

```
package posttest2;

import java.util.Scanner;
import java.io.IOException;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws
IOException {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Barang item;
        item = new Barang();

System.out.println("|=====
=====|");
        System.out.println("|
DATANG |");
        System.out.println("|
BARANG |");
        System.out.println("|
SEYANIUS |");

System.out.println("|=====
=====|");
        System.out.println("\n>>> Silahkan tekan [ENTER]
untuk ke menu utama <<<");
        new Scanner(System.in).nextLine();
        while (true){
            int pilih;

System.out.println("\n\n|=====
=====|");
            System.out.println("|
MENU |");

System.out.println("|=====
=====|");
            System.out.println("| 1. Tambah Data
|");
            System.out.println("| 2. Tampil Data
|");
            System.out.println("| 3. Ubah Data
|");
```

```

        System.out.println("| 4. Hapus Data
|");
        System.out.println("| 5. EXIT
|");

System.out.println("|=====
=====|");
        System.out.print("\n>>> Silahkan Masukkan
Pilihan Anda: ");
        pilih = input.nextInt();
        switch (pilih) {
            case 1 -> {
                item.tambah();

System.out.println("\n\n|=====
=====|");
                System.out.println("|
                DATA
BERHASIL DITAMBAHKAN
                |");

System.out.println("|=====
=====|");
                System.out.println("\n>>> Silahkan tekan
[ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<");
                new Scanner(System.in).nextLine();
            }
            case 2 -> {
                item.tampil();
                System.out.println("\n>>> Silahkan tekan
[ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<");
                new Scanner(System.in).nextLine();
            }
            case 3 -> {
                item.ubah();
                System.out.println("\n>>> Silahkan tekan
[ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<");
                new Scanner(System.in).nextLine();
            }
            case 4 -> {
                item.hapus();
                System.out.println("\n>>> Silahkan tekan
[ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<");
                new Scanner(System.in).nextLine();
            }
            case 5 -> {
                item.keluar();
                System.exit(0);
            }
            default -> {

System.out.println("\n\n|=====
=====|");
                System.out.println("|
                INPUTAN ANDA SALAH
                |");

```

```

System.out.println("|=====|");
=====|");
                System.out.println("\n\t>>> Silahkan
tekan [ENTER] <<<");
                new Scanner(System.in).nextLine();
            }
        }
    }
}

```

b. CLASS BARANG

```

package posttest2;

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

public class Barang {

    InputStreamReader strm = new
    InputStreamReader(System.in);

    BufferedReader input = new BufferedReader(strm);
    static ArrayList<constr> brg = new ArrayList<>();

    public class constr {
        private String nama;
        private String jenis;
        private String kode;
        private int stok;
        private int harga;

        public constr(String nama, String jenis, String
kode, int stok, int harga){
            this.nama = nama;
            this.jenis = jenis;
            this.kode = kode;

```

```
        this.stok = stok;
        this.harga = harga;
    }
    public String getNama(){
        return nama;
    }
    public String getJenis(){
        return jenis;
    }
    public String getKode(){
        return kode;
    }
    public int getStok(){
        return stok;
    }
    public int getHarga(){
        return harga;
    }

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

    public void setJenis(String newjenis){
        this.jenis = newjenis;
    }

    public void setKode(String newkode){
        this.kode = newkode;
    }

    public void setStok(int newstok){
        this.stok = newstok;
    }
}
```

```

        public void setHarga(int newharga){
            this.harga= newharga;
        }
    }

    void tambah() throws IOException{
        System.out.print("\n>>> Masukkan Jumlah Data Yang
Ingin Anda Masukkan: ");

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

System.out.println("|=====
=====|");

        for(int i = 0; i < jmlh; i++){
            System.out.println("|Data ke-" + (i + 1)+"|");
            System.out.println("|=====|");
            System.out.print("-> Masukkan Nama Barang: ");
            String nama = input.readLine();
            System.out.print("-> Masukkan Jenis Barang: ");
            String jenis = input.readLine();
            System.out.print("-> Masukkan Kode Barang: ");
            String kode = input.readLine();
            System.out.print("-> Masukkan jumlah stok
barang: ");
            int stok = Integer.parseInt(input.readLine());
            System.out.print("-> Masukkan harga barang (per
Satuan): ");
            int harga = Integer.parseInt(input.readLine());

System.out.println("|=====
=====|");

            constr itemBarang;
            itemBarang = new
constr(nama,jenis,kode,stok,harga);
            brg.add(itemBarang);
        }
    }

