

Assessment 1 Praktek Implementasi Struktur Data: Tipe B

Waktu pengerjaan assessment adalah 2 jam. Gunakan struktur data yang sesuai untuk studi kasus yang diberikan. Penggunaan struktur data yang tidak tepat akan mengurangi nilai yang diperoleh **setengahnya**. Sifat ujian adalah open all source (kecuali teman). Segala bentuk kecurangan akan diberi **nilai 0 bagi semua pihak yang terlibat**

Klinik Dua Pratama merupakan klinik 24 jam yang memiliki kunjungan pasien cukup banyak. Agar tidak terjadi tumpeng tindih layanan, pihak klinik berencana untuk menerapkan sistem antrian bagi para pasien yang datang. Antrian pasien akan terbagi pada antrian untuk dokter umum dan dokter spesialis, sesuai dengan kesediaan dokter yang ada di klinik Dua Pratama.

Bantulah klinik dengan membuat suatu aplikasi sederhana memasukkan nomor pasien serta pemanggilannya. Data yang disimpan adalah nomor antrian (dengan kode AXXX atau BXXX, A adalah nomor untuk dokter umum, sementara B untuk dokter spesialis), nama pasien, nama dokter, dan jenis dokter. Kedua tipe dokter (umum dan spesialis) memiliki antrian yang berbeda.

Klinik Dua Pratama memiliki Dokter Umum, Dokter Penyakit Kulit, Dokter Penyakit Dalam, Dokter Mata, dan Dokter THT. Pasien dapat mengetahui berapa orang lagi harus menunggu sebelum dipanggil. Selain itu, keseluruhan data panggilan harus dapat dihapus.

Contoh *input* (bisa berbeda):

```
dokterUmum.ambilNomor("A001", "Rita", "dr. Budi", "Dokter Umum");  
dokterUmum.ambilNomor("A002", "Kiki", "dr. Siti", "Dokter Umum");  
dokterSpesialis.ambilNomor("B001", "Ika", "dr. Mimi", "Dokter THT");
```

Output dari input tersebut:

```
Anda adalah pasien dokter umum  
Anda adalah pasien dokter umum  
Anda menunggu 1 orang lagi  
Anda adalah pasien dokter spesialis
```

#Pengambilan nomor yang pertama tidak perlu menunggu. Sementara, pernyataan "Anda menunggu 1 orang lagi" adalah untuk antrian dokter umum, bukan dokter spesialis.

Input setelah pemanggilan dan pengambilan nomor kembali:

```
dokterUmum.panggilanKlinik();  
dokterSpesialis.panggilanKlinik();  
dokterSpesialis.ambilNomor("B002", "Fikri", "dr. Kiki", "Dokter Penyakit  
Dalam");
```

Output untuk pemanggilan, dan pengambilan nomor kembali:

Nomor A001 dengan nama Rita untuk dokter dr. Budi , pasien Dokter Umum
silahkan ke ruang periksa

Nomor B001 dengan nama Ika untuk dokter dr. Mimi , pasien Dokter THT silahkan
ke ruang periksa

Anda adalah pasien dokter spesialis

*#Pada pengambilan nomor untuk dokter spesialis yang berikutnya, tidak ada
pernyataan lama menunggu karena pasien B002 tidak perlu menunggu lagi
(pasien B001 telah dipanggil).*

Assessment 1 Praktek Implementasi Struktur Data: Tipe C

Waktu pengerjaan assessment adalah 2 jam. Gunakan struktur data yang sesuai untuk studi kasus yang diberikan. Penggunaan struktur data yang tidak tepat akan mengurangi nilai yang diperoleh **setengahnya**. Sifat ujian adalah open all source (kecuali teman). Segala bentuk kecurangan akan diberi **nilai 0 bagi semua pihak yang terlibat**

Laundry **PokokePalingBersih** merupakan usaha cuci pakaian berbasis member. Para member laundry ini memiliki hak yang berbeda tergantung dari jenis member dan sudah berapa lama member tersebut berlangganan pada PokokePalingBersih. Setiap tahun sekali laundry juga membagikan cinderamata bagi para member.

Karena itu, laundry perlu menyimpan data para member. Data yang perlu disimpan oleh laundry adalah no member, nama, alamat, tipe member, dan lama menjadi member (dalam hitungan tahun). Bantulah laundry PokokePalingBersih dengan membuat aplikasi sederhana yang dapat melakukan hal-hal berikut:

1. Menambahkan data member. Tipe member akan terbagi empat: bronze, silver, gold, dan platinum.
2. Menghapus data member
3. Melakukan pencarian member berdasarkan nama. Hasil pencarian akan memunculkan seluruh data member.
- 4.** Memunculkan data member berdasarkan kriteria dari tertentu dari tahun lamanya menjadi member. Misal, aplikasi dapat memunculkan semua member yang telah menjadi pelanggan laundry selama lebih dari 3 tahun.

Noted:

Tidak boleh menggunakan **ArrayList** sebagai tempat penyimpanan list member

Assessment 1 Praktek Implementasi Struktur Data: Tipe E

Waktu pengerjaan assessment adalah 2 jam. Gunakan struktur data yang sesuai untuk studi kasus yang diberikan. Penggunaan struktur data yang tidak tepat akan mengurangi nilai yang diperoleh **setengahnya**. Sifat ujian adalah open all source (kecuali teman). Segala bentuk kecurangan akan diberi **nilai 0 bagi semua pihak yang terlibat**

Buatlah sebuah program sederhana yang dapat mengilustrasikan kerja tombol back dan forward pada suatu browser internet. Seperti yang telah diketahui, tombol back akan menyebabkan browser kembali ke halaman sebelum halaman yang terakhir dibuka, sementara tombol forward akan memunculkan kembali halaman yang telah di-back tersebut.

Selain itu, program ini juga harus dapat menampilkan "history" penelusuran web oleh user.

Contoh input:

```
backForward.tambahData("https://www.google.com/search?q=comparable+java+integer");
backForward.tambahData("https://www.javatpoint.com/java-integer-compareto-method");
backForward.tambahData("https://www.javatpoint.com/java-integer-compareunsigned-method");

backForward.back();
backForward.forward();

backForward.history();
```

Output:

Website <https://www.google.com/search?q=comparable+java+integer> dibuka
Website <https://www.javatpoint.com/java-integer-compareto-method> dibuka
Website <https://www.javatpoint.com/java-integer-compareunsigned-method> dibuka
Mundur ke alamat <https://www.javatpoint.com/java-integer-compareto-method>

Kembali lagi ke alamat <https://www.javatpoint.com/java-integer-compareunsigned-method>

History penelusuran web:

[<https://www.google.com/search?q=comparable+java+integer>,
<https://www.javatpoint.com/java-integer-compareto-method>,
<https://www.javatpoint.com/java-integer-compareunsigned-method>]

#noted:

Method back() akan mengembalikan situs web ke halaman sebelum yang terbaru (dalam hal ini, dari javatpoint-comparesunsigned mundur ke halaman sebelumnya, yaitu java-integer-compareto)

History akan memunculkan semua halaman yang dimasukkan