

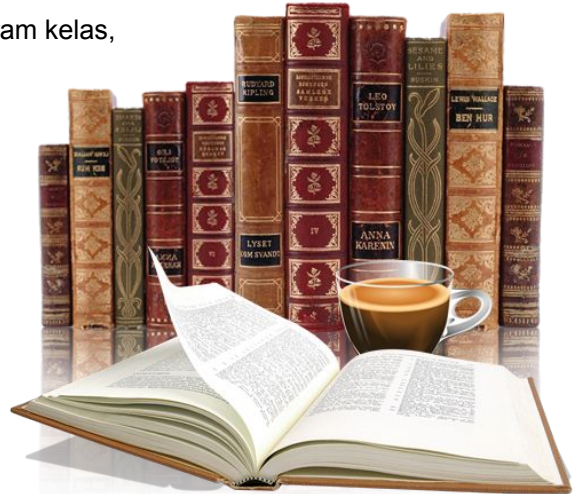
Sistem Manajemen Buku



Mari kita terapkan sistem yang mengelola daftar buku menggunakan struktur inheritance.

Mari kita implementasi kelas buku dengan mengacu pada diagram kelas, dan membuat objek menggunakan kelas dan konstruktor yang sesuai dengan mengacu pada Sample Data.

Informasi buku dikelola dalam array dan output dalam format yang sama dengan Sampe Run. (Spasi dan jumlah '-' tidak termasuk dalam faktor pengurang.)



❖ Nama Project Sistem Manajemen Buku

❖ Sample Run

--informasi buku

Judul : Apa itu keadilan? Penulis : Michael Sandel Harga : 15,000 Persediaan : 15jilid
Judul : Pistol, kuman dan Besi Penulis : Jared Diamond Harga : 28,000 Persediaan : 3jilid
Judul : Street of Dark Shops Penulis : Patrick Modiano Harga : 11,000 Persediaan : 12jilid
Judul : Perjalanan Mr. Cuffe Penulis : François Leroy Harga : 13,500 Persediaan : 1jilid
menuju kebahagiaan
Judul : Penjelajah warisan budaya Penulis : Yoo Hong-Jun Harga: 13,000 Persediaan : 1jilid Tingkat diskon : 45% Penjual : IU
Judul : Cerita pendek Tolstoy Penulis : Tolstoy Harga : 16,000 Persediaan:1jilid Tingkat diskon : 40 Penjual : Kim Soo-hyun

Anda telah membeli Street of Dark Shops. Jumlah total : 33,000
[Error] 0jilid Kurang, tidak dapat di beli.
NaGongBu telah membeli Cerita Pendek Tolstoy. Jumlah total: 42,600
NaGongBu membeli Apa itu keadilan? Jumlah total : 57,600
[Error] Persediaannya kurang. Jumlah persediaan saat ini : 0jilid
[Error] Persediaannya kurang. Jumlah persediaan saat ini : 1jilid
Kim Shin Ip membeli Senjata, Kuman, dan Besi. Jumlah Total : 84,000