```

```

    }

    void tampil() throws IOException{
        if(brg.isEmpty()){

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

                System.out.println("|                DATA TIDAK
DITEMUKAN                |");

System.out.println("|=====
=====|");

                }else{

System.out.println("\n\n|=====|");

                System.out.println("|                DATA BARANG
|");

System.out.println("|=====|");

                for (int i = 0; i < brg.size(); i++) {

                    System.out.println("|Data ke-" + (i + 1));

System.out.println("|=====|");

                    System.out.println("1. Nama Barang : "
+brg.get(i).getNama());

                    System.out.println("2. Jenis Barang : "
+brg.get(i).getJenis());

                    System.out.println("3. Kode Barang : "
+brg.get(i).getKode());

                    System.out.println("4. Stok Barang : "
+brg.get(i).getStok());

                    System.out.println("5. Harga Barang : "
+brg.get(i).getHarga());

System.out.println("|=====|");

                }

            }

        }

    void ubah() throws IOException{

```

```

        if (brg.isEmpty()) {

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

                System.out.println("|                                DATA TIDAK
DITEMUKAN                                |");

System.out.println("|=====
=====|");

                }else{

                        tampil();

                        System.out.print("\nIngin Mengubah Data ke
Berapa: ");

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

                        ind = ind-1;

                        if (brg.size() <= ind) {

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

                                System.out.println("|
INPUTAN ANDA SALAH                                |");

System.out.println("|=====
=====|");

                                }else{

                                        System.out.print("-> Masukkan Nama Barang:
");

                                        String nama = input.readLine();

                                        System.out.print("-> Masukkan Jenis Barang:
");

                                        String jenis = input.readLine();

                                        System.out.print("-> Masukkan Kode Barang:
");

                                        String kode = input.readLine();

                                        System.out.print("-> Masukkan jumlah stok
barang: ");

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

                                        System.out.print("-> Masukkan harga barang
(per Satuan): ");

```

```

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

        constr itemBarang;

        itemBarang = new
constr(nama,jenis,kode,stok,harga);

        brg.set(ind, itemBarang);

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

        System.out.println("|          DATA
BERHASIL DIUBAH          |");

System.out.println("|=====
=====|");

        }

    }

}

    void hapus() throws IOException {
        if(brg.isEmpty()){

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

        System.out.println("|          DATA TIDAK
DITEMUKAN          |");

System.out.println("|=====
=====|");

        }else{

            tampil();

            System.out.print("\nIngin Menghapus Data ke
Berapa: ");

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

            ind = ind-1;

            if(brg.size() <= ind){

```



```

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

        System.out.println("|
INPUTAN ANDA SALAH          |");

System.out.println("|=====
=====|");

        }else{

            System.out.print("\nApakah Anda Yakin Ingin
Menghapusnya (y/t)?  ");

            String ans = input.readLine();

            if(ans.equalsIgnoreCase("y")){

                brg.remove(ind);

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

                System.out.println("|                      DATA
BERHASIL DIHAPUS          |");

System.out.println("|=====
=====|");

                }

                else if(ans.equalsIgnoreCase("t")){

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

                System.out.println("|
DATA GAGAL DIHAPUS          |");

System.out.println("|=====
=====|");

                }

                else{

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

                System.out.println("|
INPUTAN ANDA SALAH          |");

System.out.println("|=====
=====|");

