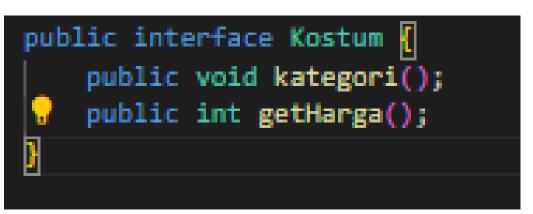
POSTTEST 6

1. Program

```
import java.util.Scanner;
   Run|Debug
public static void main(String[] args) 
PenjualanKostum penjualanKostum = new PenjualanKostum();
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int pilihanMenu:
             System.out.println(x:"+-----
             System.out.println(x:"| Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay
             System.out.println(x:"| 1. Tambah Kostum
System.out.println(x:"| 2. Tampilkan Daftar Kostum
System.out.println(x:"| 3. Hapus Kostum
System.out.println(x:"| 4. Edit Kostum
System.out.println(x:"| 5. Keluar
             pilihanMenu = input.nextInt();
             switch (pilihanMenu) {
                     System.out.println(x:"+-
                      System.out.println(x:"|
                      System.out.println(x:"+-----
                      System.out.print(s:"ID: ");
                      int idKostum = input.nextInt();
                      input.nextLine(); // clear buffer
                      System.out.print(s:"Nama Kostum: ");
                      String namaKostum = input.nextLine();
                     System.out.print(s:"Harga: ");
int harga = input.nextInt();
                      input.nextLine(); // clear buffer
System.out.print(S:"Kategori (1: Anime, 2: Game): ");
                      int kategori = input.nextInt();
                      KostumCosplay kostumBaru;
                     if (kategori == 1) {
   kostumBaru = new KostumAnime(idKostum, namaKostum, harga, kategori: "Anime"
                      } else if (kategori == 2) {
                          kostumBaru = new KostumGame(idKostum, namaKostum, harga, kategori:"Anime
                      } else {
| System.out.println(x:"Pilihan kategori tidak valid.");
                      penjualanKostum.tambahKostum(kostumBaru);
System.out.println("\nKostum " + namaKostum + " berhasil ditambahkan.");
                      System.out.println(x:"+-----
                     System.out.println(x:"| Daftar Kostum Cosplay
System.out.println(x:"+------
                      penjualanKostum.tampilkanKostum();
                      System.out.println(x:"+----
                     System.out.print(s:"Masukkan ID Kostum yang ingin dihapus: ");
                      int idHapus = input.nextInt();
                      penjualanKostum.hapusKostum(idHapus);
System.out.println("\nKostum dengan ID " + idHapus + " berhasil dihapus.");
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public final class PenjualanKostum {
private final ArrayList<KostumCosplay> daftarKostum;
private final Scanner input;
private static int jumlahKostum = 0; // variabel static untuk menghitung jumlah kostum
public PenjualanKostum() {
daftarKostum = new ArrayList<KostumCosplay>();
    input = new Scanner(System.in);
public final void tambahKostum(final KostumCosplay kostum) {
   daftarKostum.add(kostum);
    jumlahKostum++; // menambah jumlahKostum setiap kali kostum ditambahkan
public final void tambahKostum(final int id, final String nama, final int harga, final int kategori) {
   KostumCosplay kostumBaru;
    if (kategori == 1) {
        kostumBaru = new KostumAnime(id, nama, harga, kategori: "Anime");
    } else if (kategori == 2) {
       kostumBaru = new KostumGame(id, nama, harga, kategori:"Game");
       System.out.println(x:"Pilihan kategori tidak valid.");
       return;
    daftarKostum.add(kostumBaru);
    jumlahKostum++; // menambah jumlahKostum setiap kali kostum ditambahkan
public final void tampilkanKostum() {
    System.out.println(x:"Daftar Kostum Cosplay:");
    for (KostumCosplay kostum : daftarKostum) {
       System.out.println("ID: " + kostum.getId());
       System.out.println("Nama Kostum: " + kostum.getNama());
       System.out.println("Kategori Kostum: " + kostum.getKategori());
       System.out.println("Harga: " + kostum.getHarga());
       System.out.println();
    System.out.println("Jumlah Kostum: " + jumlahKostum); // menampilkan jumlahKostum
    System.out.println();
public final void hapusKostum(final int id) {
    for (int i = 0; i < daftarKostum.size(); i++) {</pre>
       if (daftarKostum.get(i).getId() == id) {
           daftarKostum.remove(i);
           System.out.println("Kostum dengan ID " + id + " telah dihapus.");
           jumlahKostum--; // mengurangi jumlahKostum setiap kali kostum dihapus
            return;
    System.out.println("Kostum dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
```

```
public final void editKostum(final int id) {
         for (int i = 0; i < daftarKostum.size(); i++) {</pre>
             if (daftarKostum.get(i).getId() == id) {
                System.out.println(x:"Data Kostum:");
System.out.println("ID: " + daftarKostum.get(i).getId());
System.out.println("Nama Kostum: " + daftarKostum.get(i).getNama());
                 System.out.println("Kategori Kostum: " + daftarKostum.get(i).getKategori());
                 System.out.println("Harga: " + daftarKostum.get(i).getHarga());
                 System.out.println(x:"Masukkan data baru:");
                 System.out.print(s:"Nama Kostum: ");
                 String namaKostumBaru = input.nextLine();
                 System.out.print(s:"Kategori Kostum: ");
                 String kategoriKostumBaru = input.nextLine();
                 System.out.print(s:"Harga: ");
                 int hargaBaru = input.nextInt();
             daftarKostum.get(i).setNama(namaKostumBaru);
             daftarKostum.get(i).setKategori(kategoriKostumBaru);
             daftarKostum.get(i).setHarga(hargaBaru);
             System.out.println("Data Kostum dengan ID " + id + " telah diupdate.");
    System.out.println("Kostum dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
public void tutupScanner() {
    input.close();
```



```
public abstract class KostumCosplay implements Kostum {
   private int id;
   private String namaKostum;
   private int harga;
   private String kategori;
   public KostumCosplay(int id, String namaKostum, int harga, String kategori) {
       this.id = id;
       this.namaKostum = namaKostum;
       this.harga = harga;
this.kategori = kategori;
   public int getId() {
   public void setId(int id) {
      this.id = id;
   public String getNama() {
       return namaKostum;
   public void setNama(String namaKostum) {
       this.namaKostum = namaKostum;
   public int getHarga() {
      return harga;
   public void setHarga(int harga) {
       this.harga = harga;
   public String getKategori() {
       return kategori;
   public void setKategori(String kategori) {
       this.kategori = kategori;
   public String toString() {
       return "KostumCosplay [id=" + id + ", namaKostum=" + namaKostum + ", harga=" + harga + ", kategori=" + kategori + "]";
   @Override
   public void kategori() {
       System.out.println("Kategori: " + this.kategori);
```

```
public class KostumAnime extends KostumCosplay {
   public KostumAnime(int id, String namaKostum, int harga, String kategori) {
        super(id, namaKostum, harga, kategori:"Anime");
   }

@Override
   public String toString() {
        return super.toString() + " [kategori=Anime]";
   }
}
```

```
public class KostumGame extends KostumCosplay {
    public KostumGame(int id, String namaKostum, int harga, String kategori) {
        super(id, namaKostum, harga, kategori:"Game");
    }

@Override
    public String toString() {
        return super.toString() + " [kategori=Game]";
    }
}
```

