LAPORAN PRAKTIKUM ASD

Nama: Dewi Sulistiyowati

Kelas: SIB-1F Absen: 07

NIM: 2341760126

1. Percobaan buku07.java dan berikut hasil compile program

```
🔊 👿 📞 Dewi Sulistiyowati 🚉
Code File Edit Selection View Go Run Terminal Window Help
                                                                                                            ⊙ 80% 💷 ලා Q
                                                                       ⋈ Welcome
                       J Buku07.java ×
<sub>C</sub>
        J Buku07.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > 😭 Buku07 > 份 hargaHarga(int)
9
               class Buku07
                  String judul, pengarang;
                  int halaman, stok, harga;
مړ
                  void tampilInformasi(){
                      System.out.println("Judul: " + judul);
$
                      System.out.println("Pengarang: " + pengarang);
System.out.println("Jumlah Halaman: " + halaman);
                      System.out.println("Sisa Stok:" + stok);
品
        10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
                      System.out.println("Harga:" + harga);
Д
                  void terjual(int jml){
                      stok -= jml;
void restock( int jml){
                      stok += jml;
        21
22
23
24
                   void hargaHarga(int hrg){
                      harga = hrg;
                                                                                    25
26
                                                                                       the main method as: public static void main(String[]
Ø1
                                                                                       args)
                                                                                    Source: Debugger for Java (Extension)

⇒ Java: Ready

                                                                            Ln 23, Col 6 Spaces: 4 UTF-8 LF 🚷 Java
```

Pertanyaan:

1. Sebutkan dua karakteristik class atau object!

Jawab: Setiap class atau objek memiliki 2 karakteristik yang utama, yaitu atribut dan behavior.

2. Perhatikan class **Buku** pada Praktikum 1 tersebut, ada berapa atribut yang dimiliki oleh

Buku? Sebutkan apa saja atributnya!

Jawab: berjumlah 5 yaitu berupa judul, pengarang, halaman, stok, harga

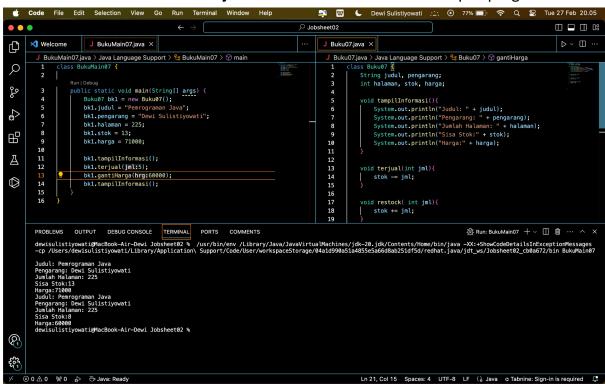
- 3. Ada berapa method yang dimiliki oleh class tersebut? Sebutkan apa saja methodnya! **Jawab:** Ada 4, yaitu tampilInformasi(), terjual(), restock(), gantiHarga().
- 4. Perhatikan method **terjual()** yang terdapat di dalam class **Buku**. Modifikasi isi method tersebut sehingga proses pengurangan hanya dapat dilakukan jika stok masih ada (lebih besar dari 0)!

Jawab:

5. Menurut Anda, mengapa method **restock()** mempunyai satu parameter berupa bilangan int?

Jawab: Karena parameter tersebut digunakan untuk menentukan jumlah tambahan stok yang akan ditambahkan ke dalam stok buku. Dengan demikian, bilangan integer yang diberikan sebagai parameter akan menentukan seberapa banyak stok yang akan di-restock.

1. Percobaan BukuMain07.java dan berikut adalah hasil compile program



Pertanyaan:

1. Pada class **BukuMain**, tunjukkan baris kode program yang digunakan untuk proses instansiasi! Apa nama object yang dihasilkan?

