

Percobaan 1

```
.
          public class Buku08 {
              String judul, pengarang;
               int halaman, stok, harga;
               void tampilkanInformasi() {
                  System.out.println("Judul : " + judul);
                  System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
                 System.out.println("Jumlah Halamag : " + halaman);
                  System.out.println("Sisa stok : " + stok);
                   System.out.println("Harga : Rp " + harga);
             void terjual(int jml) {
                   stok - jml;
              void restock(int jml) {
                  stok + jml;
               void gantiHarga(int hrg) {
                  harga hrg;
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
```

Pertanyaan

- 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:

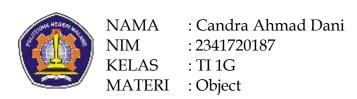
```
public class Buku08 {
    String judul, pengarang;
    int halaman, stok, harga;
   void tampilkanInformasi() {
      System.out.println("Judul : " + judul);
      System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
      System.out.println("Jumlah Halamag : " + halaman);
      System.out.println("Sisa stok : " + stok);
       System.out.println("Harga : Rp " + harga);
   void terjual(int jml) (
     if (stok < jml) {
           stok - jml;
   void restock(int jml) {
      stok += jml;
    void gantiHarga(int hrg) {
       harga = hrg;
```

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 :





Praktikum 2

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

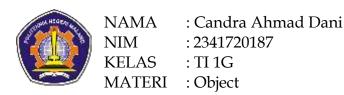
Pertanyaan

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 mengapalami perubahan sedangkan pada pemanggilan kedua atribut pada object bk1 telah terubah.



Praktikum 3

```
. .
    public class Buku08 {
        String judul, pengarang;
        int halaman, stok, harga;
        void tampilkanInformasi() {
            System.out.println("Judul : " + judul);
             System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
            System.out.println("Jumlah Halamag : " + halaman);
System.out.println("Sisa stok : " + stok);
System.out.println("Harga : Rp " + harga);
        void terjual(int jml) {
             if (stok >= jml && stok > 0) {
                 stok -= jml;
        void restock(int jml) {
             stok += fml;
        void gantiHarga(int hrg) {
            harga = hrg;
        public Buku08() {
        public Buku08(String jud, String pg, int hal, int stok, int har) (
            judul = jud;
            pengarang = pg;
           halaman = hal;
            this, stok = stok;
            harga = har;
```



NAMA : Candra Ahmad Dani NIM : 2341720187

KELAS : TI 1G MATERI : Object

```
public class BukuMaine8 {

public static void main(String[] args) {

Buku08 bk1 = new Buku08();

bk1.judul = "Today Ends Tomorrow Comes";

bk1.pengarang = "Denanda Pratiwl";

bk1.halaman = 198;

bk1.stok = 13;

bk1.tampilkanInformasi();

bk1.tampilkanInformasi();

bk1.tampilkanInformasi();

bk1.tampilkanInformasi();

Buku08 bk2 = new Buku08("Self Reward", "Maheera Ayesha", 160, 29, 59000);

bk2.tampilkanInformasi();

}

bk2.tampilkanInformasi();
```

```
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.

 Buat object baru dengan nama buku
 NamaMahasiswa> menggunakan konstruktor berparameter dari class Buku!
 Jawab :

```
public class BukuMaine8 {

public static void main(String[] args) {

Buku08 bk1 = new Buku08();

bk1.judul = "Today Ends Tomorrow Comes";

bk1.pengarang = "Denanda Pratiwi";

bk1.stok = 13;

bk1.stok = 13;

bk1.stampilkanInformasi();

bk1.terjual(5);

bk1.terjual(5);

bk1.terjual(5);

bk1.terjual(5);

bk1.terjual(5);

bk1.terjual(5);

bk1.terjual(5);

bk2.terjual(11);

bk2.terjual(11);

bk2.terjual(11);

bk2.terjual(11);

bk2.terjual(11);

bk2.terjual(11);

bk2.terjual(11);

bk2.terjual(11);
```

6. Commit dan push kode program ke Github Jawab:





NAMA : Candra Ahmad Dani NIM : 2341720187

NIM : 2341720 KELAS : TI 1G MATERI : Object

Praktikum 1



NAMA : Candra Ahmad Dani NIM : 2341720187

KELAS : TI 1G MATERI : Object

. . public class Bukue8 (String judul, pengarang; int halaman, stok, harga; void tampilkanInformasi() {
 System.out.println("Jadul : " + judul);
 System.out.println("Pengarang : " + pengarang);
 System.out.println("Jumlah Halamag : " + halaman);
 System.out.println("Sisa stok : " + stok);
 System.out.println("Harga : RD " + harga); if (stok >= jml && stok > 0) {
 stok -= jml; return jml; void restock(int jml) { void gantiHarga(int hrg) (harga - hrg; public Buku08() { public Buku00(String jud, String pg, int hal, Int stok, int har) { judul = jud; pengarang - pg: halaman - hal; this:stok - stok; harga = har; int hitungHargaTotal(int jml) (return jel * harga; double hitungDiskon(int harTot) (double diskon = 0; if (harTot > 150000) {) else if (harTot > 75000 && harTot <= 150000) {
 diskon = harTot * 0.05; double hitungHargaBayar(int harTotal, double diskon) { double hargaBayar - harTotal - diskon; return hargaBayar;