a * b;
6         return nilai;
7         //System.out.println("maka hasil luas : "+nilai);
8     }
9
10    public static double HitungLuas(double value, double value2) {
11        double nilai = value * value2;
12        return nilai;
13    }
14
15    public static void main(String[] args) {
16        Scanner in = new Scanner(System.in);
17
18        System.out.print("masukkan nilai integer 1 : ");
19        int integer1 = in.nextInt();
20        System.out.print("masukkan nilai integer 2 : ");
21        int integer2 = in.nextInt();
22        System.out.println("Maka hasil luas dari method HitungLuas berparameter int a dan b: " + HitungLuas(integer1, integer2));
23
24        System.out.print("masukkan nilai double 1 : ");
25        double double1 = in.nextDouble();
26        System.out.print("masukkan nilai double 2 : ");
27        double double2 = in.nextDouble();
28        //HitungLuas(integer1, integer2);
29        System.out.println("Maka hasil luas dari method HitungLuas berparameter double value dan value2 : " + HitungLuas(double1, double2));
30    }
31 }
```

2. Jika pada baris 7, pada parameter double value dan double value2 di hapus dan di ganti menjadi int a dan int b apa yang terjadi? Jelaskan!

- Yang terjadi adalah java akan memberikan informasi bahwa method pada baris 7 mengalami penggandaan terhadap method pada baris 3. Meskipun memiliki nama method yang sama karena java menyediakan istilah overloading namun tetap tidak bisa digunakan karena tipe data dan variabel inputan dari parameternya yang sama kedua-duanya.



3. Rubah method pada baris ketujuh menjadi method bertipe void, dan lakukan juga perubahan main method.

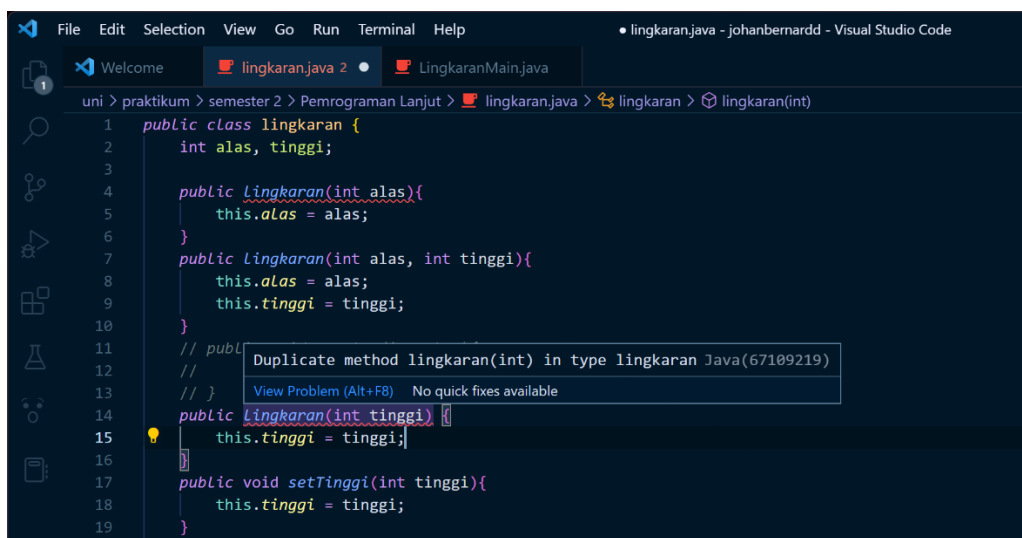
```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Overloading {
4      public static void HitungLuas(int a,int b){
5          int nilai = a * b;
6          System.out.println("maka hasil luas dari method HitungLuas berparameter int a dan b : " + nilai);
7      }
8
9      public static void HitungLuas(double value, double value2) {
10         double nilai = value * value2;
11         System.out.println("maka hasil luas dari method HitungLuas berparameter double value dan value2 : " + nilai);
12     }
13
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner in = new Scanner(System.in);
16
17         System.out.print("masukkan nilai integer 1 : ");
18         int integer1 = in.nextInt();
19         System.out.print("masukkan nilai integer 2 : ");
20         int integer2 = in.nextInt();
21         HitungLuas(integer1, integer2);
22
23         System.out.print("masukkan nilai double 1 : ");
24         double double1 = in.nextDouble();
25         System.out.print("masukkan nilai double 2 : ");
26         double double2 = in.nextDouble();
27         HitungLuas(double1, double2);
28     }
29 }
```

## B. Overloading Constructor

1. Lakukan percobaan diatas dan benahi jika menemukan kesalahan!