2. Output

```
Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay
                Anna-Chan
1. Tambah Kostum
2. Tampilkan Daftar Kostum
3. Hapus Kostum
| 4. Edit Kostum
| 5. Keluar
Masukkan pilihan (1-5): 1
            Tambah Kostum
ID: 111
Nama Kostum: Emilia
Harga: 10000
Kategori (1: Anime, 2: Game): 1
Kostum Emilia berhasil ditambahkan.
  Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay
               Anna-Chan
1. Tambah Kostum
| 2. Tampilkan Daftar Kostum
3. Hapus Kostum
4. Edit Kostum
5. Keluar
Masukkan pilihan (1-5): 1
              Tambah Kostum
ID: 222
Nama Kostum: klee
Harga: 20000
Kategori (1: Anime, 2: Game): 1
Kostum klee berhasil ditambahkan.
    Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay
             Anna-Chan
1. Tambah Kostum
2. Tampilkan Daftar Kostum
| 3. Hapus Kostum
4. Edit Kostum
5. Keluar
Masukkan pilihan (1-5): 1
                Tambah Kostum
ID: 333
Nama Kostum: Rapthalia
Harga: 30000
Kategori (1: Anime, 2: Game): 1
Kostum Rapthalia berhasil ditambahkan.
```

Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay
Anna-Chan
Allia-Ciali
1. Tambah Kostum
1. Tambah Kostum 2. Tampilkan Daftar Kostum 3. Hapus Kostum 4. Edit Kostum
3. Hapus Kostum
4. Edit Kostum
5. Keluar
3. VETUAL.
Masukkan pilihan (1-5): 2
+
Daftar Kostum Cosplay
Before Vesting Construction
Daftar Kostum Cosplay:
ID: 111
Nama Kostum: Emilia
Kategori Kostum: Anime
Harga: 10000
ID: 222
Nama Kostum: klee
Kategori Kostum: Anime
Harga: 20000
ID: 333
Nama Kostum: Rapthalia
Kategori Kostum: Anime
Harga: 30000
Jumlah Kostum: 3
+
Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay
Anna-Chan
+
1. Tambah Kostum 2. Tampilkan Daftar Kostum 3. Hapus Kostum
2. Tampilkan Daftar Kostum
3. Hapus Kostum
4. Edit Kostum
5. Keluar
++
Masukkan pilihan (1-5): 3
+
Hapus Kostum
+
Masukkan ID Kostum yang ingin dihapus: 333
Kostum dengan ID 333 telah dihapus.
Kostum dengan ID 333 berhasil dihapus.

+
Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay Anna-Chan
1. Tambah Kostum 2. Tampilkan Daftar Kostum 3. Hapus Kostum 4. Edit Kostum 5. Keluar
++ Masukkan pilihan (1-5): 4
Edit Kostum
++ Masukkan ID Kostum yang ingin diubah: 222 Data Kostum: ID: 222
Nama Kostum: klee Kategori Kostum: Anime
Harga: 20000 Masukkan data baru: Nama Kostum: Klee
Kategori Kostum: Game Harga: 30000
Data Kostum dengan ID 222 telah diupdate.
Aplikasi Penjualan Kostum Cosplay Anna-Chan
1. Tambah Kostum
2. Tampilkan Daftar Kostum 3. Hapus Kostum
4. Edit Kostum
5. Keluar
Masukkan pilihan (1-5): 2
Daftar Kostum Cosplay
+
ID: 111
Nama Kostum: Emilia Kategori Kostum: Anime
Harga: 10000
ID: 222
Nama Kostum: Klee Kategori Kostum: Game
Harga: 30000
Jumlah Kostum: 2
+
1. Tambah Kostum
2. Tampilkan Daftar Kostum
3. Hapus Kostum 4. Edit Kostum
5. Keluar
+
Terima kasih