

POSTTEST 2 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Harlin Ajeng Ukirasih

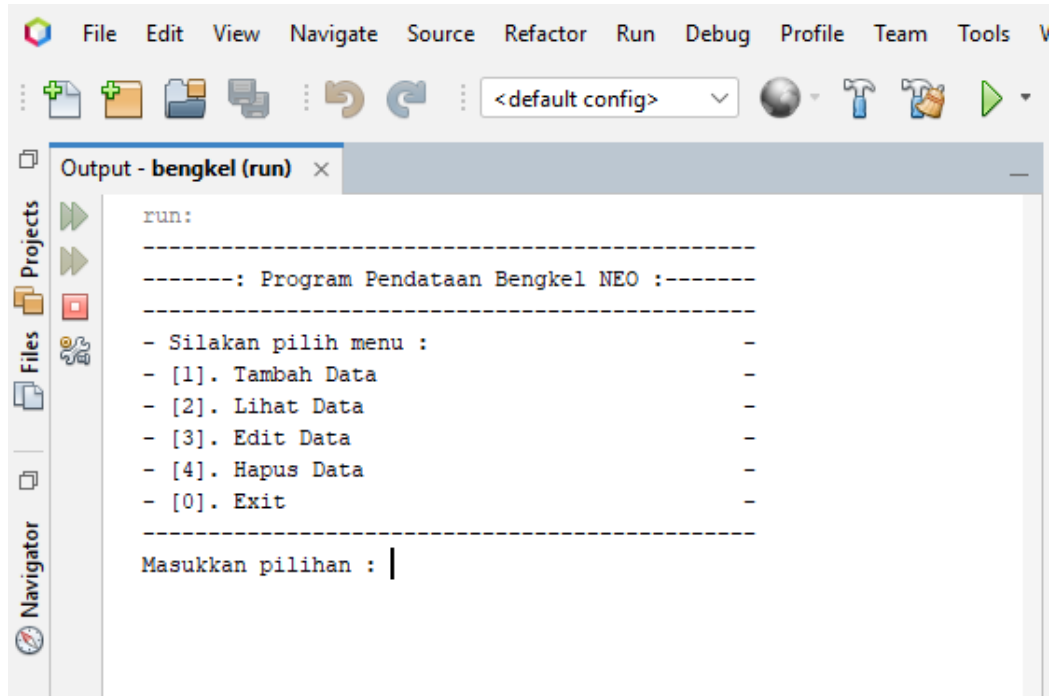
2109106080

B1 21

2109106080

SS Program

- Pilih Menu



- Tambah Data

```

run:
-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan : 1
-----
Kode Antrian : A10
NIK Pelanggan : 64090012548192410
Nama Pelanggan : Harlin
Jenis Kendaraan : Motor
Jenis Perbaikan : Ganti Oli
Nomor Telepon : 081000123497
-----
-----: Data Berhasil Ditambah :-----
-----
-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan : |

```

- Nomor Antrian sama

```

Jenis Kendaraan : Motor
Jenis Perbaikan : Ganti Oli
Nomor Telepon : 081000123497
-----
-----: Data Berhasil Ditambah :-----
-----
-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan : 1
-----
Kode Antrian : A10
-----
-----! Kode Antrian Sudah Ada !-----
-----
Kode Antrian :

```

- Lihat Data

```

-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan : 2
-----

Data Pelanggan ke-1
-----
Kode Antrian : A10
NIK Pelanggan : 64090012548192410
Nama Pelanggan : Harlin
Jenis Kendaraan : Motor
Jenis Perbaikan : Ganti Oli
Nomor Telepon : 081000123497
-----

Data Pelanggan ke-2
-----
Kode Antrian : B21
NIK Pelanggan : 10102341934772
Nama Pelanggan : Egaru
Jenis Kendaraan : Mobil
Jenis Perbaikan : Servis Rutin
Nomor Telepon : 555510004123
-----

-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
  