```
1  public class lingkaran {
2      int alas, tinggi;
3
4      public lingkaran(int alas){
5          this.alas = alas;
6      }
7      public lingkaran(int alas, int tinggi){
8          this.alas = alas;
9          this.tinggi = tinggi;
10     }
11     // public void setAlas(int alas){
12     //     this.alas = alas;
13     // }
14     public void setTinggi(int tinggi){
15         this.tinggi = tinggi;
16     }
17     // public int getAlas(){
18     //     return alas;
19     // }
20     public int getTinggi(){
21         return tinggi;
22     }
23     public double hitungLuas(){
24         double hasil = (double)(getTinggi() * this.alas) / 2;
25         return hasil;
26     }
27     public void displayMessage(){
28         System.out.println("Hitung Luas : " + hitungLuas());
29     }
30 }
```

2. Pada class lingkaran Tambahkan constructor dengan parameter int tinggi, apa yang terjadi dan jelaskan!
- Yang terjadi adalah java akan memberikan informasi bahwa constructor lingkaran pada baris 14 mengalami penggandaan terhadap constructor lingkaran pada baris 4. Meskipun memiliki nama constructor yang sama karena java menyediakan istilah overloading namun tetap tidak bisa digunakan karena tipe data dari kedua parameter constructornya memiliki tipe data yang sama yakni int.



```
1 public class lingkaran {
2     int alas, tinggi;
3
4     public lingkaran(int alas){
5         this.alas = alas;
6     }
7     public lingkaran(int alas, int tinggi){
8         this.alas = alas;
9         this.tinggi = tinggi;
10    }
11    // publ
12    //
13    // }
14    public lingkaran(int tinggi){
15        this.tinggi = tinggi;
16    }
17    public void setTinggi(int tinggi){
18        this.tinggi = tinggi;
19    }
}
```

3. Pada class lingkaran tambahkan constructor dengan tipe data String alas dan String tinggi, kemudian tambahkan method untuk melakukan parsing atau perubahan tipe data dari String menjadi integer. Setelah itu pada method main lakukan instansiasi objek dengan nama objek Lstring dengan memanggil constructor bertipe data String. Jelaskan!
- Untuk menghitung luas dengan menggunakan inputan bertipe data String, maka dibuatlah suatu constructor dengan parameter kedua variabelnya bertipe data String. Kemudian, kedua variabel String tadi diubah ke dalam bentuk int menggunakan method static dari class int yakni parseInt dengan parameter kedua variabel tadi. Lalu, karena terdapat constructor yang masih menggunakan method set dan get dari variabel tinggi maka dibiarkan saja, dan pada method hitungLuas tipe datanya yang awal mula double diubah ke int serta menggunakan perhitungan dari method getTinggi yang dikali dengan alas lalu dibagi 2.

