

Nama : Wina Aulia Nugrasari

NIM : 2109106118

POSTTEST 6

Posttest6.java

```
package com.mycompany.posttest6;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;

public class Posttest6 {
    static BufferedReader input = new BufferedReader(new
    InputStreamReader(System.in));
    static ArrayList<KonserKpop> listkp = new ArrayList<>();
    static ArrayList<KonserRock> listrk = new ArrayList<>();

    public static void froze() throws IOException {
        System.out.print("Tekan enter untuk melanjutkan... ");
        input.readLine();
        System.out.println("");
    }

    static final void display() { // final method
        System.out.println("Terima kasih telah menggunakan program ini!");
    }

    public static void tambahdata() throws IOException {
        System.out.println("\n-----");
        System.out.println("--          Tambah Pesanan          --");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("|          1. Konser Kpop          |");
        System.out.println("|          2. Konser Rock          |");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("Pilih Menu : ");
        int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
        if(pil == 1){
            System.out.println("\n---- Masukkan Data Kpop ----");
            System.out.print("Masukkan Nama Konser : ");
            String namaKonser = input.readLine();
            System.out.print("Masukkan alamat : ");
            String alamat = input.readLine();
            System.out.print("Masukkan Tanggal : ");
            String tanggal = input.readLine();
            System.out.print("Masukkan Group : ");
            String band = input.readLine();
            System.out.print("Masukkan Harga Tiket : ");
            int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
            System.out.print("Masukkan Nama Artis : ");
            String namaArtis = input.readLine();
            System.out.print("Masukkan Lokasi Konser : ");
            String lokasiKonser = input.readLine();
            System.out.println("-----");
            KonserKpop kpop = new KonserKpop(namaKonser, alamat, tanggal, band,
            harga,namaArtis,lokasiKonser);
```

```

        listkp.add(kpop);
        kpop.info(namaKonser);

    }else if(pil == 2){
        System.out.println("\n---- Masukkan Data Rock ----");
        System.out.print("Masukkan Nama konser    : ");
        String namaKonser = input.readLine();
        System.out.print("Masukkan Alamat        : ");
        String alamat = input.readLine();
        System.out.print("Masukkan Tanggal        : ");
        String tanggal = input.readLine();
        System.out.print("Masukkan Band            : ");
        String band = input.readLine();
        System.out.print("Masukkan Harga Tiket    : ");
        int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
        System.out.print("Masukkan Nama Artis      : ");
        String namaArtis = input.readLine();
        System.out.print("Masukkan Lokasi Konser   : ");
        String lokasiKonser = input.readLine();
        System.out.println("-----");
        KonserRock rock = new KonserRock(namaKonser, alamat, tanggal, band,
harga,namaArtis,lokasiKonser);
        listrk.add(rock);
        rock.info(namaKonser);

    }else{
        System.out.println("Pilihan Salah");
    }
}

public static void tampil() throws IOException{
    System.out.println("\n-----");
    System.out.println("--          Read Pesanan          --");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("|      1. Konser Kpop      |");
    System.out.println("|      2. Konser Rock     |");
    System.out.println("-----");
    System.out.print("Pilih Menu: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        System.out.println("\n---- List Data Konser KPOP ----");
        if (listkp.isEmpty()){
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        }else{
            for(int i = 0; i < listkp.size();i++){
                System.out.println("Data indeks ke-" + (i + 1));
                listkp.get(i).tampil();
            }
            System.out.println("-----");
        }
    }else if(pil == 2){
        System.out.println("\n---- List Data Konser Rock ----");
        if (listrk.isEmpty()){
            System.out.println("Belum ada data yang tersimpan!");
        }else{
            for(int i = 0; i < listrk.size();i++){
                System.out.println("Data indeks ke-" + (i + 1));
                listrk.get(i).tampil();
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    System.out.println("-----");
}
else{
    System.out.println("Pilihan salah");
}
}
}

public static void ubahdata() throws IOException{
    System.out.println("\n-----");
    System.out.println("--          Ubah Pesanan          --");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("|          1. Konser Kpop          |");
    System.out.println("|          2. Konser Rock          |");
    System.out.println("-----");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        if (listkp.isEmpty()) {
            System.out.println("\n-----");
            System.out.println("- Belum ada data yang tersimpan! - ");
            System.out.println("-----");
        } else {
            for(int i = 0; i < listkp.size();i++){
                System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
                listkp.get(i).tampil();
            }
            System.out.print("Masukkan indeks data kpop yang ingin diubah:");
        }

        int index = Integer.parseInt(input.readLine());

        if(index <= listkp.size() || index > 0){
            System.out.println("\n---- Masukkan Data Baru ----");
            System.out.print("\nMasukkan Nama Konser   : ");
            String namaKonser = input.readLine();
            listkp.get(index-1).setNamaKonser(namaKonser);

            System.out.print("Masukkan Alamat           : ");
            String alamat = input.readLine();
            listkp.get(index-1).setAlamat(alamat);

            System.out.print("Masukkan Tanggal           : ");
            String tanggal = input.readLine();
            listkp.get(index-1).setTanggal(tanggal);

            System.out.print("Masukkan Group             : ");
            String band = input.readLine();
            listkp.get(index-1).setBand(band);

            System.out.print("Masukkan Harga Tiket       : ");
            int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
            listkp.get(index-1).setHarga(harga);

            System.out.print("Masukkan Nama Artis        : ");
            String namaArtis = input.readLine();
            listkp.get(index-1).setTanggal(namaArtis);

            System.out.print("Masukkan Lokasi Konser     : ");
            String lokasiKonser = input.readLine();