```

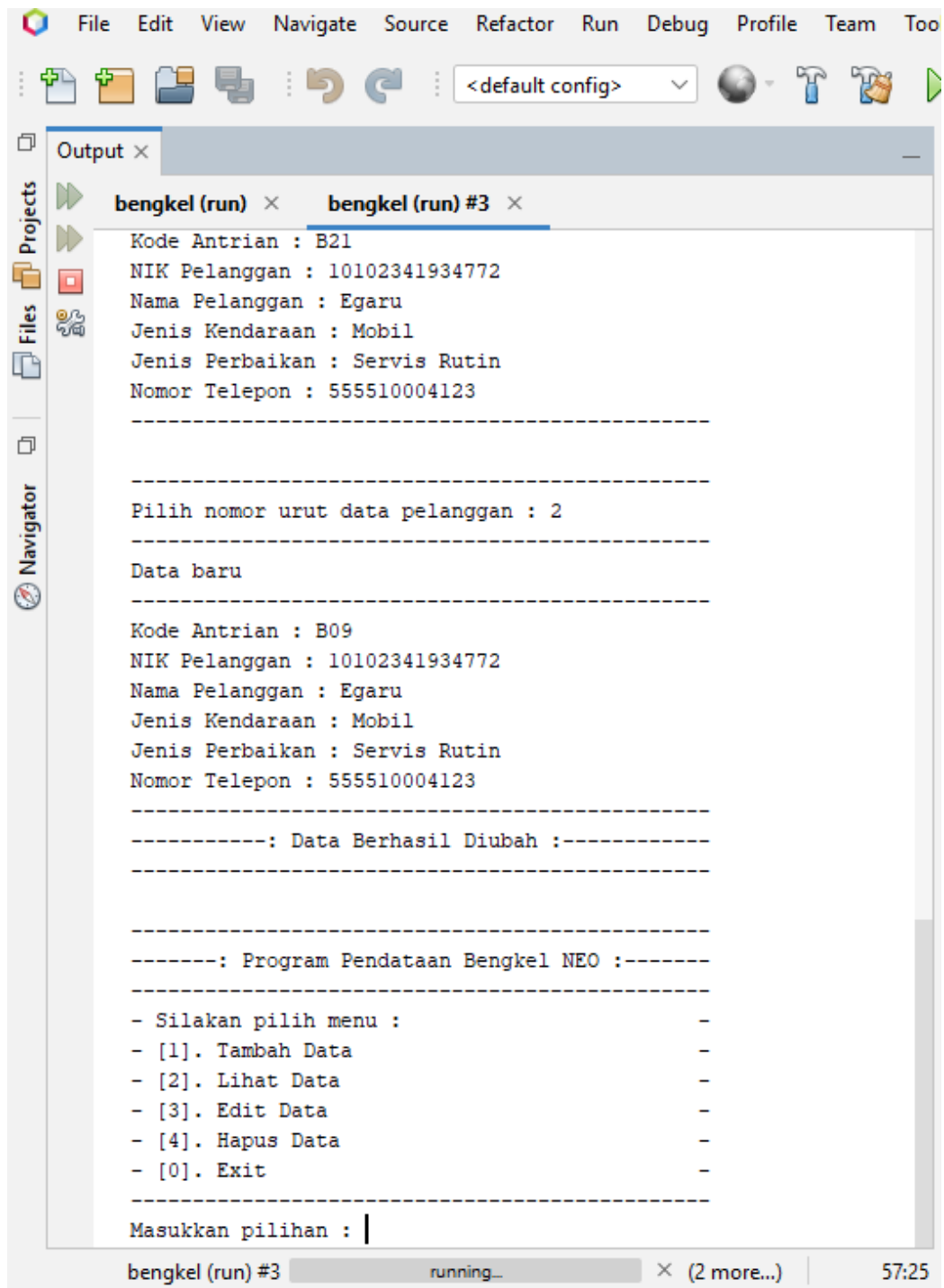
- Edit Data



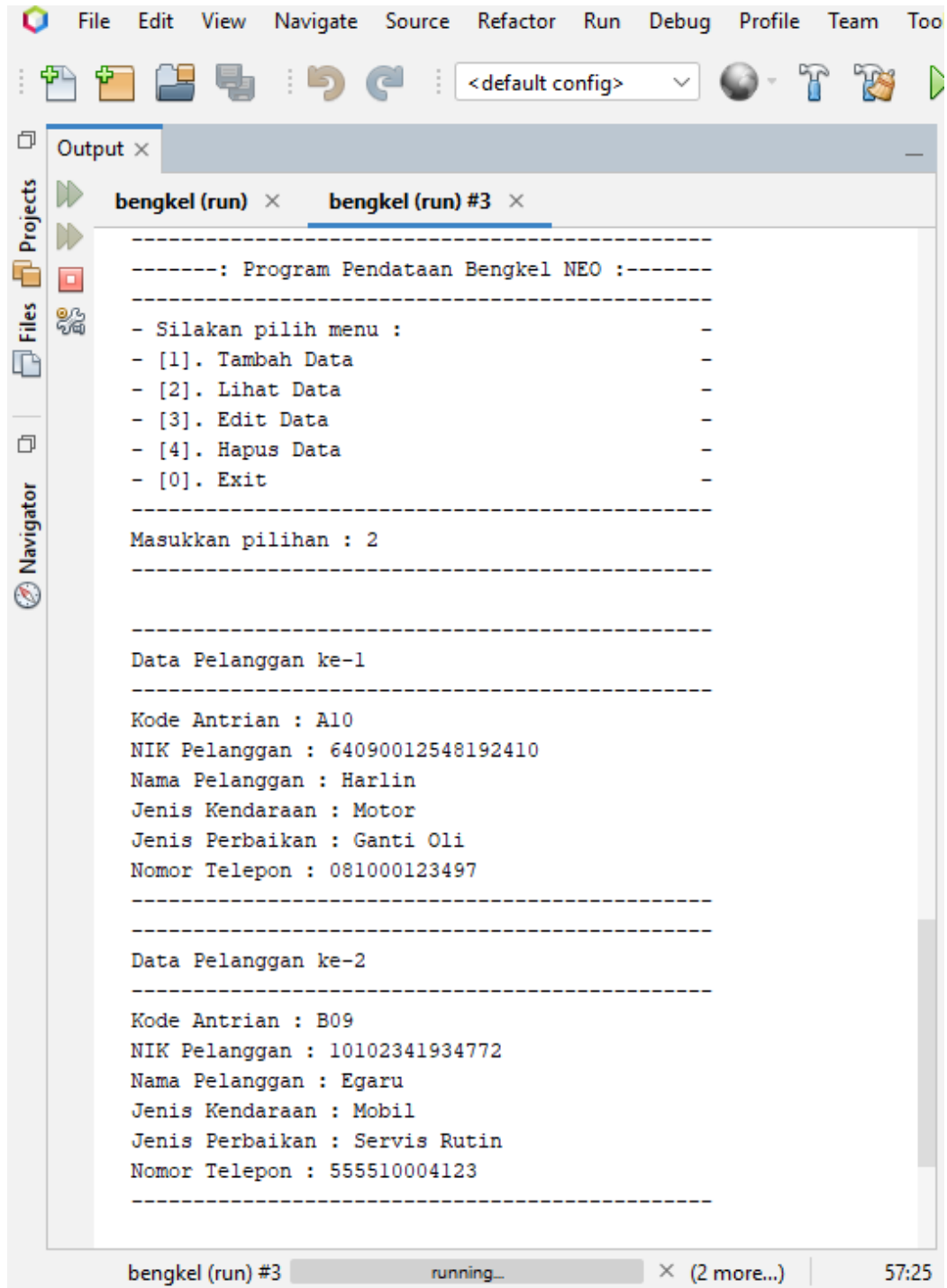
```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Too
... + + + + + <default config>
Output - bengkel (run) x
-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan : 3
-----
Data Pelanggan ke-1
-----
Kode Antrian : A10
NIK Pelanggan : 64090012548192410
Nama Pelanggan : Harlin
Jenis Kendaraan : Motor
Jenis Perbaikan : Ganti Oli
Nomor Telepon : 081000123497
-----
Data Pelanggan ke-2
-----
Kode Antrian : B21
NIK Pelanggan : 10102341934772
Nama Pelanggan : Egaru
Jenis Kendaraan : Mobil
Jenis Perbaikan : Servis Rutin
Nomor Telepon : 555510004123
-----
Pilih nomor urut data pelanggan : |
bengkel (run) 29:34