```
1 public class lingkaran {
2     int alas, tinggi;
3
4     public lingkaran(int alas){
5         this.alas = alas;
6     }
7     public lingkaran(int alas, int tinggi){
8         this.alas = alas;
9         this.tinggi = tinggi;
10    }
11    public lingkaran(String stringAlas, String stringTinggi) {
12        alas = Integer.parseInt(stringAlas);
13        tinggi = Integer.parseInt(stringTinggi);
14    }
15    // public int getAlas() {
16    //     return alas;
17    // }
18    public void setTinggi(int tinggi){
19        this.tinggi = tinggi;
20    }
21    public int getTinggi(){
22        return tinggi;
23    }
24
25    public int hitungLuas(){
26        int hasil = (getTinggi() * alas) / 2;
27        return hasil;
28    }
29    public void displayMessage(){
30        System.out.println("Hitung Luas : " + hitungLuas());
31    }
32 }
```

```
1 public class LingkaranMain {
2     public static void main(String[] args){
3         lingkaran l = new lingkaran(3);
4         l.setTinggi(10);
5         l.displayMessage();
6
7         lingkaran l2 = new lingkaran(4, 10);
8         l2.displayMessage();
9
10        lingkaran Lstring = new lingkaran("2", "5");
11        Lstring.hitungLuas();
12        Lstring.displayMessage();
13    }
14 }
```

## 2. Tugas Praktikum

### 2.1 Source code

```
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.FileReader;
5 import java.io.IOException;
6 import java.util.Arrays;
7 import java.io.FileWriter;
8
9 class MainTugasPrak6Mar23 {
10     private String kategori;
11     private String penulis;
12     private String judul;
13     private String bahasa;
14     private String penerbitan;
15     private String edisi;
16     private int halaman;
17     private String[] penulisbanyak = new String[0];
18     private String sinopsis;
19
20     public MainTugasPrak6Mar23() {
21     }
22
23     public MainTugasPrak6Mar23(String judul, String kategori,
24     String penulis, String penerbitan, String bahasa,
25     String edisi, int halaman, String[] penulisbanyak,
26     String sinopsis) {
27         this.kategori = kategori;
28         this.penulis = penulis;
29         this.judul = judul;
30         this.bahasa = bahasa;
31         this.penerbitan = penerbitan;
32         this.edisi = edisi;
33         this.halaman = halaman;
34         this.sinopsis = sinopsis;
35     }
36
37     public MainTugasPrak6Mar23(String judul, String kategori,
38     String[] penulisbanyak, String penerbitan, String bahasa,
39     String edisi, int halaman, String sinopsis) {
40         this.kategori = kategori;
41         this.penulisbanyak = penulisbanyak;
42         this.judul = judul;
43         this.bahasa = bahasa;
44         this.penerbitan = penerbitan;
```

```
42         this.edisi = edisi;
43         this.halaman = halaman;
44         this.sinopsis = sinopsis;
45     }
46
47     public String[] getpenulisbanyak() {
48         return penulisbanyak;
49     }
50
51     public void setPenulisbanyak(String[] s) {
52         this.penulisbanyak = s;
53     }
54
55     public void setKategori(String s) {
56         kategori = s;
57     }
58
59     public void setPenulis(String s) {
60         penulis = s;
61     }
62
63     public void setJudul(String s) {
64         judul = s;
65     }
66
67     public void setPenerbitan(String s) {
68         penerbitan = s;
69     }
70
71     public void setEdisi(String i) {
72         edisi = i;
73     }
74
75     public void setHalaman(int i) {
76         halaman = i;
77     }
78
79     public void setBahasa(String s) {
80         bahasa = s;
81     }
82
83     public void setSinopsis(String s) {
84         if (s.split("\\s+").length < 10) {
85             System.out.println("Sinopsis Error: Minimum sinopsis
yakni 10 kata");
86         } else {
```

```
87         this.sinopsis = s;
88     }
89 }
90
91 public int jumlahKataSinopsis() {
92     if (this.sinopsis == null) {
93         return 0;
94     } else {
95         String[] kataSinopsis = this.sinopsis.split("\\s+");
96         return kataSinopsis.length;
97     }
98 }
99
100 public int cekKesamaan(MainTugasPrak6Mar23 lainnya) {
101     int start = 0;
102     int totalAtribut = 8;
103     if (this.kategori.equals(lainnya.kategori)) {
104         start++;
105     }
106     if (this.penulis.equals(lainnya.penulis)) {
107         start++;
108     }
109     if (this.judul.equals(lainnya.judul)) {
110         start++;
111     }
112     if (this.bahasa.equals(lainnya.bahasa)) {
113         start++;
114     }
115     if (this.penerbitan.equals(lainnya.penerbitan)) {
116         start++;
117     }
118     if (this.edisi.equals(lainnya.edisi)) {
119         start++;
120     }
121     if (this.halaman == lainnya.halaman) {
122         start++;
123     }
124     if (Arrays.equals(this.penulisbanyak,
125         lainnya.penulisbanyak)) {
126         start++;
127     }
128     if (this.sinopsis.equals(lainnya.sinopsis)) {
129         start++;
130     }
131     return (int) (((double) start / totalAtribut) * 100);
132 }
```

