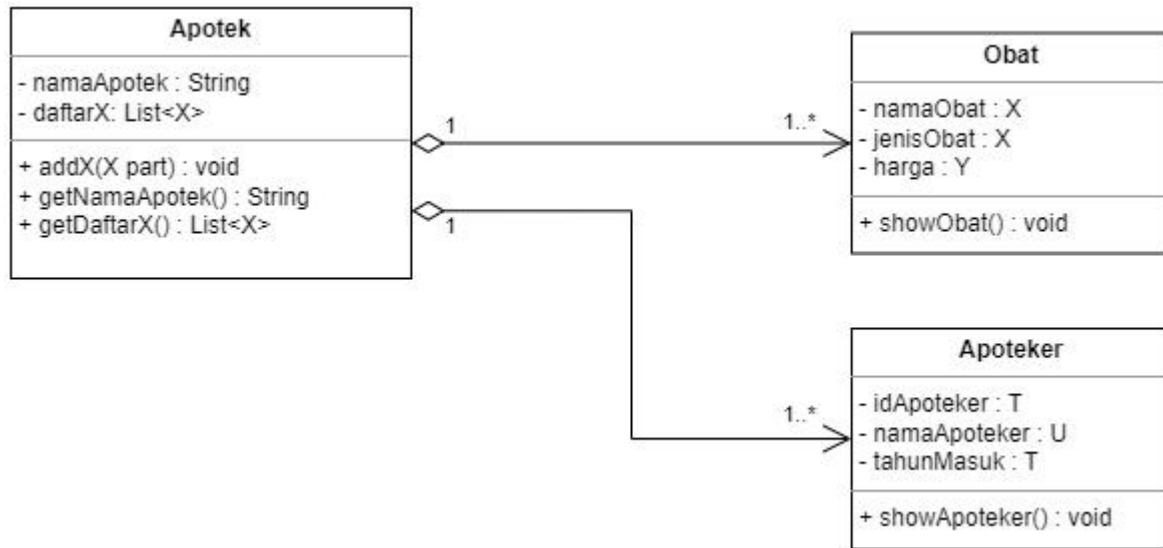


UGD Generic Class

Tipe 3

Pak Suparna berencana membangun apotek di seluruh wilayah Indonesia, pak Suparna membutuhkan sebuah program yang dapat membantunya untuk mengolah data apotek. Anda sebagai programmer diminta untuk membantu pak Suparna. Dari class diagram berikut dapat dilihat bahwa, sebuah Apotek dapat terdiri dari Obat atau terdiri dari Apoteker. Misalnya: Apotek cabang Bantul terdiri dari Obat saja, Apotek cabang Sleman terdiri dari Apoteker saja.



Ketentuan Soal:

1. Buatlah 3 kelas generik yaitu Apotek, Obat dan Apoteker sesuai dengan kelas diagram di atas.
2. Tipe data aktual pada kelas Obat diisi dengan tipe data String dan Double. Tipe data aktual pada kelas Apoteker diisi dengan tipe data Integer dan String.
3. Pada main class, buatlah 2 objek dari kelas Obat dan kelas Apoteker. 1 Objek dibuat langsung pada code program, 1 Objek lagi berupa inputan.
4. Pada main class, buatlah sebuah objek dari kelas Apotek dan buatlah sehingga dapat menampung kumpulan Obat. Nilai atribut nama apotek diisi dengan “1 – Nomor Kelompok”. Masukkan 2 buah objek kelas Obat yang sudah dibuat tadi, ke dalam objek Apotek ini. Kemudian tampilkan data-datanya.

5. Pada main class, buatlah sebuah objek dari kelas Apotek dan buatlah sehingga dapat menampung kumpulan Apoteker. Nilai atribut nama apotek diisi dengan “2 – Nomor Kelompok”. Masukkan 2 buah objek kelas Apoteker yang sudah dibuat tadi, ke dalam objek Apotek ini. Kemudian tampilkan data-datanya.
6. Contoh input

```
Masukkan Nama Obat      :  
betadine  
Masukkan Jenis Obat     :  
obat tetes  
Masukkan Harga Obat     :  
15000  
  
Masukkan Id Apoteker    :  
2  
Masukkan Nama Apoteker  :  
zepon  
Masukkan Tahun Masuk    :  
2013
```

7. Output dibuat serapi mungkin.
8. Contoh Output:

```
=====
Apotek 1 - Nomor Kelompok

      [Data Obat]

      ==Obat 1==
Nama : Paracetamol
Jenis : Tablet
Harga : Rp 25000.0

      ==Obat 2==
Nama : betadine
Jenis : obat tetes
Harga : Rp 15000.0

=====
Apotek 2 - Nomor Kelompok

      [Data Apoteker]

      ==Apoteker 1==
ID Apoteker   : 1
Nama Apoteker : Ryan
Tahun Masuk   : 2007

      ==Apoteker 2==
ID Apoteker   : 2
Nama Apoteker : zepon
Tahun Masuk   : 2013

=====
```