```

```

        listkp.get(index-1).setLokasiKonser(lokasiKonser);

        listkp.get(index-1).info(namaKonser);
        System.out.println("-----");
    }else
    {
        System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
    }
}
}else if(pil == 2){
    if (listrk.isEmpty()) {
        System.out.println("\n-----");
        System.out.println("- Belum ada data yang tersimpan! - ");
        System.out.println("-----");
    } else {
        for(int i = 0; i < listrk.size();i++){
            System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
            listrk.get(i).tampil();
        }
        System.out.print("Masukkan indeks data rock yang ingin diubah :
");
        int index = Integer.parseInt(input.readLine());
        if(index <= listrk.size() || index > 0){
            System.out.println("\n---- Masukkan Data Baru ----");
            System.out.print("\nMasukkan Nama Konser   : ");
            String namaKonser = input.readLine();
            listrk.get(index-1).setNamaKonser(namaKonser);

            System.out.print("Masukkan Alamat           : ");
            String alamat = input.readLine();
            listrk.get(index-1).setAlamat(alamat);

            System.out.print("Masukkan Tanggal           : ");
            String tanggal = input.readLine();
            listrk.get(index-1).setTanggal(tanggal);

            System.out.print("Masukkan Band             : ");
            String band = input.readLine();
            listrk.get(index-1).setBand(band);

            System.out.print("Masukkan harga tiket      : ");
            int harga = Integer.parseInt(input.readLine());
            listrk.get(index-1).setHarga(harga);

            System.out.print("Masukkan Nama Artis       : ");
            String namaArtis = input.readLine();
            listkp.get(index-1).setTanggal(namaArtis);

            System.out.print("Masukkan Lokasi Konser    : ");
            String lokasiKonser = input.readLine();
            listkp.get(index-1).setLokasiKonser(lokasiKonser);

            listrk.get(index-1).info(namaKonser);
            System.out.println( "-----");
        }else
        {
            System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
        }
    }
}

```

```

    }else{
        System.out.println("Input Salah");
    }
}

public static void hapus() throws IOException{
    System.out.println("\n-----");
    System.out.println("--      Delete Pesanan      --");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("|      1. Konser KPOP      |");
    System.out.println("|      2. Konser Rock      |");
    System.out.println("-----");
    System.out.print("Pilih Data: ");
    int pil = Integer.parseInt(input.readLine());
    if(pil == 1){
        if (listkp.isEmpty()) {
            System.out.println("\n-----");
            System.out.println("- Belum ada data yang tersimpan! - ");
            System.out.println("-----");
        } else {
            for(int i = 0; i < listkp.size();i++){
                System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
                listkp.get(i).tampil();
            }
            System.out.print("Masukkan indeks data kpop yang ingin dihapus: ");

            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            if(index <= listkp.size() || index > 0)
            {
                listkp.remove(index-1);
                System.out.println("Data dengan indeks " + index + "
berhasil dihapus");
            }
            else
            {
                System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
            }
        }
    }else if(pil == 2){
        if (listrk.isEmpty()) {
            System.out.println("\n-----");
            System.out.println("- Belum ada data yang tersimpan! - ");
            System.out.println("-----");
        } else {
            for(int i = 0; i < listrk.size();i++){
                System.out.println("\nData ke-" + (i+1));
                listrk.get(i).tampil();
            }
            System.out.print("Masukkan indeks data rock yang ingin dihapus : ");

            int index = Integer.parseInt(input.readLine());
            if(index <= listrk.size() || index > 0)
            {
                listrk.remove(index-1);
                System.out.println("Data dengan indeks " + index + "
berhasil dihapus");
            }
            else
            {

