# POSTTEST 6 PBO



Disusun oleh:

Muhamad Rayhan Akhsani Taqwim (2309106050)

Kelas (B1 '23)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

#### Source Code:

```
src > 🖳 App.java > Java > 😭 Alat
       import java.util.ArrayList;
       import java.util.Scanner;
           void sewa();
           void kembali();
      class Utilitas {
         static int totalAlat = 0;
           static void tampilkanJumlahAlat() {
               System.out.println("Total alat yang terdaftar: " + totalAlat);
      abstract class Alat {
 20
           String namaAlat;
           int harga;
           final String jenis = "Elektronik";
           Alat(int id, String namaAlat, int harga) {
               this.namaAlat = namaAlat;
               this.harga = harga;
           public abstract void tampilkanInfo();
           public void tampilkanInfo(boolean lengkap) {
               if (lengkap) {
                   System.out.println(x:">>> Detail Lengkap Alat <<");
                                               : " + id);
: " + namaAlat);
                   System.out.println("ID
                   System.out.println("Nama : " + namaAlat)
System.out.println("Harga : Rp" + harga);
                   infoAlat();
                   tampilkanInfo();
           public final void infoAlat() {
               System.out.println("Jenis alat ini adalah: " + jenis);
       final class AlatSyuting extends Alat implements BisaDisewa {
           AlatSyuting(int id, String namaAlat, int harga) {
               super(id, namaAlat, harga);
           @Override
           public void tampilkanInfo() {
               System.out.println("Alat Syuting: " + namaAlat + " | Harga Sewa/Hari: Rp" + harga);
               infoAlat();
```

```
@Override
    public void sewa() {
        System.out.println(namaAlat + " sedang disewa.");
    @Override
    public void kembali() {
        System.out.println(namaAlat + " telah dikembalikan.");
public class App {
    public static void main(String[] args) {
       ArrayList<Alat> daftarAlat = new ArrayList<>();
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        boolean running = true;
        int idCounter = 1;
        while (running) {
            System.out.println(x:"\nMenu PT.SiapRekam");
            System.out.println(x:"1. Tampilkan daftar alat (biasa)");
            System.out.println(x:"2. Tampilkan daftar alat (detail)");
            System.out.println(x:"3. Tambahkan alat syuting");
            System.out.println(x:"4. Ubah data alat");
            System.out.println(x:"5. Hapus data alat");
            System.out.println(x:"6. Keluar");
            System.out.println(x:"7. Tampilkan total alat");
            System.out.print(s:"Pilihan (1-7): ");
            try {
                int pilihan = scanner.nextInt();
                scanner.nextLine();
                switch (pilihan) {
                    case 1 -> {
                        if (daftarAlat.isEmpty()) {
                            System.out.println(x:"Belum ada alat yang tersedia.");
                        } else {
                            System.out.println(x:"Daftar Alat (Versi Biasa):");
                            for (Alat alat : daftarAlat) {
                                alat.tampilkanInfo();
                    case 2 -> {
                        if (daftarAlat.isEmpty()) {
                            System.out.println(x:"Belum ada alat yang tersedia.");
                        } else {
                            System.out.println(x:"Daftar Alat (Versi Detail):");
                            for (Alat alat : daftarAlat) {
                                alat.tampilkanInfo(lengkap:true);
                        System.out.print(s:"Masukkan nama alat: ");
                        String nama = scanner.nextLine();
```

```
System.out.print(s:"Masukkan nama alat: ");
   String nama = scanner.nextLine();
   System.out.print(s:"Masukkan harga sewa per hari: Rp");
   int harga = scanner.nextInt();
   scanner.nextLine();
   AlatSyuting alatBaru = new AlatSyuting(idCounter, nama, harga);
   daftarAlat.add(alatBaru);
   Utilitas.totalAlat++;
   System.out.println("Alat berhasil ditambahkan dengan ID: " + idCounter);
   alatBaru.sewa();
   idCounter++;
   System.out.print(s:"Masukkan ID alat yang ingin diubah: ");
    int idUbah = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();
   boolean ditemukan = false;
    for (Alat alat : daftarAlat) {
       if (alat.id == idUbah) {
           System.out.print(s:"Masukkan nama alat baru: ");
           alat.namaAlat = scanner.nextLine();
           System.out.print(s:"Masukkan harga sewa per hari baru: Rp");
           alat.harga = scanner.nextInt();
           scanner.nextLine();
           System.out.println(x:"Data alat berhasil diubah.");
           ditemukan = true;
           break;
   if (!ditemukan) {
       System.out.println(x:"Alat dengan ID tersebut tidak ditemukan.");
case 5 -> {
   System.out.print(s:"Masukkan ID alat yang ingin dihapus: ");
   int idHapus = scanner.nextInt();
   scanner.nextLine();
   boolean dihapus = false;
    for (int i = 0; i < daftarAlat.size(); i++) {
       if (daftarAlat.get(i).id == idHapus) {
           daftarAlat.remove(i);
           Utilitas.totalAlat--;
           System.out.println(x:"Alat berhasil dihapus.");
           dihapus = true;
           break;
    if (!dihapus) {
       System.out.println(x:"Alat dengan ID tersebut tidak ditemukan.");
   System.out.println(x:"Terima kasih telah menggunakan layanan kami.");
```

