1. Karena ada posisi maka collection terbaik adalah dengan menggunakan interface queue dengan implementasi arraylist karena dalam array list terdapat method add() untuk menambah lagu remove(int idx), untuk menghapus lagu dan metode sort() untuk mengurutkan lagu berdasrakan dengan popularity.

Snippet:

import java.util.ArrayList;

public class a {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList chart = new ArrayList();

        chart.add(new Lagu("Lagu 1",10));

        chart.add(new Lagu("Lagu 2",20));

        chart.sort(//Buat sort berdasarkan popularity);

        chart.remove(//remove index ke-x yaitu lagu yang keluar dari top 100)

    }

}

class Lagu{

    String nama\_lagu;

    int popularity;

    Lagu(String nama\_lagu, int popularity){

        this.nama\_lagu = nama\_lagu;

        this.popularity = popularity;

    }

}

1. Karena perlu untuk menympan urutan pesanan (karena setelah limit tertentu pesanan terakhirt akan dihapus), maka implementasi akan menggunakan interface queue dengan implementasi arraylist. Pesanan terbaru dapat di tambahkan dengan mothod add(). Pesanan paling akhir dapat di hapus dengan method remove(). Lalu total yang dibelanjakan dapat diperoleh dengan ietarasi list tersebut.

Snippert:

public class b {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList history = new ArrayList();

        history.add("pesanan1");

        history.add("pesanan2");

        history.add("pesanan3");

        history.remove(0);//menghapus pesanan pertama tyang dilakukan

    }

}