

NIM : 2341720003

NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

2. 1. Percobaan 1

The file 'Buku12.java' is not executable, please select a main class you want to run.

Question:

1. Jelaskan mengapa saat program dijalankan program mengeluarkan error?

Answer:

Karena tidak ada main dalam file tersebut

2. Sebutkan dua karakteristik class atau object!

Answer:

Mempunyai sesuatu dan melakukan sesuatu

3. Perhatikan class Buku pada Praktikum 1 tersebut, ada berapa atribut yang dimiliki oleh class Buku? Sebutkan apa saja atributnya!

Answer:

5

1. judul: String

2. pengarang: String

3. halaman: int

4. stok: int

5. harga: int

4. Ada berapa method yang dimiliki oleh class tersebut? Sebutkan apa saja methodnya!

Answer:

4,

1. tampilInformasi(): void

2. terjual(jml: int): void

3. restock(n: int): void

4. gantiHarga(hrg: int): int

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

Karena parameter tersebut digunakan agar dapat menentukan jumlah tambahan stok buku



NIM : 2341720003

NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)

6. Commit dan push kode program ke Github

2.2 Percobaan 2

```
Judul: Today Ends Tomorrow Comes
Pengarang: Denada Pratiwi
Jumlah halaman: 198
Sisa stok: 13
Harga: Rp 71000
Judul: Today Ends Tomorrow Comes
Pengarang: Denada Pratiwi
Jumlah halaman: 198
Sisa stok: 8
Harga: Rp 60000
PS C:\kuliah\SM 2\PrakASD 1C 12>
```

Question:

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

Answer:

```
Buku12 bk1 = new Buku12();
```

Yang dihasilkan yaitu bk1

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

Answer:

```
Akses atribut:
```

```
bk1.judul = "Today Ends Tomorrow Comes";
bk1.pengarang = "Denada Pratiwi";
bk1.halaman = 198;
bk1.stok = 13;
bk1.harga = 71000;
Akses method:
bk1.tampilInformasi();
bk1.terjual(5);
bk1.gantiHarga(60000);
bk1.tampilInformasi();
```

3. Mengapa hasil output pemanggilan method tampilInformasi() pertama dan kedua berbeda? Answer :

Karena pada tampilInformasi() pertama menampilkan informasi semula dan tampilInformasi() kedua menampilkan informasi yang berubah karena adanya pengurangan stok(terjual) dan ganti harga

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)!

Answer:



NIM : 2341720003

NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)

```
Buku12 bk1 = new Buku12();
bk1.judul = "How to Train Your Dragon";
bk1.pengarang = "Cressida Cowell";
bk1.halaman = 432;
bk1.stok = 13;
bk1.harga = 275000;

bk1.tampilInformasi();
bk1.terjual[jml:14];
bk1.gantiHarga(hrg:60000);
bk1.tampilInformasi();
```

```
kuMain12'
Judul: How to Train Your Dragon
Pengarang: Cressida Cowell
Jumlah halaman: 432
Sisa stok: 13
Harga: Rp 275000

Stok buku habis
Judul: How to Train Your Dragon
Pengarang: Cressida Cowell
Jumlah halaman: 432
Sisa stok: 13
Harga: Rp 60000
```

5. Buat sebuah object lagi dengan nama bk2, kemudian isikan data berikut ini ke atributnya, serta tampilkan informasi dari object bk2

Judul: How to Train Your Dragon

Pengarang: Cressida Cowell

Halaman: 432

Stock: 0

Harga: 275.000

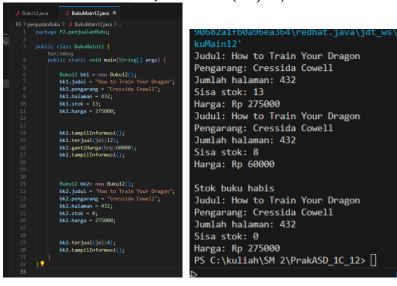
Answer:



NIM : 2341720003

NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)



6. Modifikasi class BukuMain lakukan pengurangan stock pada object bk2 sebesar 4 stock, apa yang ditampilkan kode program?