```
132
133     public MainTugasPrak6Mar23 copy() {
134         MainTugasPrak6Mar23 copy = new
MainTugasPrak6Mar23(this.judul, this.kategori,
this.penulisbanyak, this.penerbitan, this.bahasa, this.edisi,
this.halaman, this.sinopsis);
135         return copy;
136     }
137
138     public void bacaFile(String pathFile) {
139         try {
140             BufferedReader bacaan = new BufferedReader(new
FileReader(pathFile));
141             String isiFile = bacaan.readLine();
142             while (isiFile != null) {
143                 String[] value = isiFile.split("; ");
144                 if (value.length == 2) {
145                     this.setJudul(value[0]);
146                     this.setPenulis(value[1]);
147                 } else if (value.length > 2) {
148                     this.setJudul(value[0]);
149                     this.setPenulisbanyak(Arrays.copyOfRange(value,
1, value.length));
150                 }
151                 isiFile = bacaan.readLine();
152             } bacaan.close();
153         }
154         catch (IOException c) {
155             c.printStackTrace();
156         }
157     }
158
159     public void simpanFile(String namaFile) {
160         try {
161             FileWriter writer = new FileWriter(namaFile);
162             writer.write("Kategori: " + kategori + "\n");
163             writer.write("Penulis: " + penulis + "\n");
164             writer.write("Judul: " + judul + "\n");
165             writer.write("Bahasa: " + bahasa + "\n");
166             writer.write("Penerbitan: " + penerbitan + "\n");
167             writer.write("Edisi: " + edisi + "\n");
168             writer.write("Halaman: " + halaman + "\n");
169             writer.write("Sinopsis: " + sinopsis + "\n");
170             writer.write("Penulis Banyak: ");
171             for (String penulis : penulisbanyak) {
172                 writer.write(penulis + "; ");
            }
        }
    }
}
```



```
173     }
174     writer.write("\n");
175     writer.close();
176     System.out.println("Data berhasil disimpan ke dalam
file.");
177 } catch (IOException exception) {
178     System.out.println("Terjadi kesalahan saat ingin
menyimpan data ke dalam file.");
179     exception.printStackTrace();
180 }
181 }
182
183 //mengasumsikan bahwa penjualan semua buku sama nilainya
yakni 500 buku
184 double penjualan = 500.0;
185 public double hitungRoyalti(double hargaBuku) {
186     double result = penjualan * hargaBuku * 0.1;
187     return result;
188 }
189
190 public double hitungRoyalti2 (double hargaBuku2, double
persen) {
191     double result2 = penjualan * hargaBuku2 * (persen/100);
192     return result2;
193 }
194
195 public void displayMessage() {
196     System.out.println(judul);
197     System.out.println("Informasi Buku: ");
198     System.out.println("Kategori : " + kategori);
199     if (this.penulisbanyak == null) {
200         System.out.println("Penulis : " + penulis);
201     } else {
202         System.out.println("Penulis : " +
Arrays.toString(penulisbanyak).replace("[", "").replace("]",
203         ""));
204     }
205     System.out.println("Penerbitan : " + penerbitan);
206     System.out.println("Bahasa : " + bahasa);
207     System.out.println("Edisi : " + edisi);
208     System.out.println("Jumlah Halaman : " + halaman);
209     System.out.println("Sinopsis : " + sinopsis);
210     System.out.println("Jumlah kata sinopsis : " +
jumlahKataSinopsis());
211 }
212 }
```