9. Aturan Tambahan

- Waktu pengerjaan UGD 105 menit
- Format pengumpulan: UGD7_X_Y

X = Kelas

Y = Nomor Kelompok

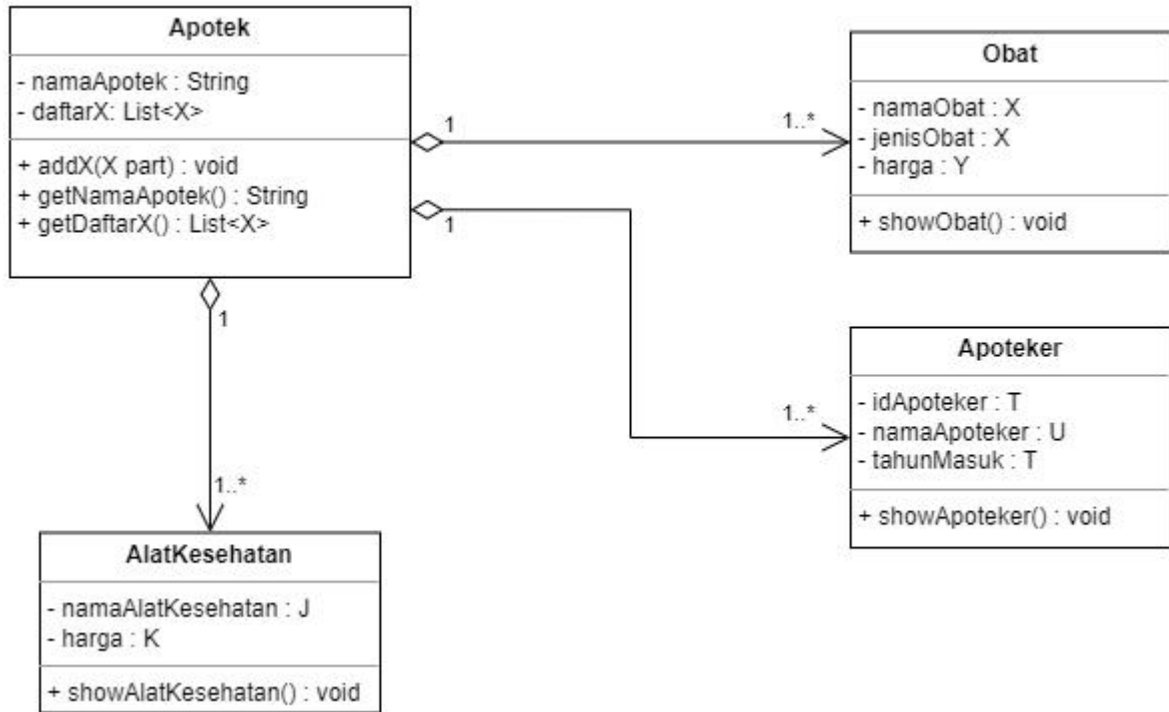
10. Bonus

- UGD = 110 jika selesai dalam waktu 60 menit tanpa bertanya asisten

(untuk bonus silakan langsung dikumpulkan di tempat yang sudah disediakan sesuai dengan bonus yang kalian ambil)

Tugas Generic Class

Karena program yang anda buat sangat baik, maka anda diminta untuk menambahkan data alat kesehatan. Dari class diagram berikut dapat dilihat bahwa, sebuah Apotek dapat terdiri dari Alat Kesehatan juga.



Ketentuan Soal:

1. Selesaikan unguided
2. Tambahkan satu kelas generik yaitu AlatKesehatan sesuai dengan diagram kelas di atas
3. Tipe data aktual pada kelas AlatKesehatan diisi dengan tipe data String dan Double.
4. Pada main class, tambahkan 2 objek dari kelas AlatKesehatan. 1 Objek dibuat langsung pada code program, 1 Objek lagi berupa inputan.
5. Pada main class, tambahkanlah sebuah objek dari kelas Apotek dan buatlah sehingga dapat menampung kumpulan Alat Kesehatan. Nilai atribut nama Apotek diisi dengan "3 – Nomor Kelompok". Masukkan 2 buah objek kelas AlatKesehatan yang sudah dibuat tadi, ke dalam objek Apotek ini. Kemudian tampilkan data-datanya.

6. Contoh input

```
Masukkan Nama Obat      :
betadine
Masukkan Jenis Obat     :
obat tetes
Masukkan Harga Obat     :
15000

Masukkan Id Apoteker    :
2
Masukkan Nama Apoteker  :
zepon
Masukkan Tahun Masuk    :
2013

Masukkan Nama Alat      :
termometer
Masukkan Harga Alat     :
100000
```

7. Contoh Output

```
=====
Apotek 1 - Nomor Kelompok

      [Data Obat]

      ==Obat 1==
Nama : Paracetamol
Jenis : Tablet
Harga : Rp 25000.0

      ==Obat 2==
Nama : betadine
Jenis : obat tetes
Harga : Rp 15000.0

=====
Apotek 2 - Nomor Kelompok

      [Data Apoteker]

      ==Apoteker 1==
ID Apoteker   : 1
Nama Apoteker : Ryan
Tahun Masuk   : 2007

      ==Apoteker 2==
ID Apoteker   : 2
Nama Apoteker : zepon
Tahun Masuk   : 2013

=====
Apotek 3 - Nomor Kelompok

      [Data Alat Kesehatan]

      ==Alat Kesehatan 1==
Nama Alat Kesehatan : Tabung Oksigen
Harga : Rp 1000000.0

      ==Alat Kesehatan 2==
Nama Alat Kesehatan : termometer
Harga : Rp 100000.0

=====
```

8. Format Pengumpulan: TGS7_X_Y

X = Kelas

Y = Nomor Kelompok