

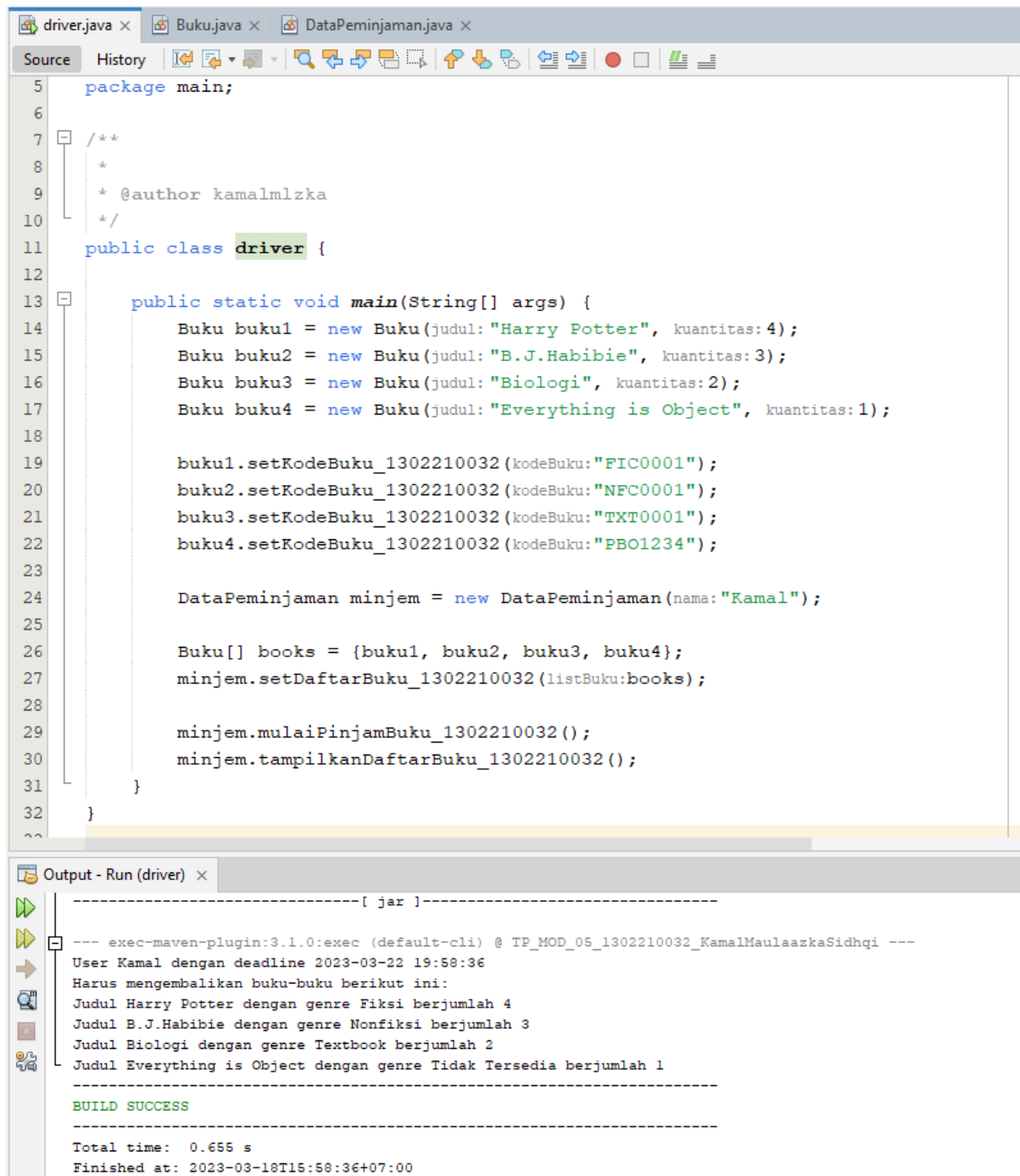
Nama : Kamal Maulaazka Sidhqi

Kelas : SE – 45 – 03

NIM : 1302210032

PBO TP MOD 5

Main dan output



The screenshot displays an IDE with three open files: `driver.java`, `Buku.java`, and `DataPeminjaman.java`. The `driver.java` file is active, showing the following code:

```
5 package main;
6
7 /**
8  *
9  * @author kamalmlzka
10  */
11 public class driver {
12
13     public static void main(String[] args) {
14         Buku buku1 = new Buku(judul: "Harry Potter", kuantitas: 4);
15         Buku buku2 = new Buku(judul: "B.J.Habibie", kuantitas: 3);
16         Buku buku3 = new Buku(judul: "Biologi", kuantitas: 2);
17         Buku buku4 = new Buku(judul: "Everything is Object", kuantitas: 1);
18
19         buku1.setKodeBuku_1302210032(kodeBuku: "FIC0001");
20         buku2.setKodeBuku_1302210032(kodeBuku: "NFC0001");
21         buku3.setKodeBuku_1302210032(kodeBuku: "TXT0001");
22         buku4.setKodeBuku_1302210032(kodeBuku: "PBO1234");
23
24         DataPeminjaman minjem = new DataPeminjaman(nama: "Kamal");
25
26         Buku[] books = {buku1, buku2, buku3, buku4};
27         minjem.setDaftarBuku_1302210032(listBuku: books);
28
29         minjem.mulaiPinjamBuku_1302210032();
30         minjem.tampilkanDaftarBuku_1302210032();
31     }
32 }
```

The output window, titled "Output - Run (driver)", shows the execution results:

```
-----[ jar ]-----
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ TP_MOD_05_1302210032_KamalMaulaazkaSidhqi ---
User Kamal dengan deadline 2023-03-22 19:58:36
Harus mengembalikan buku-buku berikut ini:
Judul Harry Potter dengan genre Fiksi berjumlah 4
Judul B.J.Habibie dengan genre Nonfiksi berjumlah 3
Judul Biologi dengan genre Textbook berjumlah 2
Judul Everything is Object dengan genre Tidak Tersedia berjumlah 1

BUILD SUCCESS

Total time: 0.655 s
Finished at: 2023-03-18T15:58:36+07:00
```

Class Buku



The screenshot shows a code editor window titled 'Buku.java'. The editor has a 'Source' tab selected and a toolbar with various icons. The code is as follows:

```
5 package main;
6
7 /**
8  *
9  * @author kamalmlzka
10 */
11 public class Buku {
12     private String judul;
13     private String kodeBuku;
14     private int kuantitas;
15
16     public Buku(String judul, int kuantitas){
17         this.judul = judul;
18         this.kuantitas = kuantitas;