```

```

        System.out.println("Indeks tidak ditemukan!");
    }
}
}else{
    System.out.println("Input Salah");
}
}

public static void main(String[] args) throws IOException {
    boolean menu = true;
    while(menu == true){
        System.out.println("=====");
        System.out.println("=   Pemesanan Tiket Konser   =");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("----- MENU -----");
        System.out.println("|      1. Tambah Pesanan      |");
        System.out.println("|      2. Baca Pesanan       |");
        System.out.println("|      3. Ubah Data Pesanan   |");
        System.out.println("|      4. Hapus Pesanan      |");
        System.out.println("|      5. Exit                |");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("Pilih Menu : ");
        int pilih = Integer.parseInt(input.readLine());
        switch(pilih){
            case 1:
                tambahdata();
                froze();
                break;
            case 2:
                tampil();
                froze();
                break;
            case 3:
                ubahdata();
                froze();
                break;
            case 4:
                hapus();
                froze();
                break;
            case 5:
                display();
                menu = false;
                break;
            default:
                System.out.println("Pilihan salah!");
                froze();
                break;
        }
    }
}
}
}

```

Konser.java

```
package com.mycompany.posttest6;
```

```

// abstract class
public abstract class Konser {
    protected final String status = "Sudah Dibeli"; // final pada atribut
    private String namaKonser;
    private String alamat;
    private String tanggal;

    // Constructor
    public Konser(String namaKonser, String alamat, String tanggal) {
        this.namaKonser = namaKonser;
        this.alamat = alamat;
        this.tanggal = tanggal;
    }

    // abstract method
    public abstract void tampil();

    /**
     * @return the namaKonser
     */
    public String getNamaKonser() {
        return namaKonser;
    }

    /**
     * @param namaKonser the namaKonser to set
     */
    public void setNamaKonser(String namaKonser) {
        this.namaKonser = namaKonser;
    }

    /**
     * @return the alamat
     */
    public String getAlamat() {
        return alamat;
    }

    /**
     * @param alamat the alamat to set
     */
    public void setAlamat(String alamat) {
        this.alamat = alamat;
    }

    /**
     * @return the tanggal
     */
    public String getTanggal() {
        return tanggal;
    }

    /**
     * @param tanggal the tanggal to set
     */
    public void setTanggal(String tanggal) {
        this.tanggal = tanggal;
    }
}

```

```

        //Overloading
        public void info(String namaKonser){
            System.out.println("\nData Kpop dengan Nama " + namaKonser + " berhasil
ditambahkan!" );
        }

        //Overloading
        public void info(int harga){
            System.out.println("\nData Rock dengan Harga" + harga + " berhasil
diubah!");
        }
    }
}

```

KonserKpop.java

```

package com.mycompany.posttest6;

public final class KonserKpop extends Konser implements Festival{
    private String band;
    private int harga;
    private String namaArtis;
    private String lokasiKonser;

    public KonserKpop(String namaKonser, String alamat, String tanggal, String
band, int harga, String namaArtis, String lokasiKonser) {
        super(namaKonser, alamat, tanggal);
        this.band = band;
        this.harga = harga;
        this.namaArtis = namaArtis;
        this.lokasiKonser = lokasiKonser;
    }

    /**
     * @return the band
     */
    public String getBand() {
        return band;
    }

    /**
     * @param band the band to set
     */
    public void setBand(String band) {
        this.band = band;
    }

    /**
     * @return the harga
     */
    public int getHarga() {
        return harga;
    }

    /**
     * @param harga the harga to set
     */
    public void setHarga(int harga) {
        this.harga = harga;
    }
}