Answer:

```
J BukuMain12.java M X
P2 > penjualanBuku > J BukuMain12.java > 锋 BukuMain12 > 🏵 main(String[])

1 package P2.penjualanBuku;
                Buku12 bk1 = new Buku12();
bk1.judu1 = "How to Train Your Dragon";
bk1.pengarang = "Cressida Cowell";
bk1.halaman = 432;
bk1.stok = 13;
bk1.harga = 275000;
                                                                                      Judul: How to Train Your Dragon
                                                                                      Pengarang: Cressida Cowell
                                                                                      Jumlah halaman: 432
                                                                                      Sisa stok: 13
Harga: Rp 275000
                 bk1.tampilInformasi();
bk1.terjual(jm1:5);
bk1.gantiHarga(hrg:60000);
bk1.tampilInformasi();
                                                                                      Judul: How to Train Your Dragon
                                                                                      Pengarang: Cressida Cowell
                                                                                      Jumlah halaman: 432
                                                                                      Sisa stok: 8
                 Bukul2 bk2= new Bukul2();
bk2.judul = "How to Train Your Dragon";
bk2.pengarang = "Cressida Cowell";
bk2.halaman = 432;
bk2.stok = 0;
bk2.harga = 275000;
                                                                                      Harga: Rp 60000
                                                                                      Stok buku habis
                                                                                      Judul: How to Train Your Dragon
                                                                                      Pengarang: Cressida Cowell
                                                                                      Jumlah halaman: 432
                 bk2.terjual(jml:4);
bk2.tampilInformasi();
                                                                                      Sisa stok: 0
                                                                                      Harga: Rp 275000
PS C:\kuliah\SM 2\PrakASD_1C_12> []
```



NIM : 2341720003

NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)

2.3 Percobaan 3

```
ta\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e176ce0
Judul: How to Train Your Dragon
Pengarang: Cressida Cowell
Jumlah halaman: 432
Sisa stok: 13
Harga: Rp 275000
Judul: How to Train Your Dragon
Pengarang: Cressida Cowell
Jumlah halaman: 432
Sisa stok: 8
Harga: Rp 60000
Stok buku habis
Judul: How to Train Your Dragon
Pengarang: Cressida Cowell
Jumlah halaman: 432
Sisa stok: 0
Harga: Rp 275000
PS C:\kuliah\SM 2\PrakASD_1C_12>
```

Question:

1. Pada class Buku di Percobaan 3, tunjukkan baris kode program yang digunakan untuk mendeklarasikan konstruktor berparameter!

Answer:

```
Buku12 bk1 = new Buku12(jud: "Today Ends Tomorrow Comes", pg: "Denada Pratiwi", hal:198, stok:13, har:71000);
```

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



NIM : 2341720003

NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)

Buku bk2 = new Buku(jud:"Self Reward", pg:"Maheera Ayesha", hal:160, stok:29, har:59000);

Answer:

Membuat objek dengan menggunakan konstruktor

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

Answer:

Error, karena object bergantung pada konstruktor default

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

Answer:

Tidak, karena bisa melakukan pemanggilan method sendiri setelah object dibuat

5. Buat object baru dengan nama buku menggunakan konstruktor berparameter dari class Buku!

Answer:

Buku12 bukufatikah = new Buku12(jud:"pergi", pg:"Fatikah Salsabilla",hal:312, stok:5, han:80000); bukufatikah.terjual(jml:2); bukufatikah.tampilInformasi(); Judul: pergi Pengarang: Fatikah Salsabilla Jumlah halaman: 312 Sisa stok: 3 Harga: Rp 80000

6. Commit dan push kode program ke Github



NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)

2.4 Latihan Pratikum

1.

```
public class Buku12 {

String judn1, pengarang;
int halaman, stok, harga;

public beku12(string jud, string pg, int hal, int stok, int har)(
judn1 = jud,
jud,
judn1 = jud,
jud,
jud,
judn1 = jud,
jud,
judn1 = jud,
jud,
judn1 = jud,
judn1 =
```

```
J Bokunt2java X

P2 Pompusandhau J J Bokundan(2java X Bokundan(2) © mancChing())

1 package P2-pengulandhau J Stankhau(2) © mancChing())

2 pablic class Bokundan(12)

3 public class Bokundan(12)

4 public static void main(String[] args) §

5 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

6 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);

8 Bokund bki = new Bokund (Spdi*Today Ends Tomorrow Comes*, pgs*Demada Prativi*, hali:198, stok:13, har:71000);
```

```
Judul: pergi
Pengarang: Fatikah Salsabilla
Jumlah halaman: 312
Sisa stok: 3
Harga: Rp 80000
Total harga: 160000
Diskon: Rp 19200.0
Harga Bayar: Rp 136000.0
PS C:\kuliah\SM 2\PrakASD_1C_12>
```



NO ABSEN :12 KELAS :1C

MATERI : Jobsheet 2 (Object)

2.

```
public class dragoniz {
    int x;
    int y;
    int width;
    int height;

public dragoniz(int x, int y, int width, int height) {
        this.x = x;
        this.y = y;
        this.y = y;
```

```
PS C:\kuliah\SM 2\PrakASD_1C_12> & 'C:\ProgratspaceStorage\e176ce655fbf3e90682a1fb0a96ea3
Dragon position: (5, 2)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: w
Dragon position: (5, 1)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: a
Dragon position: (4, 1)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 2)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 3)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 4)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 5)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 5)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 6)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 7)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 8)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 9)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Dragon position: (4, 9)
Masukkan (W/A/S/D) untuk gerak: s
Game Over
PS C:\kuliah\SM 2\PrakASD_1C_12>
```