



NAMA : Candra Ahmad Dani
NIM : 2341720187
KELAS : TI 1G
MATERI : Object

Percobaan 1

```
1 package P2;  
2  
3 public class Buku08 {  
4     String judul, pengarang;  
5     int halaman, stok, harga;  
6  
7     void tampilkanInformasi() {  
8         System.out.println("Judul : " + judul);  
9         System.out.println("Pengarang : " + pengarang);  
10        System.out.println("Jumlah Halamag : " + halaman);  
11        System.out.println("Sisa stok : " + stok);  
12        System.out.println("Harga : Rp " + harga);  
13    }  
14  
15    void terjual(int jml) {  
16        stok -= jml;  
17    }  
18  
19    void restock(int jml) {  
20        stok += jml;  
21    }  
22  
23    void gantiHarga(int hrg) {  
24        harga = hrg;  
25    }  
26 }  
27
```

The file 'Buku08.java' is not executable, please select a main class you want to run.

Array08 Array08.java

Project: Algoritma_Dan_Struktur_Data_1G_08_18ceb454

Fungsi08 Fungsi08.java

Project: Algoritma_Dan_Struktur_Data_1G_08_18ceb454

Pemilihan08 Pemilihan08.java

Project: Algoritma_Dan_Struktur_Data_1G_08_18ceb454

Perulangan08 Perulangan08.java

Project: Algoritma_Dan_Struktur_Data_1G_08_18ceb454

Pertanyaan

1. Sebutkan dua karakteristik class atau object!
Jawab : Pada class terdapat karakteristik atribut, method.
Pada object terdapat karakteristik behavior, indetity
2. Perhatikan class Buku pada Praktikum 1 tersebut, ada berapa atribut yang dimiliki oleh class Buku? Sebutkan apa saja atributnya!
Jawaban : Ada 5 atribut yaitu judul, pengarang, halaman, stok, harga.
3. Ada berapa method yang dimiliki oleh class tersebut? Sebutkan apa saja methodnya!
Jawab : ada 3 method yaitu terjual(), restock(), gantiHarga().



NAMA : Candra Ahmad Dani
NIM : 2341720187
KELAS : TI 1G
MATERI : Object

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 :

```
1 package P2;
2
3 public class Buku08 {
4     String judul, pengarang;
5     int halaman, stok, harga;
6
7     void tampilkanInformasi() {
8         System.out.println("Judul : " + judul);
9         System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
10        System.out.println("Jumlah Halamag : " + halaman);
11        System.out.println("Sisa stok : " + stok);
12        System.out.println("Harga : Rp " + harga);
13    }
14
15    int terjual(int jml) {
16        if (stok >= jml && stok > 0) {
17            stok -= jml;
18        }
19        return jml;
20    }
21
22    void restock(int jml) {
23        stok += jml;
24    }
25
26    void gantiHarga(int hrg) {
27        harga = hrg;
28    }
29 }
```

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

Jawab : Karena pada method `restock()` membutuhkan bilangan `int` untuk menambahkan stok yang bertipe `int`.

6. Commit dan push kode program ke Github

Jawab :





NAMA : Candra Ahmad Dani
NIM : 2341720187
KELAS : TI 1G
MATERI : Object

Praktikum 2

```
1 package P2;  
2  
3 public class BukuMain08 {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         Buku08 bk1 = new Buku08();  
6         bk1.judul = "Today Ends Tomorrow Comes";  
7         bk1.pengarang = "Denanda Pratiwi";  
8         bk1.halaman = 198;  
9         bk1.stok = 13;  
10        bk1.harga = 71000;  
11  
12        bk1.tampilkanInformasi();  
13        bk1.terjual(5);  
14        bk1.gantiHarga(60000);  
15        bk1.tampilkanInformasi();  
16    }  
17 }  
18
```

```
Judul : Today Ends Tomorrow Comes  
Pengarang : Denanda Pratiwi  
Jumlah Halamag : 198  
Sisa stok : 13  
Harga : Rp 71000  
Judul : Today Ends Tomorrow Comes  
Pengarang : Denanda Pratiwi  
Jumlah Halamag : 198  
Sisa stok : 8  
Harga : Rp 60000
```

Pertanyaan

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

Jawab : `Buku08 bk1 = new Buku08();` Nama objectnya adalah bk1

2. Bagaimana cara mengakses atribut dan method dari suatu objek?
Jawab : Dengan cara namaObject.atribut/method.
3. Mengapa hasil output pemanggilan method tampilInformasi() pertama dan kedua berbeda?

Jawab : Karena pada pemanggilan method tampilInformasi() pertama belum mengalami perubahan sedangkan pada pemanggilan kedua atribut pada object bk1 telah berubah.