```

```

        }

    }

}

void keluar()throws IOException{

System.out.println("\n\n|=====
=====|");

        System.out.println("|          ANDA TELAH BERHASIL
KELUAR DARI PROGRAM      |");

        System.out.println("|          TERIMAKASIH TELAH
BERKUNJUNG                |");

System.out.println("|=====
=====|");

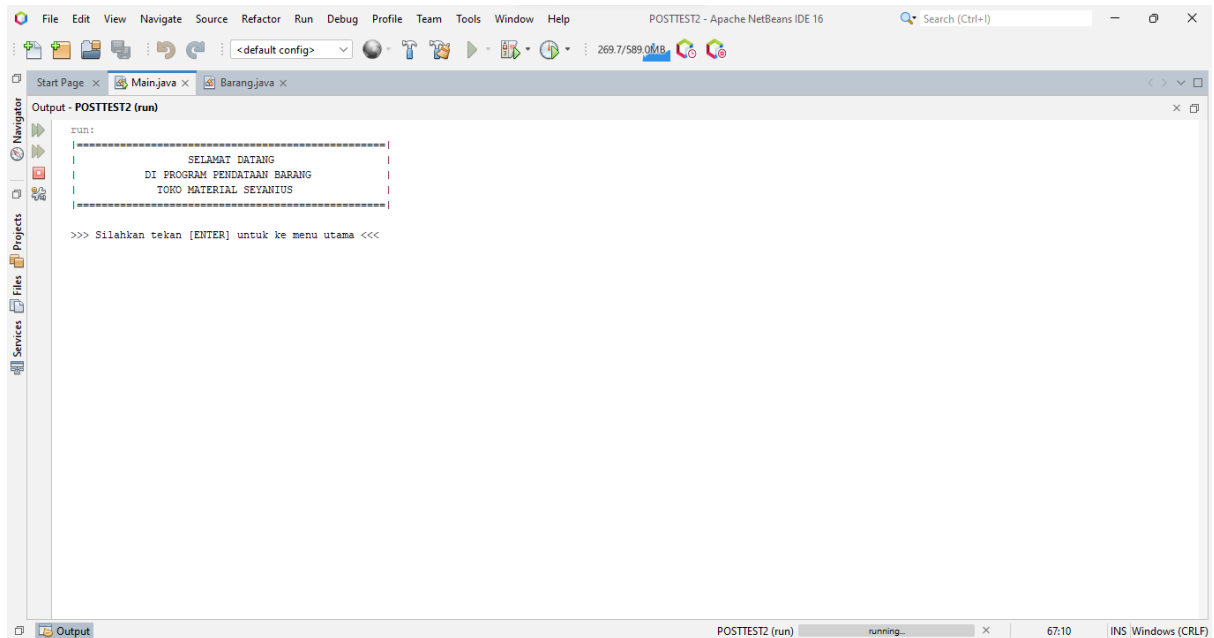
    }

}

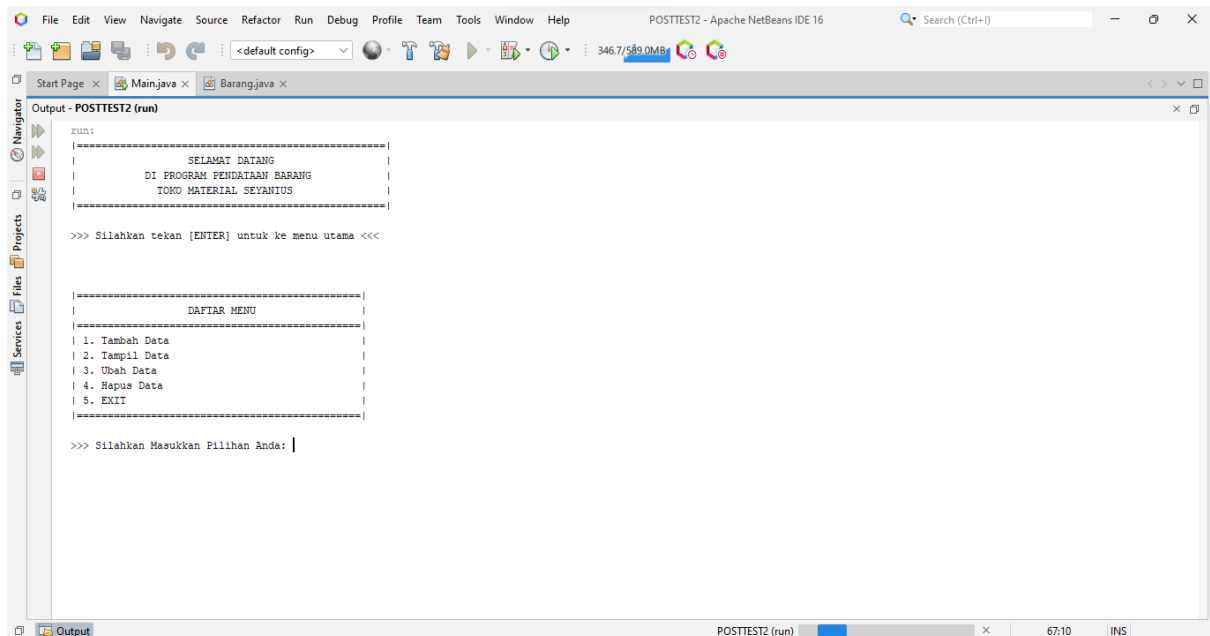
```