```
public class TugasPraktikum6Mar23 {
    public static void main(String[] args) {

        MainTugasPrak6Mar23 b1 = new MainTugasPrak6Mar23();
        b1.setJudul("A History of science technology and philosophy
in the eighteenth century");
        b1.setKategori("Teknologi");
        b1.setPenulis("McKie, D.");
        b1.setPenerbitan("LondonGeorge Allen & Unwin Ltd 1952");
        b1.setBahasa("Inggris");
        b1.setEdisi("Kedua");
        b1.setHalaman(814);
        b1.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
        b1.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
        b1.displayMessage();
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b1.hitungRoyalti(50000));
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b1.hitungRoyalti2(50000, 10));
        System.out.println("=====");
;

        MainTugasPrak6Mar23 b2 = new MainTugasPrak6Mar23();
        b2.setJudul("Information and Communication Technology,dan
Literasi Media Digital");
        b2.setKategori("Teknologi");
        b2.setPenulisbanyak(new String[]{"Dewi Kartika Sari",
"Nurul Hasfi", "Hedi Pudjo Santosa", "Triyono Lukmantoro",
"Narayana Mahendra Prastya", "Santi Isnaini", "Said Romadlan",
"Sa'diyah El Adawiyah", "Suwarto", "Aminah Swarnawati",
"AgungPrabowo", "Kurnia Arofah", "Sri Budi Lestari", "Edi
antos", "M as'Amah"});
        b2.setPenerbitan("ASPIKOM 2015");
        b2.setBahasa("Indonesia");
        b2.setEdisi("Pertama");
        b2.setHalaman(178);
        b2.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
        b2.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
        b2.displayMessage();
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b2.hitungRoyalti(40000));
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b2.hitungRoyalti2(40000, 5));
```

```
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b3 = new MainTugasPrak6Mar23();
b3.setJudul("Dunia Sophie");
b3.setKategori("Filsafat");
b3.setPenulis("Jostein Gaarder");
b3.setPenerbitan("Mizan Pustaka 2014");
b3.setBahasa("Indonesia");
b3.setEdisi("-");
b3.setHalaman(800);
b3.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b3.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b3.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b3.hitungRoyalti(50000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b3.hitungRoyalti2(50000, 10));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b4 = new MainTugasPrak6Mar23();
b4.setJudul("Filsafat Kata");
b4.setKategori("Filsafat");
b4.setPenulis("Reza Alexander Antonius Wattimena");
b4.setPenerbitan("Evolitera 2011");
b4.setBahasa("Indonesia");
b4.setEdisi("-");
b4.setHalaman(396);
b4.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b4.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b4.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b4.hitungRoyalti(40000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b4.hitungRoyalti2(40000, 5));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b5 = new MainTugasPrak6Mar23();
b5.setJudul("Dinamika Pendidikan Islam: Perspektif
Historis");
b5.setKategori("Sejarah");
b5.setPenulis("Dr. Siswanto, M.Pd.I");
```

```
b5.setPenerbitan("Pena Salsabila 2013");
b5.setBahasa("Indonesia");
b5.setEdisi("-");
b5.setHalaman(190);
b5.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b5.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b5.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b5.hitungRoyalti(50000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b5.hitungRoyalti2(50000, 10));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b6 = new MainTugasPrak6Mar23();
b6.setJudul("Penulisan dan Penghimpunan Hadis: Kajian
Historis");
b6.setKategori("Sejarah");
b6.setPenulis("Rasul Ja'fariyan");
b6.setPenerbitan("Lentera 1992");
b6.setBahasa("Indonesia");
b6.setEdisi("Pertama");
b6.setHalaman(100);
b6.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b6.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b6.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b6.hitungRoyalti(40000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b6.hitungRoyalti2(40000, 5));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b7 = new MainTugasPrak6Mar23();
b7.setJudul("Berkata Baik atau Diam: 294 Adab Kebiasaan
Rasulullah SAW.");
b7.setKategori("Agama");
b7.setPenulis("Ninik Handrini");
b7.setPenerbitan("PT. Gramedia Pustaka Utama 2016");
b7.setBahasa("Indonesia");
b7.setEdisi("Pertama");
b7.setHalaman(240);
b7.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
```