```



```

    }

    /**
     * @return the namaArtis
     */
    public String getNamaArtis() {
        return namaArtis;
    }

    /**
     * @param namaArtis the namaArtis to set
     */
    public void setNamaArtis(String namaArtis) {
        this.namaArtis = namaArtis;
    }

    /**
     * @return the lokasiKonser
     */
    public String getLokasiKonser() {
        return lokasiKonser;
    }

    /**
     * @param lokasiKonser the lokasiKonser to set
     */
    public void setLokasiKonser(String lokasiKonser) {
        this.lokasiKonser = lokasiKonser;
    }

    @Override
    public void tampil() {
        System.out.println("Status          : " + status);
        System.out.println("Nama Konser      : " + getNamaKonser());
        System.out.println("Alamat          : " + getAlamat() );
        System.out.println("Tanggal         : " + getTanggal() );
        System.out.println("Group           : " + getBand());
        System.out.println("Harga           : " + getHarga());
        System.out.println("Konser Pop ini akan dimeriahkan oleh " + namaArtis +
" di " + lokasiKonser);
    }
    public void mulaiKonser() {
        System.out.println("Konser " + namaArtis + " dimulai di " + lokasiKonser);
    }
}

```

KonserRock.java

```

package com.mycompany.posttest6;

public final class KonserRock extends Konser implements Festival{
    private String band;
    private int harga;
    private String namaArtis;
    private String lokasiKonser;
}

```

```

    public KonserRock(String namaKonser, String alamat, String tanggal, String
band, int harga, String namaArtis, String lokasiKonser) {
        super(namaKonser, alamat, tanggal);
        this.band = band;
        this.harga = harga;
        this.namaArtis = namaArtis;
        this.lokasiKonser = lokasiKonser;
    }

    /**
     * @return the band
     */
    public String getBand() {
        return band;
    }

    /**
     * @param band the band to set
     */
    public void setBand(String band) {
        this.band = band;
    }

    /**
     * @return the harga
     */
    public int getHarga() {
        return harga;
    }

    /**
     * @param harga the harga to set
     */
    public void setHarga(int harga) {
        this.harga = harga;
    }

    /**
     * @return the namaArtis
     */
    public String getNamaArtis() {
        return namaArtis;
    }

    /**
     * @param namaArtis the namaArtis to set
     */
    public void setNamaArtis(String namaArtis) {
        this.namaArtis = namaArtis;
    }

    /**
     * @return the lokasiKonser
     */
    public String getLokasiKonser() {
        return lokasiKonser;
    }

    /**

```

```

        * @param lokasiKonser the lokasiKonser to set
        */
        public void setLokasiKonser(String lokasiKonser) {
            this.lokasiKonser = lokasiKonser;
        }

        @Override
        public void tampil() {
            System.out.println("Status          : " + status);
            System.out.println("Nama Konser    : " + getNamaKonser());
            System.out.println("Alamat        : " + getAlamat() );
            System.out.println("Tanggal       : " + getTanggal() );
            System.out.println("Group         : " + getBand());
            System.out.println("Harga        : " + getHarga());
            System.out.println("Konser Pop ini akan dimeriahkan oleh " + namaArtis +
" di " + lokasiKonser);
        }

        public void mulaiKonser() {
            System.out.println("Konser " + namaArtis + " dimulai di " + lokasiKonser);
        }
    }
}

```

Festival.java

```

package com.mycompany.posttest6;

public interface Festival {
    void tampil();
    void mulaiKonser();
}

```

OUTPUT

```
=====
=   Pemesanan Tiket Konser   =
=====

----- MENU -----
|   1. Tambah Pesanan   |
|   2. Baca Pesanan     |
|   3. Ubah Data Pesanan |
|   4. Hapus Pesanan    |
|   5. Exit             |
=====

Pilih Menu : 1

-----
--   Tambah Pesanan   --
-----

|   1. Konser Kpop     |
|   2. Konser Rock     |
-----

Pilih Menu : 1

---- Masukkan Data Kpop ----
Masukkan Nama Konser   : be the sun
Masukkan alamat        : jalan perjuangan
Masukkan Tanggal       : 20 September 2023
Masukkan Group         : seventeen
Masukkan Harga Tiket   : 3000000
Masukkan Nama Artis    : seventeen
Masukkan Lokasi Konser : jakarta
-----

Data Kpop dengan Nama be the sun berhasil ditambahkan!

-----
--   Tambah Pesanan   --
-----

|   1. Konser Kpop     |
|   2. Konser Rock     |
-----

Pilih Menu : 2

---- Masukkan Data Rock ----
Masukkan Nama konser   : the linked
Masukkan Alamat        : jalan panjaitan
Masukkan Tanggal       : 10 oktober 2023
Masukkan Band          : the beatles
Masukkan Harga Tiket   : 500000
Masukkan Nama Artis    : the beatles
Masukkan Lokasi Konser : gelora bung karno
-----

Data Kpop dengan Nama the linked berhasil ditambahkan!
Tekan enter untuk melanjutkan...
```

```
-----
--          Read Pesanan          --
-----
|          1. Konser Kpop          |
|          2. Konser Rock          |
-----
```