NAMA : Candra Ahmad Dani
NIM : 2341720187
KELAS : TI 1G
MATERI : Object

Praktikum 3

```
1  package P2;
2
3  public class Buku08 {
4      String judul, pengarang;
5      int halaman, stok, harga;
6
7      void tampilkanInformasi() {
8          System.out.println("Judul : " + judul);
9          System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
10         System.out.println("Jumlah Halamag : " + halaman);
11         System.out.println("Sisa stok : " + stok);
12         System.out.println("Harga : Rp " + harga);
13     }
14
15     void terjual(int jml) {
16         if (stok >= jml && stok > 0) {
17             stok -= jml;
18         }
19     }
20
21     void restock(int jml) {
22         stok += jml;
23     }
24
25     void gantiHarga(int hrg) {
26         harga = hrg;
27     }
28
29     public Buku08() {
30     }
31
32     public Buku08(String jud, String pg, int hal, int stok, int har) {
33         judul = jud;
34         pengarang = pg;
35         halaman = hal;
36         this.stok = stok;
37         harga = har;
38     }
39 }
40
41
```



NAMA : Candra Ahmad Dani
NIM : 2341720187
KELAS : TI 1G
MATERI : Object

```
1 package P2;  
2  
3 public class BukuMain08 {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         Buku08 bk1 = new Buku08();  
6         bk1.judul = "Today Ends Tomorrow Comes";  
7         bk1.pengarang = "Denanda Pratiwi";  
8         bk1.halaman = 198;  
9         bk1.stok = 13;  
10        bk1.harga = 71000;  
11  
12        bk1.tampilkanInformasi();  
13        bk1.terjual(5);  
14        bk1.gantiHarga(60000);  
15        bk1.tampilkanInformasi();  
16        Buku08 bk2= new Buku08("Self Reward","Maheera Ayesha",160,29,59000);  
17        bk2.terjual(11);  
18        bk2.tampilkanInformasi();  
19    }  
20 }
```

```
Judul : Today Ends Tomorrow Comes  
Pengarang : Denanda Pratiwi  
Jumlah Halamag : 198  
Sisa stok : 13  
Harga : Rp 71000  
Judul : Today Ends Tomorrow Comes  
Pengarang : Denanda Pratiwi  
Jumlah Halamag : 198  
Sisa stok : 8  
Harga : Rp 60000  
Judul : Self Reward  
Pengarang : Maheera Ayesha  
Jumlah Halamag : 160  
Sisa stok : 18  
Harga : Rp 59000
```

Pertanyaan

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

Jawab :

```
public Buku08(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?

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

Jawab : Intasiasi dan mengisi atribut pada atribut bk2



NAMA : Candra Ahmad Dani
NIM : 2341720187
KELAS : TI 1G
MATERI : Object

3. Hapus konstruktor default pada class Buku, kemudian compile dan run program. Bagaimana hasilnya? Jelaskan mengapa hasilnya demikian!
Jawab : Tidak bisa karena pada object bk1 memakai konstruktor default.
4. Setelah melakukan instansiasi object, apakah method di dalam class Buku harus diakses secara berurutan? Jelaskan alasannya!
Jawab : Tidak harus berurutan dikarenakan method memiliki fungsi yang berbeda beda.
5. Buat object baru dengan nama buku<NamaMahasiswa> menggunakan konstruktor berparameter dari class Buku!
Jawab :

```
1 package P2;
2
3 public class BukuMain08 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Buku08 bk1 = new Buku08();
6         bk1.judul = "Today Ends Tomorrow Comes";
7         bk1.pengarang = "Denanda Pratiwi";
8         bk1.halaman = 198;
9         bk1.stok = 13;
10        bk1.harga = 71000;
11
12        bk1.tampilkanInformasi();
13        bk1.terjual(5);
14        bk1.gantiHarga(60000);
15        bk1.tampilkanInformasi();
16        Buku08 bk2 = new Buku08("Self Reward", "Maheera Ayesha", 160, 29, 59000);
17        bk2.terjual(11);
18        bk2.tampilkanInformasi();
19        Buku08 bukuCandra = new Buku08("Terserah", "Candra Ahmad Dani", 88, 8, 50000);
20        bukuCandra.tampilkanInformasi();
21    }
22 }
```

6. Commit dan push kode program ke Github
Jawab:

P2_Percobaan3_Pertanyaan5_08

4rdnac committed 46 minutes ago

P2_Percobaan3_08

4rdnac committed 1 hour ago

P2_Percobaan2_08

4rdnac committed 1 hour ago



NAMA : Candra Ahmad Dani
NIM : 2341720187
KELAS : TI 1G
MATERI : Object

Praktikum 1

```
1 package P2;
2
3 public class Buku08 {
4     String judul, pengarang;
5     int halaman, stok, harga;
6
7     void tampilkanInformasi() {
8         System.out.println("Judul : " + judul);
9         System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
10        System.out.println("Jumlah Halaman : " + halaman);
11        System.out.println("Sisa stok : " + stok);
12        System.out.println("Harga : Rp " + harga);
13    }
14
15    int terjual(int jml) {
16        if (stok >= jml && stok > 0) {
17            stok -= jml;
18        }
19        return jml;
20    }
21
22    void restock(int jml) {
23        stok += jml;
24    }
25
26    void gantiHarga(int hrg) {
27        harga = hrg;
28    }
29
30    public Buku08() {
31    }
32
33    public Buku08(String jud, String pg, int hal, int stok, int har) {
34        judul = jud;
35        pengarang = pg;
36        halaman = hal;
37        this.stok = stok;
38        harga = har;
39    }
40
41    int hitungHargaTotal(int jml) {
42        return jml * harga;
43    }
44
45    double hitungDiskon(int harTot) {
46        double diskon = 0;
47        if (harTot > 150000) {
48            diskon = harTot * 0.12;
49        } else if (harTot > 75000 && harTot <= 150000) {
50            diskon = harTot * 0.05;
51        }
52        return diskon;
53    }
54
55    double hitungHargaBayar(int harTotal, double diskon) {
56        double hargaBayar = harTotal - diskon;
57        return hargaBayar;
58    }
59 }
60
61
```