13520124 – Owen Christian Wijaya

No 2.

a. Untuk urutan chart yang berubah-ubah, sebaiknya digunakan hashmap sehingga nilai rating lagu dapat diubah. Sebuah value hanya memiliki sebuah rating sehingga pasangan key-value dalam hashmap dapat digunakan. Selain itu, hashmap juga dapat dengan mudah diurutkan dengan menggunakan sorting berdasarkan nilai value.

Hashmap<String, Int> ratingLagu = new HashMap<String, Int>;

b. Untuk urutan history order, sebaiknya digunakan arrayList karena arrayList dapat digunakan untuk menyimpan objek-objek dengan lebih dari 1 informasi. Selain itu, arrayList juga dapat digunakan layaknya sebuah queue dengan menghapus history paling lama. ArrayList juga mempunyai method yang memudahkan penggunaan untuk searching ataupun sorting.

class History {

private String namaResto;

private ArrayList<makanan> listMakanan;

private double totalHarga;

}

ArrayList<History> historyPemesanan = new ArrayList<History>();

Untuk menampilkan daftar makanan:

for (History x : historyPemesanan){

System.out.println(listMakanan);

}

Untuk menambahkan makanan, perlu dicari makanan dengan waktu paling lama, dapatkan indexnya lalu hapus dengan historyPemesanan.remove(index);