Pilih Menu: 1

---- List Data Konser KPOP ----

Data indeks ke-1

Status : Sudah Dibeli

Nama Konser : be the sun

Alamat : jalan perjuangan

Tanggal : 20 September 2023

Group : seventeen

Harga : 3000000

Konser Pop ini akan dimeriahkan oleh seventeen di jakarta

Tekan enter untuk melanjutkan...

```
-----
--          Read Pesanan          --
-----
|          1. Konser Kpop          |
|          2. Konser Rock          |
-----
```

Pilih Menu: 2

---- List Data Konser Rock ----

Data indeks ke-1

Status : Sudah Dibeli

Nama Konser : the linked

Alamat : jalan panjaitan

Tanggal : 10 oktober 2023

Group : the beatles

Harga : 500000

Konser Pop ini akan dimeriahkan oleh the beatles di gelora bung karno

Tekan enter untuk melanjutkan...

```
-----
--          Ubah Pesanan          --
-----
|          1. Konser Kpop          |
|          2. Konser Rock          |
-----
```

Pilih Data: 1

Data ke-1

Status : Sudah Dibeli

Nama Konser : be the sun

Alamat : jalan perjuangan

Tanggal : 20 September 2023

Group : seventeen

Harga : 3000000

Konser Pop ini akan dimeriahkan oleh seventeen di jakarta

Masukkan indeks data kpop yang ingin diubah: 1

---- Masukkan Data Baru ----

Masukkan Nama Konser : be the sun

Masukkan Alamat : jalan perjuangan

Masukkan Tanggal : 30 oktober 2023

Masukkan Group : seventeen

Masukkan Harga Tiket : 4500000

Masukkan Nama Artis : seventeen

Masukkan Lokasi Konser : jakarta

Data Kpop dengan Nama be the sun berhasil ditambahkan!

Tekan enter untuk melanjutkan...

Pilih Menu : 2

```
-----
--          Read Pesanan          --
-----
|          1. Konser Kpop          |
|          2. Konser Rock          |
-----
```

Pilih Menu: 1

---- List Data Konser KPOP ----

Data indeks ke-1

Status : Sudah Dibeli
Nama Konser : be the sun
Alamat : jalan perjuangan
Tanggal : seventeen
Group : seventeen
Harga : 4500000

Konser Pop ini akan dimeriahkan oleh seventeen di jakarta

Tekan enter untuk melanjutkan...

```
-----
--          Delete Pesanan        --
-----
|          1. Konser KPOP          |
|          2. Konser Rock          |
-----
```

Pilih Data: 2

Data ke-1

Status : Sudah Dibeli
Nama Konser : the linked
Alamat : jalan panjaitan
Tanggal : 10 oktober 2023
Group : the beatles
Harga : 500000

Konser Pop ini akan dimeriahkan oleh the beatles di gelora bung karno

Masukkan indeks data rock yang ingin dihapus : 1

Data dengan indeks 1 berhasil dihapus

Tekan enter untuk melanjutkan...

```
-----
--          Read Pesanan          --
-----
|          1. Konser Kpop          |
|          2. Konser Rock          |
-----
```

Pilih Menu: 2

```
---- List Data Konser Rock ----
Belum ada data yang tersimpan!
```

Tekan enter untuk melanjutkan...

```
=====
=   Pemesanan Tiket Konser   =
=====
----- MENU -----
|   1. Tambah Pesanan   |
|   2. Baca Pesanan     |
|   3. Ubah Data Pesanan |
|   4. Hapus Pesanan    |
|   5. Exit             |
=====
```

Pilih Menu : 5

Terima kasih telah menggunakan program ini!

```
-----
BUILD SUCCESS
-----
```

Total time: 07:31 min

Finished at: 2023-04-13T18:12:07+08:00

```
-----
```