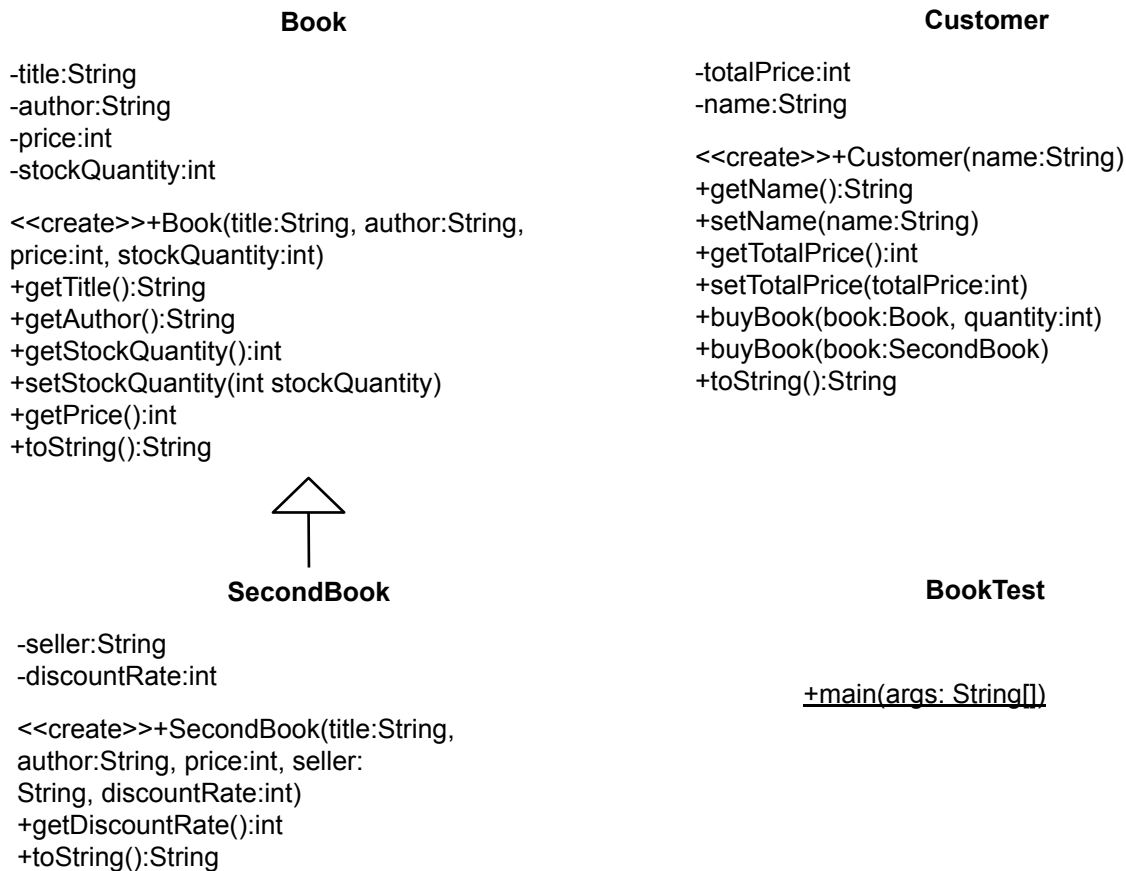
--Informasi
buku

Judul : Apa itu keadilan? Penulis : Michael Sandel Harga : 15,000 Persediaan : 14 jilid
Judul : Pistol, kuman dan Besi Penulis : Jared Diamond Harga : 28,000 Persediaan : 0 jilid
Judul : Street of Dark Shops Penulis : Patrick Modiano Harga : 11,000 Persediaan : 9 jilid
Judul : Perjalanan Mr. Cuffe Penulis : François Leroy Harga : 13,500 Persediaan : 1 jilid
menuju kebahagiaan
Judul : Penjelajah warisan budaya Penulis : Yoo Hong-Jun Harga:13,000 Persediaan : 1jilid Tingkat diskon : 45% Penjual : IU
Judul : Cerita pendek Tolstoy Penulis : Tolstoy Harga : 16,000 Persediaan:1jilid Tingkat diskon : 40 Penjual : Kim Soo-hyun

--Informasi
pembelian

Nama Pelanggan : Na Gong-Bu Jumlah total : 57,600
Nama Pelanggan : Kim Sin-ip Jumlah total : 84,000

❖ Class Diagram

❖ **Book.java : Class yang menyimpan informasi buku**

1. Nama packagenya adalah mission.book .
2. Mengacu Diagram Class dan tentukan field, konstruktor, dan getter/setter yang harus dimiliki class Buku.
3. toString() : Mengembalikan informasi buku sebagai string.
Ex) Judul : Apa itu keadilan? Penulis : Michael Sandel Harga : 15,000 Persediaan : 15jilid

❖ **SecondBook.java : Class yang berisi informasi tentang buku bekas**

1. Nama packagenya adalah mission.book .
2. Mengacu pada Diagram Kelas, ambil inheritance class Book dan tentukan bidang, konstruktor, dan pengambil/penyetel yang harus dimiliki kelas SecondBook.
 - 1) Persediaan Buku bekas ditetapkan sebanyak 1 jilid
3. toString(): Mengembalikan informasi buku bekas sebagai string menggunakan metode toString dari kelas parent.
Mengacu pada SampleRun

❖ **Customer.java : Class yang menyimpan informasi pelanggan**

1. Nama packagenya adalah mission.book .
2. Mengacu Diagram Class dan tentukan field, konstruktor, dan getter/setter yang harus dimiliki class Customer.
3. Metode buyBook adalah Overloading, dan diproses secara terpisah untuk kasus di mana tipe setiap faktor adalah Book dan SecondBook.
 - 1) Dalam hal jenis Buku, setelah memverifikasi konsistensi jumlah input dan jumlah inventaris, jumlah buku yang dibeli dikurangi dari persediaan dan disimpan, dan harganya dihitung dan dicetak.
 - 2) Untuk jenis SecondBook, atur persediaan ke 0 setelah memvalidasi kesalahan persediaan.
 - 3) Jika anda membeli buku bekas, kurangi harga dengan diskon.
4. toString() : Mengembalikan informasi pelanggan sebagai string.
Contoh) Nama Pelanggan : Na Gong-Bu Jumlah total: 57,600

❖ **BookTest.java : Class uji coba membuat objek buku dan melakukan dan mengeluarkan proses pembelian buku.**

1. package nya adalah com.lgcns.mission.book.test .
2. main()
 - 1) Membuat array objek Book, SecondBook sebagai tipe referensi
 - 2) Membuat Array objek dengan Customer sebagai tipe referensi
 - 3) Mencetak isi Array jenis Book.
 - 4) Mencetak isi Array tipe SecondBook.
 - 5) Pelanggan Na Gong-Bu membeli 3 jilid Street of Dark Shops
 - 6) Pelanggan Na Gong-Bu membeli Pistol, Kuman dan Besi 0 Jilid
 - 7) Pelanggan Na Gong-Bu membeli cerita pendek Tolstoy
 - 8) Pelanggan Na Gong-Bu membeli Apa itu keadilan 1 Jilid
 - 9) Pelanggan Kim Sin-ip membeli cerita pendek Tolstoy.
 - 10) Pelanggan Kim Sin-ip membeli Perjalanan Mr. Cuffe menuju kebahagiaan 2 jilid.
 - 11) Pelanggan Kim Sin-ip membeli Pistol, kuman dan besi 3 jilid.
 - 12) Setelah menyelesaikan semua proses di atas, cetak kembali informasi buku.
 - 13) Mencetak informasi pelanggan.