

Assessment 1 Praktek Implementasi Struktur Data: Tipe A

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**

Kedai es krim Maxie sedang mengalami masa jayanya. Banyak orang yang datang untuk membeli produk kedai yang berupa es krim maupun minuman boba. Saking banyaknya, pelanggan yang datang menjadi berjubel, dan seringkali pramuwisma menjadi bingung, siapa yang harus dilayani terlebih dahulu.

Bantulah Kedai Maxie dengan membuat program untuk pemanggilan pelanggan. Data yang disimpan adalah nomor panggilan, nama pelanggan, nama pesanan dan jumlah. Pelanggan dapat mengetahui berapa orang lagi harus menunggu sebelum dipanggil. Selain itu, keseluruhan data panggilan harus dapat dihapus.

Contoh *input* (bisa berbeda):

```
tungguEs.ambilNomor(1, "Rita", "Es krim vanilla", 10);  
tungguEs.ambilNomor(2, "Adi", "Boba gula aren", 5);  
tungguEs.ambilNomor(3, "Ika", "Es krim vanilla double", 4)
```

Output dari input tersebut:

```
Anda menunggu 1 orang lagi  
Anda menunggu 2 orang lagi  
#Pengambilan nomor yang pertama tidak perlu menunggu
```

Input setelah pemanggilan dan pengambilan nomor kembali:

```
tungguEs.panggilanEs();  
tungguEs.ambilNomor(4, "Fikri", "Boba es sedikit", 2);
```

Output untuk pemanggilan, dan pengambilan nomor kembali:

```
Nomor 1 untuk pembelian Es krim vanilla sudah siap  
Anda menunggu 2 orang lagi  
#Nomor 4 menunggu 2 orang karena pembelian nomor 1 sudah selesai.
```