19     }
20
21     public void setKodeBuku_1302210032(String kodeBuku){
22         if (kodeBuku.matches(regex: "(FIC|NFC|TXT)\\d{4}")) {
23             this.kodeBuku = kodeBuku;
24         } else {
25             this.kodeBuku = "OTH9999";
26         }
27     }
28
29     public String getJudul_1302210032(){
30         return judul;
31     }
32
33     public String getGenre_1302210032(){
34         if (kodeBuku.startsWith(prefix: "OTH")) {
35             return "Tidak Tersedia";
36         } else if (kodeBuku.startsWith(prefix: "FIC")) {
37             return "Fiksi";
38         } else if (kodeBuku.startsWith(prefix: "NFC")) {
39             return "Nonfiksi";
40         } else if (kodeBuku.startsWith(prefix: "TXT")) {
41             return "Textbook";
42         } else {
43             return "Tidak Tersedia";
44         }
45     }
46
47     public int getKuantitas_1302210032(){
48         return kuantitas;
49     }
50 }
```

Class DataPeminjaman

```
5 package main;
6 import java.time.LocalDateTime;
7 import java.time.format.DateTimeFormatter;
8
9 /**
10  *
11  * @author kamalmizka
12  */
13 public class DataPeminjaman {
14     private String namaPeminjam;
15     private Buku[] daftarBuku;
16     private LocalDateTime tanggalPinjam;
17
18     public DataPeminjaman(String nama) {
19         this.namaPeminjam = nama;
20     }
21
22     public void setDaftarBuku_1302210032(Buku[] listBuku) {
23         this.daftarBuku = listBuku;
24     }
25
26     public void mulaiPinjamBuku_1302210032() {
27         this.tanggalPinjam = LocalDateTime.now();
28     }
29
30     public String waktuPengembalian_1302210032() {
31         LocalDateTime tglKembali = tanggalPinjam.plusHours(hours: 100);
32         return tglKembali.format(formatter: DateTimeFormatter.ofPattern(pattern: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"));
33     }
34
35     public void tampilkanDaftarBuku_1302210032() {
36         System.out.println("User " + namaPeminjam + " dengan deadline " + waktuPengembalian_1302210032());
37         System.out.println("Harus mengembalikan buku-buku berikut ini:");
38         for (Buku buku : daftarBuku) {
39             System.out.println("Judul " + buku.getJudul_1302210032() + " dengan genre " + buku.getGenre_1302210032() + " berjumlah " + buku.getKuantitas_1302210032());
40         }
41     }
42 }
```