

PACKAGES & INTERFACE II

TASK I

Buatlah sebuah kelas dengan nama Buku.java bila diberikan *class diagram* sederhana seperti di bawah ini:

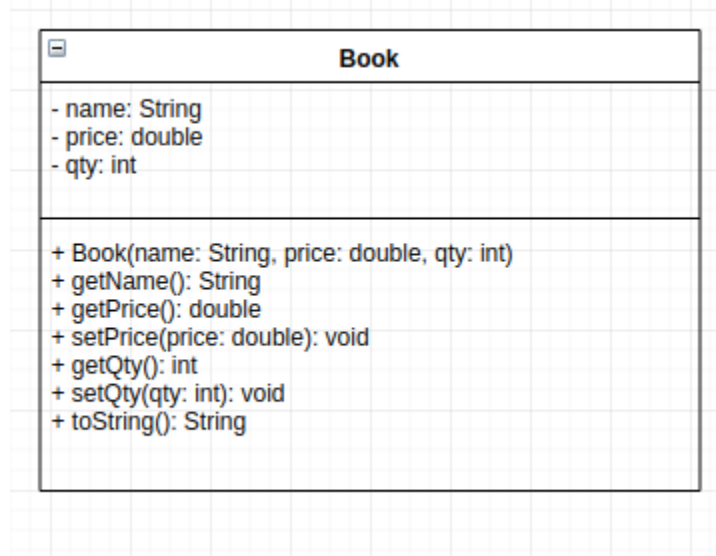


Figure 1. Kelas *Buku*

Deskripsi:

- Di kelas **Book** terdapat 3 *private member*, yaitu: name (nama buku), price dan qty.
- Pada fungsi **toString()** di kelas **Book**, digunakan untuk melakukan *formatting* dengan konvensi: “nama_buku **by** nama_pengarang (gender) at email”. Contoh: “Jurus Jitu Memasak Jengkol by Joko (m) at joko@del.ac.id”.
- Hanya ada 2 *setter* pada kelas ini, **setPrice** dan **setQty**, hal ini dilakukan karena hanya **harga** dan juga **kuantitas** yang dapat berubah. Sedangkan nama buku tidak akan pernah berubah.
- Ingat, apabila tidak ada kata-kata **void** pada method tersebut, berarti itu adalah fungsi (mengembalikan nilai), selebihnya adalah prosedur (tidak mengembalikan nilai).

TASK II

Masih berkaitan dengan **TASK I**, seorang *author* bisa memiliki lebih dari 1 buku karangan. Ada pun *data member* dan *methods* yang dimiliki oleh kelas **Buku.java** adalah sebagai berikut:

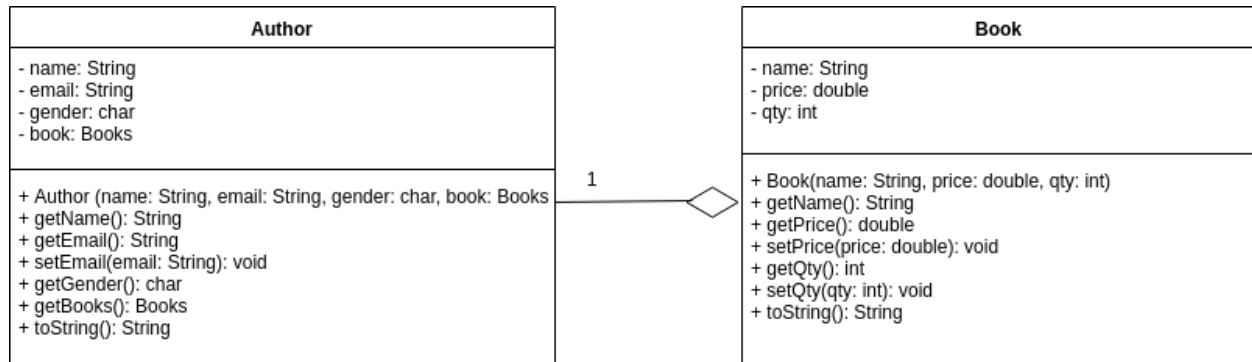


Figure 2. Relasi antara kelas *Book* dengan *Author*

Deskripsi:

- Pada kelas *Author* terdapat 4 *private data member* (*name* (nama pengarang), *email*, *gender*, dan *Book*), 5 *methods* dan 1 *constructor*.
- Disana terdapat sebuah *constructor* yang dapat memberikan nilai awal untuk ketiga data member tersebut.
- Pada kelas tersebut juga terdapat 3 buah *getter* dan hanya 1 *setter* (*setEmail*). Hal ini dikarenakan, **hanya** email yang bias berubah-ubah, sedangkan nama dan jenis kelamin tidak akan berubah.
- Sebuah fungsi **toString** bertujuan untuk melakukan *formatting* terhadap *email*, dengan konvensi seperti berikut: "name (gender) at email".
Contoh: "joko (m) at joko@del.ac.id".

Buatlah driver (main) nya untuk menguji kedua kelas yang anda buat sebelumnya, dengan mencetak informasi buku yang dihasilkan oleh pengarang, lihat contoh berikut:

Nama buku	:	Jurus Jitu Memasak Jengkol
Pengarang	:	Joko(male)
Email pengarang	:	joko@del.ac.id
Harga (per buku)	:	Rp. 100000,-
Kuantitas	:	3
Informasi lain	:	Jurus Jitu Memasak Jengkol by Joko (m) at joko@del.ac.id

Total harga	:	Rp. 300000,-
-------------	---	--------------

Nama buku	:	Andaliman Selalu Di Hati
Pengarang	:	Joko(male)
Email pengarang	:	joko@del.ac.id
Harga (per buku)	:	Rp. 75000,-
Kuantitas	:	2
Informasi lain	:	Andaliman Selalu Di Hati by Joko (m) at joko@del.ac.id
Total harga	:	Rp. 150000,-

Nama buku	:	Ku Tahu Yang Ku Mau
Pengarang	:	Romasi(female)
Email pengarang	:	romasi@del.ac.id
Harga (per buku)	:	Rp. 175000,-
Kuantitas	:	2
Informasi lain	:	Ku Tahu Yang Ku Mau by Romasi (f) at joko@del.ac.id
Total harga	:	Rp. 350000,-

Hint: pada tugas ini anda belum mengimplementasikan konsep *inheritance*, anda hanya menggunakan *list* dari objek *book* di dalam kelas *author*.