2. SS Output Program

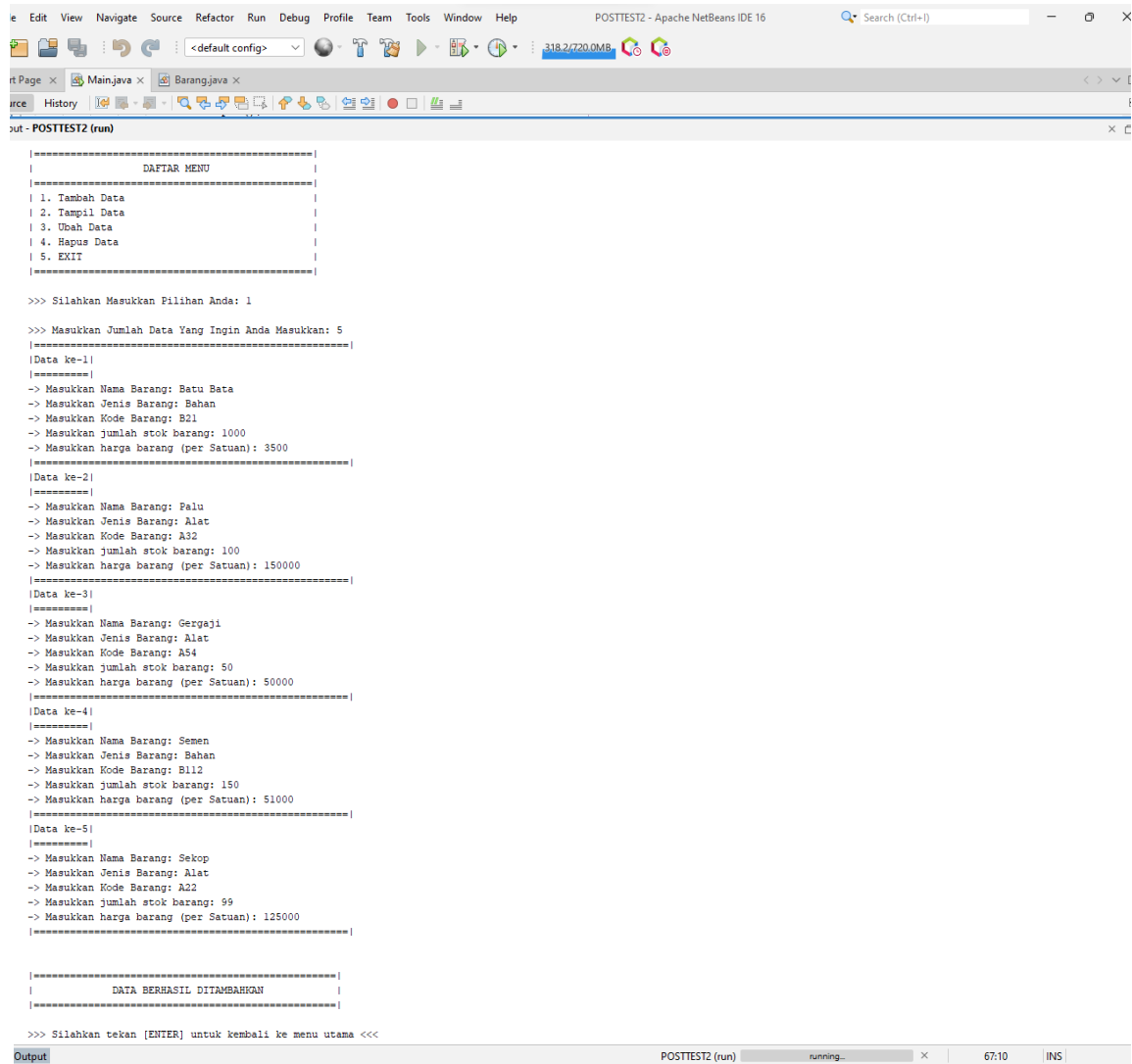
a. Tampilan Utama



b. Tampilan Menu Utama



c. Tampilan Menu Tambah Data



```

e  Edit  View  Navigate  Source  Refactor  Run  Debug  Profile  Team  Tools  Window  Help  POSTTEST2 - Apache NetBeans IDE 16  Search (Ctrl+I)
Main.java  Barang.java
Output - POSTTEST2 (run)
=====
|                                     |
|               DAFTAR MENU          |
|=====|
| 1. Tambah Data                    |
| 2. Tampil Data                    |
| 3. Ubah Data                      |
| 4. Hapus Data                     |
| 5. EXIT                           |
|=====|

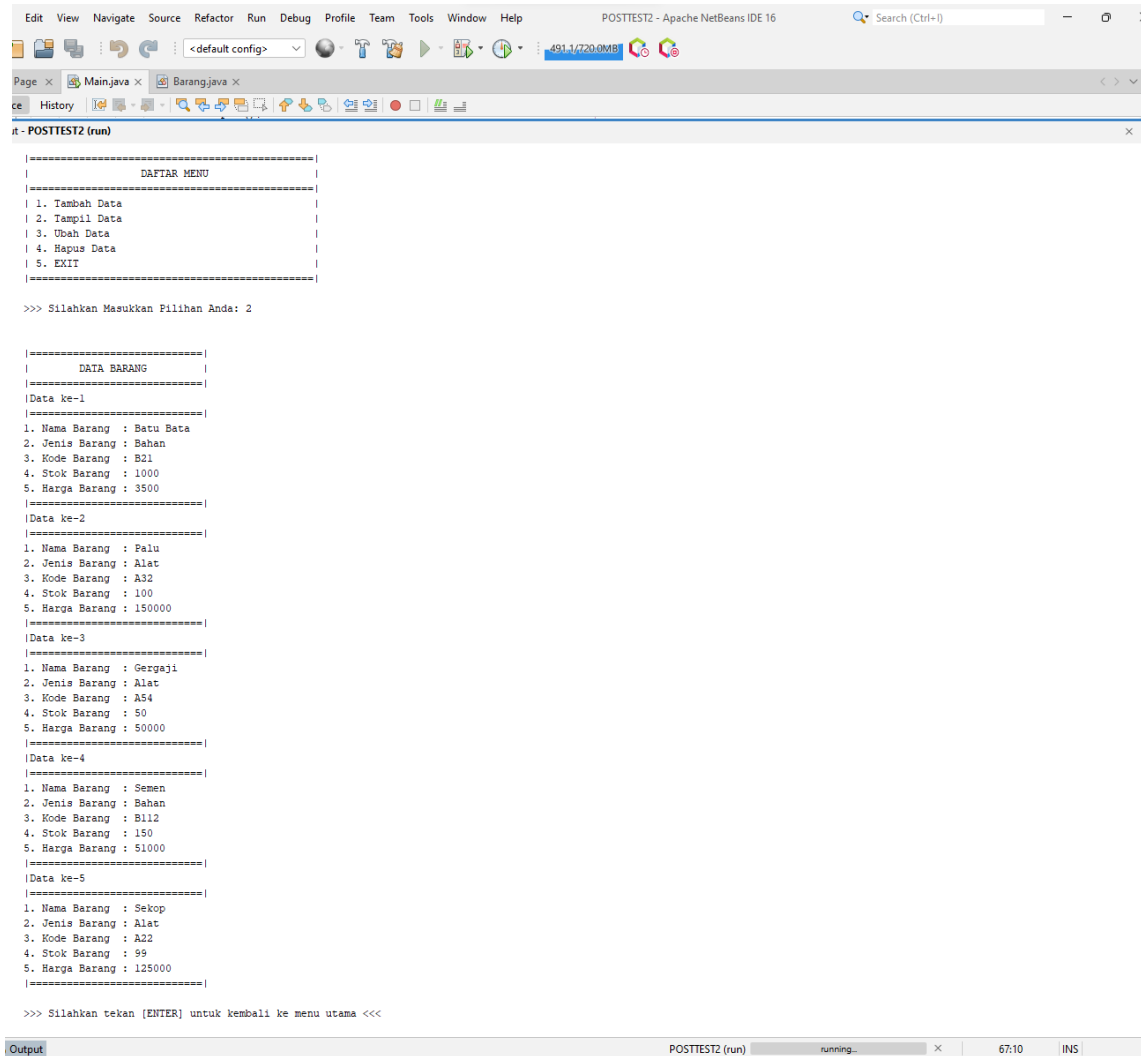
>>> Silahkan Masukkan Pilihan Anda: 1

