

NIM : 2341720145

KELAS : 1-G

MATERI : Praktikum Algoritma dan Struktur Data(Jobsheet 2)

Percobaan 1



Pertanyaan:

- 1. Sebutkan dua karakteristik class atau object!
- 2. Perhatikan class Buku pada Praktikum 1 tersebut, ada berapa atribut yang dimiliki oleh class Buku? Sebutkan apa saja atributnya!
- 3. Ada berapa method yang dimiliki oleh class tersebut? Sebutkan apa saja methodnya!
- 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)!
- 5. Menurut Anda, mengapa method restock() mempunyai satu parameter berupa bilangan int?
- 6. Commit dan push kode program ke Github

Jawaban:

- 1. Mempunyai sesuatu (Data, Properti, Variabel, State, Atribut), dan Melakukan sesuatu (Tingkah laku, Behaviour, Fungsi, Method)
- 2. Judul, Pengarang, Halaman, Stok, Harga.
- 3. Ada 4 method, yaitu:
 - tampilInformasi
 - terjual
 - restock
 - gantiHarga

```
void terjual(int jml) {
    if (stok > 0) {
        stok -= jml;
        System.out.println(jml + " buku terjual.");
    } alse {
        System.out.println(ks:"Stok telah habis.||);
    }
}
```

4.

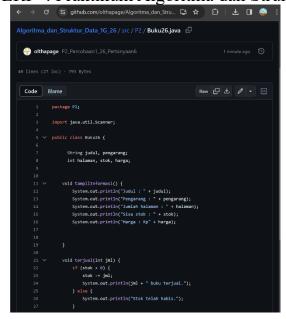
5. Untuk menambah stok buku dengan jumlah tertentu.



NIM : 2341720145

KELAS : 1-G

MATERI: Praktikum Algoritma dan Struktur Data(Jobsheet 2)



6.

Percobaan 2

Pertanyaan:

- 1. Pada class BukuMain, tunjukkan baris kode program yang digunakan untuk proses instansiasi! Apa nama object yang dihasilkan?
- 2. Bagaimana cara mengakses atribut dan method dari suatu objek?
- 3. Mengapa hasil output pemanggilan method tampilInformasi() pertama dan kedua berbeda?



NIM : 2341720145

KELAS : 1-G

MATERI: Praktikum Algoritma dan Struktur Data(Jobsheet 2)

Jawaban:

10 11 12 Buku26 bk1 = new Buku26();

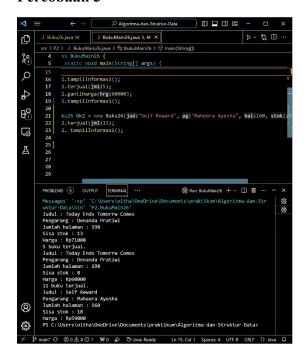
Pada baris 11

2. Mengakses atribut dari suatu objek dengan menggunakan nama objek lalu diikuti tanda titik lalu nama atribut yang ingin di akses.

Mengakses method dari suatu objek dengan menggunakan nama objek lalu diikuti tanda titik lalu nama method yang ingin dipanggil.

3. Karena terdapat perubahan atribut objek

Percobaan 3



Pertanyaan:

- 1. Pada class Buku di Percobaan 3, tunjukkan baris kode program yang digunakan untuk mendeklarasikan konstruktor berparameter!
- 2. Perhatikan class BukuMain. Apa sebenarnya yang dilakukan pada baris program berikut?

Buku26 bk2 = new Buku26("Self Reward", "Maheera Ayesha", 160, 29, 59000);

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



NIM : 2341720145

KELAS : 1-G

MATERI : Praktikum Algoritma dan Struktur Data(Jobsheet 2)

- 4. Setelah melakukan instansiasi object, apakah method di dalam class Buku harus diakses secara berurutan? Jelaskan alasannya!
- 5. Buat object baru dengan nama buku menggunakan konstruktor berparameter dari class Buku!
- 6. Commit dan push kode program ke Github

Jawaban:

2. Digunakan untuk membuat objek baru dari class 'Buku26' dan memberikan nilai-nilai atribut yang telah ditentukan (nilai atribut berada didalam kurung)

Terjadi error atau kesalahan kompilasi karena kontruktor default yang ada pada class Buku26 telah dihapus.

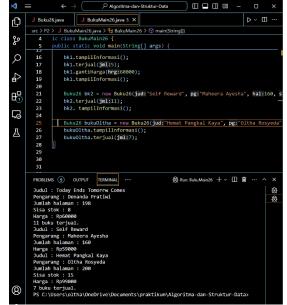
4. Tidak. Method yang ada di dalam class itu terpisah dan dapat dipanggil kapan saja setelah objek dibuat. Tidak bergantung pada urutan pemanggialan.



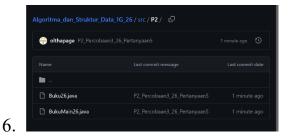
NIM : 2341720145

KELAS : 1-G

MATERI: Praktikum Algoritma dan Struktur Data(Jobsheet 2)



5.



Latihan Praktikum

1. Pada class Buku yang telah dibuat, tambahkan tiga method yaitu hitungHargaTotal(), hitungDiskon(), dan hitungHargaBayar() dengan penjelasan sebagai berikut: o Method hitungHargaTotal() digunakan untuk menghitung harga total yang merupakan perkalian antara harga dengan jumlah buku yang terjual o Method hitungDiskon() digunakan untuk menghitung diskon dengan aturan berikut: • Jika harga total lebih dari 150000, maka harga didiskon sebesar 12% • Jika harga total antara 75000 sampai 150000, maka harga didiskon sebesar 5% • Jika harga total kurang dari 75000, maka harga tidak didiskon



: Oltha Rosyeda Al'haq NAMA

: 2341720145 NIM

KELAS : 1-G

```
MATERI: Praktikum Algoritma dan Struktur Data(Jobsheet 2)
                                                                 int hitungHarga(int jml) {
    return hargaTotal = harga * jml;
}
                                                                     hitungDiskon() {
    if (hargaTotal > 150000) {
        hargaDiskon = (int) (hargaTotal*0.12);
    } else if (hargaTotal >= 75000 && hargaTotal <= 150000) {
        hargaDiskon = (int) (hargaTotal*0.05);
    } else {
        hargaDiskon = hargaTotal;
    }
                                                                      hitungHargaBayar() {
return hargaBayar = hargaTotal - hargaDiskon;
```