```



- Data Berhasil Diubah



```

-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu :                               -
- [1]. Tambah Data                                     -
- [2]. Lihat Data                                       -
- [3]. Edit Data                                       -
- [4]. Hapus Data                                       -
- [0]. Exit                                             -
-----
Masukkan pilihan : 2
-----

Data Pelanggan ke-1
-----
Kode Antrian : A10
NIK Pelanggan : 64090012548192410
Nama Pelanggan : Harlin
Jenis Kendaraan : Motor
Jenis Perbaikan : Ganti Oli
Nomor Telepon : 081000123497
-----

Data Pelanggan ke-2
-----
Kode Antrian : B09
NIK Pelanggan : 10102341934772
Nama Pelanggan : Egaru
Jenis Kendaraan : Mobil
Jenis Perbaikan : Servis Rutin
Nomor Telepon : 555510004123
-----

```

- Hapus Data

The screenshot displays an IDE with two terminal windows running a Java application. The top window shows the initial menu and data entry for two customers. The bottom window shows the deletion of the first customer's data.

Terminal Window 1 (Top):

```

- Silakan pilih menu :
- [1]. Tambah Data
- [2]. Lihat Data
- [3]. Edit Data
- [4]. Hapus Data
- [0]. Exit

Masukkan pilihan : 4

Data Pelanggan ke-1

Kode Antrian : A10
NIK Pelanggan : 64090012548192410
Nama Pelanggan : Harlin
Jenis Kendaraan : Motor
Jenis Perbaikan : Ganti Oli
Nomor Telepon : 081000123497

Data Pelanggan ke-2

Kode Antrian : B09
NIK Pelanggan : 10102341934772
Nama Pelanggan : Egaru
Jenis Kendaraan : Mobil
Jenis Perbaikan : Servis Rutin
Nomor Telepon : 555510004123

Pilih nomorurut data pelanggan : |
  
```

Terminal Window 2 (Bottom):

```

Pilih nomorurut data pelanggan : 1

-----: Data Berhasil Dihapus :-----

-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----

- Silakan pilih menu :
- [1]. Tambah Data
- [2]. Lihat Data
- [3]. Edit Data
- [4]. Hapus Data
- [0]. Exit

Masukkan pilihan : |
  
```

- Data Berhasil dihapus

```

-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan : 2
-----

Data Pelanggan ke-1
-----
Kode Antrian : B09
NIK Pelanggan : 10102341934772
Nama Pelanggan : Egaru
Jenis Kendaraan : Mobil
Jenis Perbaikan : Servis Rutin
Nomor Telepon : 555510004123
-----

-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan :
  
```

bengkel (run) #3 running_ 57:25

- Pilihan Tidak Ada

```

-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan : 5
-----
Pilihan Tidak Ada!!
-----
-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
-----
- Silakan pilih menu : -
- [1]. Tambah Data -
- [2]. Lihat Data -
- [3]. Edit Data -
- [4]. Hapus Data -
- [0]. Exit -
-----
Masukkan pilihan :
  
```

bengkel (run) #3 running_ 57:25

- Exit

```
-----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----  
-----  
- Silakan pilih menu : -  
- [1]. Tambah Data -  
- [2]. Lihat Data -  
- [3]. Edit Data -  
- [4]. Hapus Data -  
- [0]. Exit -  
-----  
  
Masukkan pilihan : 0  
-----  
  
You've been choosing exit program  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 minutes 2 seconds)
```