# Output:

Tambah Barang

```
Menu PT.SiapRekam

1. Tampilkan daftar alat (biasa)

2. Tampilkan daftar alat (detail)

3. Tambahkan alat syuting

4. Ubah data alat

5. Hapus data alat

6. Keluar

7. Tampilkan total alat

Pilihan (1-7): 3

Masukkan nama alat: Kamera Baru

Masukkan harga sewa per hari: Rp60000

Alat berhasil ditambahkan dengan ID: 2

Kamera Baru sedang disewa.
```

• Lihat Barang (Biasa)

```
    Tampilkan daftar alat (biasa)
    Tampilkan daftar alat (detail)
    Tambahkan alat syuting
    Ubah data alat
    Hapus data alat
    Keluar
    Tampilkan total alat
    Pilihan (1-7): 1
    Daftar Alat (Versi Biasa):
    Alat Syuting: kamera | Harga Sewa/Hari: Rp10000
    Jenis alat ini adalah: Elektronik
    Alat Syuting: Kamera Baru | Harga Sewa/Hari: Rp60000
    Jenis alat ini adalah: Elektronik
```

## • Lihat Barang (Detail)

```
Menu PT.SiapRekam

    Tampilkan daftar alat (biasa)

2. Tampilkan daftar alat (detail)
3. Tambahkan alat syuting
4. Ubah data alat
5. Hapus data alat
6. Keluar
7. Tampilkan total alat
Pilihan (1-7): 2
Daftar Alat (Versi Detail):
>> Detail Lengkap Alat <<
        : 1
ID
Nama
        : kamera
Harga : Rp10000
Jenis alat ini adalah: Elektronik
>> Detail Lengkap Alat <<
ID
        : 2
Nama
        : Kamera Baru
      : Rp60000
Harga
Jenis alat ini adalah: Elektronik
```

#### Ubah data Alat

```
Menu PT.SiapRekam

1. Tampilkan daftar alat (biasa)

2. Tampilkan daftar alat (detail)

3. Tambahkan alat syuting

4. Ubah data alat

5. Hapus data alat

6. Keluar

7. Tampilkan total alat

Pilihan (1-7): 4

Masukkan ID alat yang ingin diubah: 1

Masukkan nama alat baru: kamera lama

Masukkan harga sewa per hari baru: Rp15000

Data alat berhasil diubah.
```

```
Daftar Alat (Versi Biasa):
Alat Syuting: kamera lama | Harga Sewa/Hari: Rp15000
Jenis alat ini adalah: Elektronik
Alat Syuting: Kamera Baru | Harga Sewa/Hari: Rp60000
Jenis alat ini adalah: Elektronik
```

## Hapus alat

## Menu PT.SiapRekam

- 1. Tampilkan daftar alat (biasa)
- Tampilkan daftar alat (detail)
- 3. Tambahkan alat syuting
- 4. Ubah data alat
- 5. Hapus data alat
- 6. Keluar
- 7. Tampilkan total alat

Pilihan (1-7): 5

Masukkan ID alat yang ingin dihapus: 2 Alat berhasil dihapus.

Daftar Alat (Versi Biasa):

Alat Syuting: kamera lama | Harga Sewa/Hari: Rp15000

Jenis alat ini adalah: Elektronik

#### Keluar

## Menu PT.SiapRekam

- Tampilkan daftar alat (biasa)
- 2. Tampilkan daftar alat (detail)
- 3. Tambahkan alat syuting
- 4. Ubah data alat
- 5. Hapus data alat
- 6. Keluar
- 7. Tampilkan total alat

Pilihan (1-7): 6

Terima kasih telah menggunakan layanan kami.