```
b7.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b7.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b7.hitungRoyalti(50000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b7.hitungRoyalti2(50000, 10));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b8 = new MainTugasPrak6Mar23();
b8.setJudul("Ya Allah, Aku Jatuh Cinta");
b8.setKategori("Agama");
b8.setPenulis("Qowi Alta Az Zahra");
b8.setPenerbitan("PT. Elex Media Komputindo 2014");
b8.setBahasa("Indonesia");
b8.setEdisi("Pertama");
b8.setHalaman(116);
b8.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b8.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b8.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b8.hitungRoyalti(40000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b8.hitungRoyalti2(40000, 5));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b9 = new MainTugasPrak6Mar23();
b9.setJudul("Akhir Bahagia");
b9.setKategori("Psikologi");
b9.setPenulis("Sandy Oogway");
b9.setPenerbitan("PT. Karpindo 2018");
b9.setBahasa("Indonesia");
b9.setEdisi("Pertama");
b9.setHalaman(121);
b9.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/prak
tikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b9.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b9.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b9.hitungRoyalti(50000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b9.hitungRoyalti2(50000, 10));
System.out.println("=====");
;
```

```
        MainTugasPrak6Mar23 b10 = new MainTugasPrak6Mar23();
        b10.setJudul("Modul Pembelajaran dan Praktikum Tes
Psikologi");
        b10.setKategori("Psikologi");
        b10.setPenulis("Zainul Anwar");
        b10.setPenerbitan("Psychology Forum 2021");
        b10.setBahasa("Indonesia");
        b10.setEdisi("-");
        b10.setHalaman(60);
        b10.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/praktikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
        b10.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
        b10.displayMessage();
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b10.hitungRoyalti(40000));
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b10.hitungRoyalti2(40000, 5));
        System.out.println("=====");
;

        MainTugasPrak6Mar23 b11 = new MainTugasPrak6Mar23();
        b11.setJudul("Nasionalisme Indonesia Kini dan di Masa
Depan");
        b11.setKategori("Politik");
        b11.setPenulis("Benedict Anderson");
        b11.setPenerbitan("Anjing Galak Penerbitan 2010");
        b11.setBahasa("Indonesia");
        b11.setEdisi("-");
        b11.setHalaman(42);
        b11.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/praktikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
        b11.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
        b11.displayMessage();
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b11.hitungRoyalti(50000));
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b11.hitungRoyalti2(50000, 10));
        System.out.println("=====");
;

        MainTugasPrak6Mar23 b12 = new MainTugasPrak6Mar23();
        b12.setJudul("Nyanyi sunyi seorang bisu: Catatan-catatan
dari P. Buru");
        b12.setKategori("Politik");
        b12.setPenulis("Pramoedya Ananta Toer");
```

```
b12.setPenerbitan("Lentera 1995");
b12.setBahasa("Indonesia");
b12.setEdisi("Pertama");
b12.setHalaman(316);
b12.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/praktikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b12.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b12.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b12.hitungRoyalti(40000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b12.hitungRoyalti2(40000, 5));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b13 = new MainTugasPrak6Mar23();
b13.setJudul("Laut Bercerita");
b13.setKategori("Fiksi");
b13.setPenulis("Leila S. Chudori");
b13.setPenerbitan("Gramedia Pustaka Utama 2017");
b13.setBahasa("Indonesia");
b13.setEdisi("-");
b13.setHalaman(390);
b13.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/praktikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b13.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b13.displayMessage();
System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b13.hitungRoyalti(50000));
System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b13.hitungRoyalti2(50000, 10));
System.out.println("=====");
;

