```
// Subclass Parfum
class Parfum extends Produk {
    private final String aroma;

    public Parfum(int id, String nama, double harga, String aroma) {
        super(id, nama, harga);
        this.aroma = (aroma.isEmpty()) ? "Tidak Diketahui" : aroma;
    }

public String getAroma() {
    return aroma;
    }

@Override
    public String deskripsi() {
        return "Parfum Biasa: " + getNama() + " | Aroma: " + getAroma();
    }

@Override
    public String toString() {
        return super.toString() + ", Aroma: " + aroma;
    }
}
```

```
1 // Final Main Program
  public final class SistemPenjualanParfum {
      private static final ArrayList<Produk> daftarProduk = new ArrayList<>();
       private static int nextId = 1;
      private static final Scanner scanner = new Scanner(System.in);
      public static void main(String[] args) {
           tambahParfum("Tester Citrus", 120000, "Citrus");
          while (true) {
              System.out.println("\n=== Sistem Penjualan Parfum ===");
               System.out.println("1. Tambah Parfum");
              System.out.println("2. Tambah Parfum Edisi Terbatas");
              System.out.println("3. Tampilkan Produk");
              System.out.println("4. Edit Produk");
              System.out.println("5. Hapus Produk");
              System.out.println("6. Tampilkan Deskripsi Produk (Polymorphism)");
              System.out.print("Pilih menu: ");
              int pilihan = scanner.nextInt();
              scanner.nextLine();
              switch (pilihan) {
                  case 1 -> tambahParfum();
                  case 2 -> tambahParfumEdisiTerbatas();
                  case 3 -> tampilkanProduk();
                  case 4 -> editProduk();
                  case 5 -> hapusProduk();
                  case 6 -> tampilkanDeskripsiProduk();
                      System.out.println("Terima kasih telah menggunakan sistem ini!");
                  default -> System.out.println("Pilihan tidak valid, coba lagi.");
      private static void tambahParfum() {
           System.out.print("Masukkan nama parfum: ");
           String nama = scanner.nextLine();
          System.out.print("Masukkan harga parfum: ");
          double harga = scanner.nextDouble();
          scanner.nextLine();
          System.out.print("Masukkan aroma parfum: ");
          String aroma = scanner.nextLine();
           daftarProduk.add(new Parfum(nextId++, nama, harga, aroma));
           System.out.println("Parfum berhasil ditambahkan!");
       private static void tambahParfum(String nama, double harga, String aroma) {
          daftarProduk.add(new Parfum(nextId++, nama, harga, aroma));
           System.out.println("[OTOMATIS] Parfum berhasil ditambahkan!");
      private static void tambahParfumEdisiTerbatas() {
           System.out.print("Masukkan nama parfum: ");
           String nama = scanner.nextLine();
           System.out.print("Masukkan harga parfum: ");
           double harga = scanner.nextDouble();
           scanner.nextLine();
```

```
private static void tampilkanProduk() {
    if (daftarProduk.isEmpty()) {
         System.out.println("Tidak ada produk yang tersedia.");
    for (Produk produk : daftarProduk) {
         System.out.println(produk);
private static void editProduk() {
    System.out.print("Masukkan ID produk yang ingin diedit: ");
    int id = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();
    for (Produk produk : daftarProduk) {
         if (produk.getId() == id) {
             System.out.print("Masukkan nama baru: ");
             produk.setNama(scanner.nextLine());
             System.out.print("Masukkan harga baru: ");
             produk.setHarga(scanner.nextDouble());
             scanner.nextLine();
             System.out.println("Produk berhasil diperbarui!");
             return;
         }
    System.out.println("Produk dengan ID tersebut tidak ditemukan.");
private static void hapusProduk() {
    System.out.print("Masukkan ID produk yang ingin dihapus: ");
    int id = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();
    boolean removed = daftarProduk.removeIf(produk -> produk.getId() == id);
    if (removed) {
         System.out.println("Produk berhasil dihapus!");
    } else {
        System.out.println("Produk tidak ditemukan.");
private static void tampilkanDeskripsiProduk() {
    if (daftarProduk.isEmpty()) {
        System.out.println("Tidak ada produk untuk ditampilkan.");
         return;
    System.out.println("Deskripsi Produk:");
    for (Produk produk : daftarProduk) {
         System.out.println(produk.deskripsi());
```

```
// Subclass ParfumEdisiTerbatas
class ParfumEdisiTerbatas extends Parfum {
    private String edisi;

    public ParfumEdisiTerbatas(int id, String nama, double harga, String aroma, String edisi) {
        super(id, nama, harga, aroma);
        this.edisi = (edisi.isEmpty()) ? "Tidak Diketahui" : edisi;
    }

    public String getEdisi() {
        return edisi;
    }

    public void setEdisi(String edisi) {
        if (edisi.isEmpty()) {
            throw new IllegalArgumentException("Edisi tidak boleh kosong!");
        }

        this.edisi = edisi;
    }

    @Override
    public String deskripsi() {
        return "Parfum Edisi Terbatas: " + getNama() + " | Aroma: " + getAroma() + " | Edisi: " + getEdisi();
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() + ", Edisi: " + edisi;
    }
}
```

```
// Subclass Parfum
class Parfum extends Produk {
    private final String aroma;

    public Parfum(int id, String nama, double harga, String aroma) {
        super(id, nama, harga);
        this.aroma = (aroma.isEmpty()) ? "Tidak Diketahui" : aroma;
    }

public String getAroma() {
    return aroma;
    }

@Override
    public String deskripsi() {
        return "Parfum Biasa: " + getNama() + " | Aroma: " + getAroma();
    }

@Override
    public String toString() {
        return super.toString() + ", Aroma: " + aroma;
    }
}
```