Jawab: baris kode instansisasi buku07 bk1 = new buku07();

2. Bagaimana cara mengakses atribut dan method dari suatu objek?

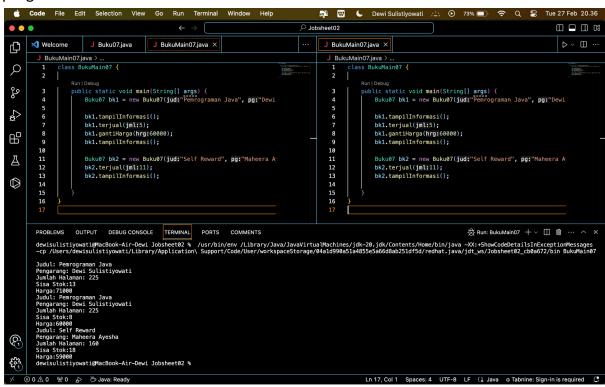
Jawab: Dengan memanggil nama objek lalu diberikan tanda titik dan selanjutnya atributnya.

3. Mengapa hasil output pemanggilan method **tampilInformasi()** pertama dan kedua berbeda? **Jawab:** Karena method tampilInformasi() bertugas untuk menampilkan informasi tentang buku, hasil outputnya akan berbeda tergantung pada keadaan objek pada saat pemanggilan method tersebut.

Pada pemanggilan pertama sebelum method terjual(5) dan gantiHarga(60000) dilakukan, informasi yang ditampilkan akan merepresentasikan kondisi buku sebelum adanya penjualan dan perubahan harga.

Sementara itu, pada pemanggilan kedua setelah method terjual(5) dan gantiHarga(60000) dilakukan, informasi yang ditampilkan akan mencerminkan kondisi terbaru buku setelah proses penjualan dan perubahan harga dilakukan.

2. Hasil percobaan **membuat konstruktor** dan berikut adalah hasil compile program



1. Pada class **Buku** di Percobaan 3, tunjukkan baris kode program yang digunakan untuk

mendeklarasikan konstruktor berparameter!

Jawab:

```
public Buku07(String jud, String pg, int hal, int stok, int har){
judul = jud;
pengarang = pg;
halaman = hal;
this.stok = stok;
harga = har;
}
```

2. Perhatikan class **BukuMain**. Apa sebenarnya yang dilakukan pada baris program berikut?

Jawab: Baris kode tersebut membuat objek bk2 yang mewakili sebuah buku dengan judul "Self Reward", pengarang "Maheera Ayesha", memiliki 160 halaman, stok sebanyak 29 buah, dan harga sebesar 59000. Setelah baris kode tersebut dieksekusi, kita dapat menggunakan objek bk2 untuk mengakses dan memanipulasi atribut serta method yang dimiliki oleh kelas Buku07.

3. Hapus konstruktor default pada class **Buku**, kemudian compile dan run program. Bagaimana hasilnya? Jelaskan mengapa hasilnya demikian!

Jawab: hasilnya akan menjadi error dan membutuhkan konstruktor yang sesuai untuk mengeksekusinya.

4. Setelah melakukan instansiasi object, apakah method di dalam class **Buku** harus diakses secara berurutan? Jelaskan alasannya!

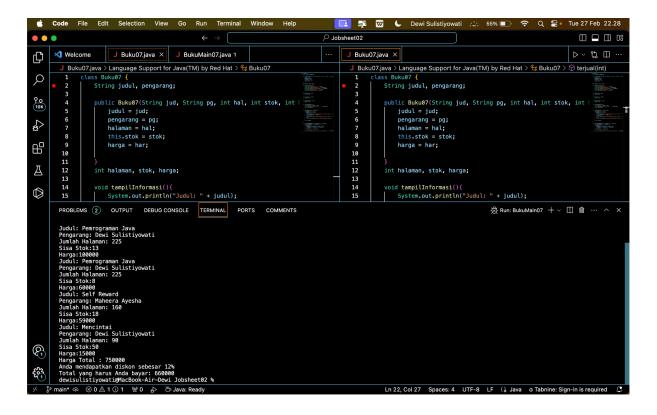
Jawab: Tidak, Alasan utamanya adalah bahwa setiap method adalah unit fungsional yang independen, dan objek yang dihasilkan dari suatu kelas memiliki akses ke semua method yang telah didefinisikan dalam kelas tersebut. Oleh karena itu maka dapat memanggil method tidak peduli urutan dari method-method tersebut.

5. Buat object baru dengan nama **buku<NamaMahasiswa>** menggunakan konstruktor berparameter dari class **Buku**!



Jawab:

3. Hasil dari Latihan **Praktikum Buku07** dan berikut adalah hasil compile program



4. Hasil dari Latihan Praktikum Dragon dan berikut adalah hasil compile program