MainTugasPrak6Mar23 b14 = new MainTugasPrak6Mar23();
b14.setJudul("Seperti Dendam, Rindu Harus Dibayar Tuntas");
b14.setKategori("Fiksi");
b14.setPenulis("Eka Kurniawan");
b14.setPenerbitan("Gramedia Pustaka Utama 2019");
b14.setBahasa("Indonesia");
b14.setEdisi("-");
b14.setHalaman(257);
b14.bacaFile("C:/Users/Lenovo/.vscode/johanbernardd/uni/praktikum/semester 2/Pemrograman Lanjut/TugasPraktikum6Mar23.java");
b14.simpanFile("TugasPraktikum6Mar23.java");
b14.displayMessage();
```

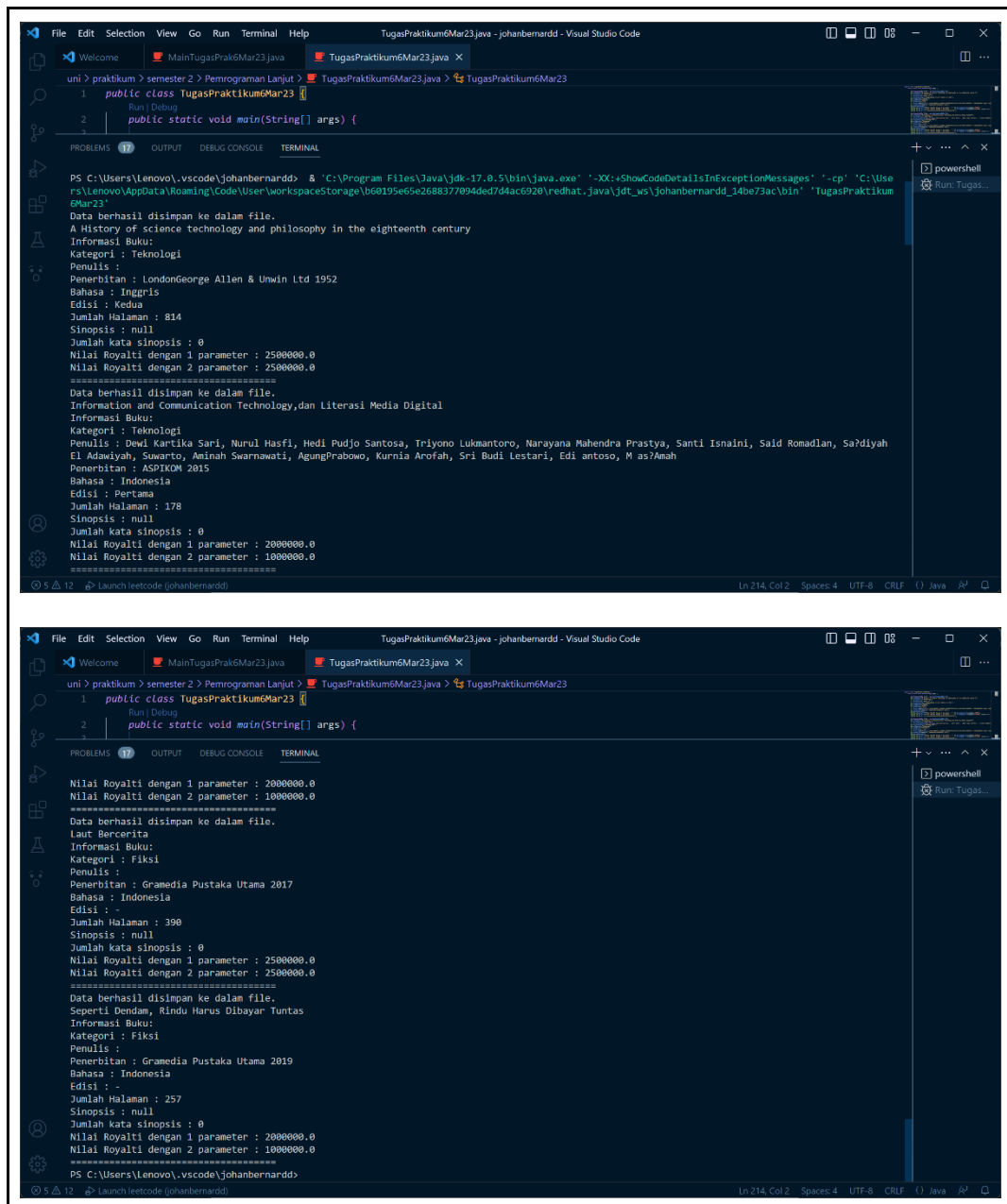