57:25

SOURCE CODE

- **Class bengkel (Utama)**

```
package bengkel;

/**
 *
 * @author Harlin
 */

import static bengkel.method.tambah;
import static bengkel.method.lihat;
import static bengkel.method.edit;
import static bengkel.method.hapus;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Bengkel {
    static InputStreamReader masuk = new InputStreamReader(System.in);
    static BufferedReader br = new BufferedReader(masuk);

    static boolean jalan = true;

    static void menu() throws IOException {
        System.out.println("""
            -----
            -----: Program Pendataan Bengkel NEO :-----
            -----
            - Silakan pilih menu :          -
            - [1]. Tambah Data              -
            - [2]. Lihat Data                -
            - [3]. Edit Data                 -
            - [4]. Hapus Data                -
            - [0]. Exit                      -
            -----""");

        System.out.print("Masukkan pilihan : ");
        int pilih = Integer.parseInt(br.readLine());
        System.out.println("-----");

        switch(pilih){
            case 1 : {
                tambah();
                break;
            }
            case 2 : {
                lihat();
            }
        }
    }
}
```

```

        break;
    }
    case 3 : {
        lihat();
        edit();
        break;
    }
    case 4 : {
        lihat();
        hapus();
        break;
    }
    case 0 : {
        System.out.println("You've been choosing exit program");
        System.exit(0);
        break;
    }
    default : {
        System.out.println("Pilihan Tidak Ada!!");
    }
}

}

public static void main(String[] args) throws IOException {
    //perulangan do-while
    do {
        menu();
    }
    while(jalan);
}
}

```

- **Class pelanggan**

```
package bengkel;
```

```
/**
```

```
 *
```

```
 * @author Harlin
```

```
 */
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.HashSet;
```

```
public class pelanggan {
```

```
    String antrian, nama, kendaraan, perbaikan, nomor;
```

```
    private long NIK;
```

```
    //arraylist pelanggan
```

```
    static ArrayList <pelanggan> pelanggan = new ArrayList<>();
```

```
    static HashSet <String> antri = new HashSet <>();
```

```
    //constructor
```

```
    public pelanggan(String a, long b, String c, String d, String e, String f){
```

```
        this.antrian = a;
```

```
        this.NIK = b;
```

```
        this.nama = c;
```

```
        this.kendaraan = d;
```

```
        this.perbaikan = e;
```

```
        this.nomor = f;
```

```
    }
```

```
    //method menampilkan objek
```

```
    public void tampil(){
```

```
        System.out.println("-----");
```

```
        System.out.println("Kode Antrian : " + this.antrian);
```

```
        System.out.println("NIK Pelanggan : " + this.NIK);
```

```
        System.out.println("Nama Pelanggan : " + this.nama);
```

```
        System.out.println("Jenis Kendaraan : " + this.kendaraan);
```

```
        System.out.println("Jenis Perbaikan : " + this.perbaikan);
```

```
        System.out.println("Nomor Telepon : " + this.nomor);
```

```
        System.out.println("-----");
```

```
    }
```

```
    //setter
```

```
    public void setAntri(String antrian){
```

```
        this.antrian = antrian;
```

```
    }
```

```
public void setNIK(long NIK){
    this.NIK = NIK;
}

public void setName(String nama){
    this.nama = nama;
}

public void setKendaraan(String kendaraan){
    this.kendaraan = kendaraan;
}

public void setPerbaikan(String perbaikan){
    this.perbaikan = perbaikan;
}

public void setNomor(String nomor){
    this.nomor = nomor;
}

//getter
public String getAntri() {
    return antrian;
}

public String getName() {
    return antrian;
}

public String getKendaraan() {
    return kendaraan;
}

public String getPerbaikan() {
    return perbaikan;
}

public String getNomor() {
    return nomor;
}
}
```