```

        System.out.println("Nilai Royalti dengan 1 parameter : " +
b14.hitungRoyalti(40000));
        System.out.println("Nilai Royalti dengan 2 parameter : " +
b14.hitungRoyalti2(40000, 5));
        System.out.println("=====");
    }
}

```

## 212.1 Screenshot hasil



The first screenshot shows the output of the program for the first set of parameters. The output is as follows:

```

PS C:\Users\Lenovo\.vscode\johanbernardd > & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.5\bin\java.exe' '-XX:-ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Use
rs\Lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\b60195e65e2688377094ded7d4ac6920\redhat.java\jdt_ws\johanbernardd_14be73ac\bin' 'TugasPraktikum
6Mar23'
Data berhasil disimpan ke dalam file.
A History of science technology and philosophy in the eighteenth century
Informasi Buku:
Kategori : Teknologi
Penulis :
Penerbitan : LondonGeorge Allen & Unwin Ltd 1952
Bahasa : Inggris
Edisi : Kedua
Jumlah Halaman : 814
Sinopsis : null
Jumlah kata sinopsis : 0
Nilai Royalti dengan 1 parameter : 2500000.0
Nilai Royalti dengan 2 parameter : 2500000.0
=====
Data berhasil disimpan ke dalam file.
Information and Communication Technology,dan Literasi Media Digital
Informasi Buku:
Kategori : Teknologi
Penulis : Dewi Kartika Sari, Nurul Hasfl, Hedi Pudjo Santosa, Triyono Lukmantoro, Narayana Mahendra Prastya, Santi Isnaini, Said Romadlan, Sa?diyah
El Adawiyah, Suwanto, Aminah Swarnawati, AgungPrabowo, Kurnia Anofah, Sri Budi Lestari, Edi antoso, M as?Amah
Penerbitan : ASPIKOM 2015
Bahasa : Indonesia
Edisi : Pertama
Jumlah Halaman : 178
Sinopsis : null
Jumlah kata sinopsis : 0
Nilai Royalti dengan 1 parameter : 2000000.0
Nilai Royalti dengan 2 parameter : 1000000.0
=====

```

The second screenshot shows the output of the program for the second set of parameters. The output is as follows:

```

Nilai Royalti dengan 1 parameter : 2000000.0
Nilai Royalti dengan 2 parameter : 1000000.0
=====
Data berhasil disimpan ke dalam file.
Laut Bercerita
Informasi Buku:
Kategori : Fiksi
Penulis :
Penerbitan : Gramedia Pustaka Utama 2017
Bahasa : Indonesia
Edisi : -
Jumlah Halaman : 390
Sinopsis : null
Jumlah kata sinopsis : 0
Nilai Royalti dengan 1 parameter : 2500000.0
Nilai Royalti dengan 2 parameter : 2500000.0
=====
Data berhasil disimpan ke dalam file.
Seperti Dendam, Rindu Harus Dibayar Tuntas
Informasi Buku:
Kategori : Fiksi
Penulis :
Penerbitan : Gramedia Pustaka Utama 2019
Bahasa : Indonesia
Edisi : -
Jumlah Halaman : 257
Sinopsis : null
Jumlah kata sinopsis : 0
Nilai Royalti dengan 1 parameter : 2000000.0
Nilai Royalti dengan 2 parameter : 1000000.0
=====
PS C:\Users\Lenovo\.vscode\johanbernardd>

```