- **Class method**

```
package bengkel;
```

```
/**  
 *  
 * @author Harlin  
 */
```

```
import static bengkel.pelanggan.antri;  
import static bengkel.pelanggan.pelanggan;  
import java.io.BufferedReader;  
import java.io.IOException;  
import java.io.InputStreamReader;
```

```
//class method  
public class method {
```

```
    static String antrian, nama, kendaraan, perbaikan, nomor;  
    static long NIK;
```

```
    static InputStreamReader masuk = new InputStreamReader(System.in);  
    static BufferedReader br = new BufferedReader(masuk);
```

```
//method untuk tambah data
```

```
    static void tambah() throws IOException {  
        System.out.print("Kode Antrian : ");  
        antrian = br.readLine();  
        //perulangan untuk memeriksa data agar tidak sama  
        for(int i = 0; i <= pelanggan.size(); i++) {  
            if(antri.contains(antrian)) {  
                System.out.println("-----");  
                System.out.println("-----! Kode Antrian Sudah Ada !-----");  
                System.out.println("-----");  
                System.out.println("");  
                //jalankan fungsi tambah  
                tambah();  
            }  
            else {  
                antri.add(antrian);  
                System.out.print("NIK Pelanggan : ");  
                NIK = Long.parseLong(br.readLine());  
                System.out.print("Nama Pelanggan : ");  
                nama = br.readLine();  
                System.out.print("Jenis Kendaraan : ");  
                kendaraan = br.readLine();  
                System.out.print("Jenis Perbaikan : ");  
                perbaikan = br.readLine();
```

```

        System.out.print("Nomor Telepon : ");
        nomor = br.readLine();
        pelanggan data = new pelanggan(antrian, NIK, nama, kendaraan, perbaikan,
nomor);
        //tambah data ke dalam arraylist pelanggan
        pelanggan.add(data);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("-----: Data Berhasil Ditambah :-----");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("");
    }
    break;
}
}

```

```

//method untuk menampilkan data
static void lihat(){
    //periksa isi arraylist pelanggan
    if(pelanggan.isEmpty()){
        System.out.println("Belum ada data");
    }
    else{
        System.out.println("");
        for (int i = 0; i < pelanggan.size(); i++) {
            System.out.println("-----");
            System.out.println("Data Pelanggan ke-" + (i + 1));
            pelanggan.get(i).tampil();
        }
    }
    System.out.println("");
}

```

```

//method untuk mengubah data yang ada
static void edit() throws IOException {
    System.out.println("-----");
    System.out.print("Pilih nomor urut data pelanggan : ");
    int indx = Integer.parseInt(br.readLine());
    int indeks = indx - 1;
    System.out.println("-----");
    System.out.println("Data baru");
    System.out.println("-----");
    System.out.print("Kode Antrian : ");
    pelanggan.get(indeks).setAntri(br.readLine());
    System.out.print("NIK Pelanggan : ");
    pelanggan.get(indeks).setNIK(Long.parseLong(br.readLine()));
    System.out.print("Nama Pelanggan : ");
}

```

```

        pelanggan.get(indeks).setNama(br.readLine());
        System.out.print("Jenis Kendaraan : ");
        pelanggan.get(indeks).setKendaraan(br.readLine());
        System.out.print("Jenis Perbaikan : ");
        pelanggan.get(indeks).setPerbaikan(br.readLine());
        System.out.print("Nomor Telepon : ");
        pelanggan.get(indeks).setNomor(br.readLine());
        System.out.println("-----");
        System.out.println("-----: Data Berhasil Diubah :-----");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("");
    }

    //method untuk menghapus data
    static void hapus() throws IOException{
        System.out.println("");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("Pilih nomor urut data pelanggan : ");
        int indx = Integer.parseInt(br.readLine());
        int indeks = indx - 1;
        //hapus data arraylist pelanggan pada indeks yang telah didapat
        pelanggan.remove(indeks);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("-----: Data Berhasil Dihapus :-----");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("");
    }
}

```