>>> Masukkan Jumlah Data Yang Ingin Anda Masukkan: 5
|=====|
|Data ke-1|
|=====|
-> Masukkan Nama Barang: Batu Bata
-> Masukkan Jenis Barang: Bahan
-> Masukkan Kode Barang: B21
-> Masukkan jumlah stok barang: 1000
-> Masukkan harga barang (per Satuan): 3500
|=====|
|Data ke-2|
|=====|
-> Masukkan Nama Barang: Palu
-> Masukkan Jenis Barang: Alat
-> Masukkan Kode Barang: A32
-> Masukkan jumlah stok barang: 100
-> Masukkan harga barang (per Satuan): 150000
|=====|
|Data ke-3|
|=====|
-> Masukkan Nama Barang: Gergaji
-> Masukkan Jenis Barang: Alat
-> Masukkan Kode Barang: A54
-> Masukkan jumlah stok barang: 50
-> Masukkan harga barang (per Satuan): 50000
|=====|
|Data ke-4|
|=====|
-> Masukkan Nama Barang: Semen
-> Masukkan Jenis Barang: Bahan
-> Masukkan Kode Barang: B112
-> Masukkan jumlah stok barang: 150
-> Masukkan harga barang (per Satuan): 51000
|=====|
|Data ke-5|
|=====|
-> Masukkan Nama Barang: Sekop
-> Masukkan Jenis Barang: Alat
-> Masukkan Kode Barang: A22
-> Masukkan jumlah stok barang: 99
-> Masukkan harga barang (per Satuan): 125000
|=====|

|=====|
|               DATA BERHASIL DITAMBAHKAN          |
|=====|

>>> Silahkan tekan [ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<
Output  POSTTEST2 (run)  running...  67:10  INS
```

d. Tampilan Menu Tampil Data



```

=====
|
|          DAFTAR MENU
|
|=====
| 1. Tambah Data
| 2. Tampil Data
| 3. Ubah Data
| 4. Hapus Data
| 5. EXIT
|=====

>>> Silahkan Masukkan Pilihan Anda: 2

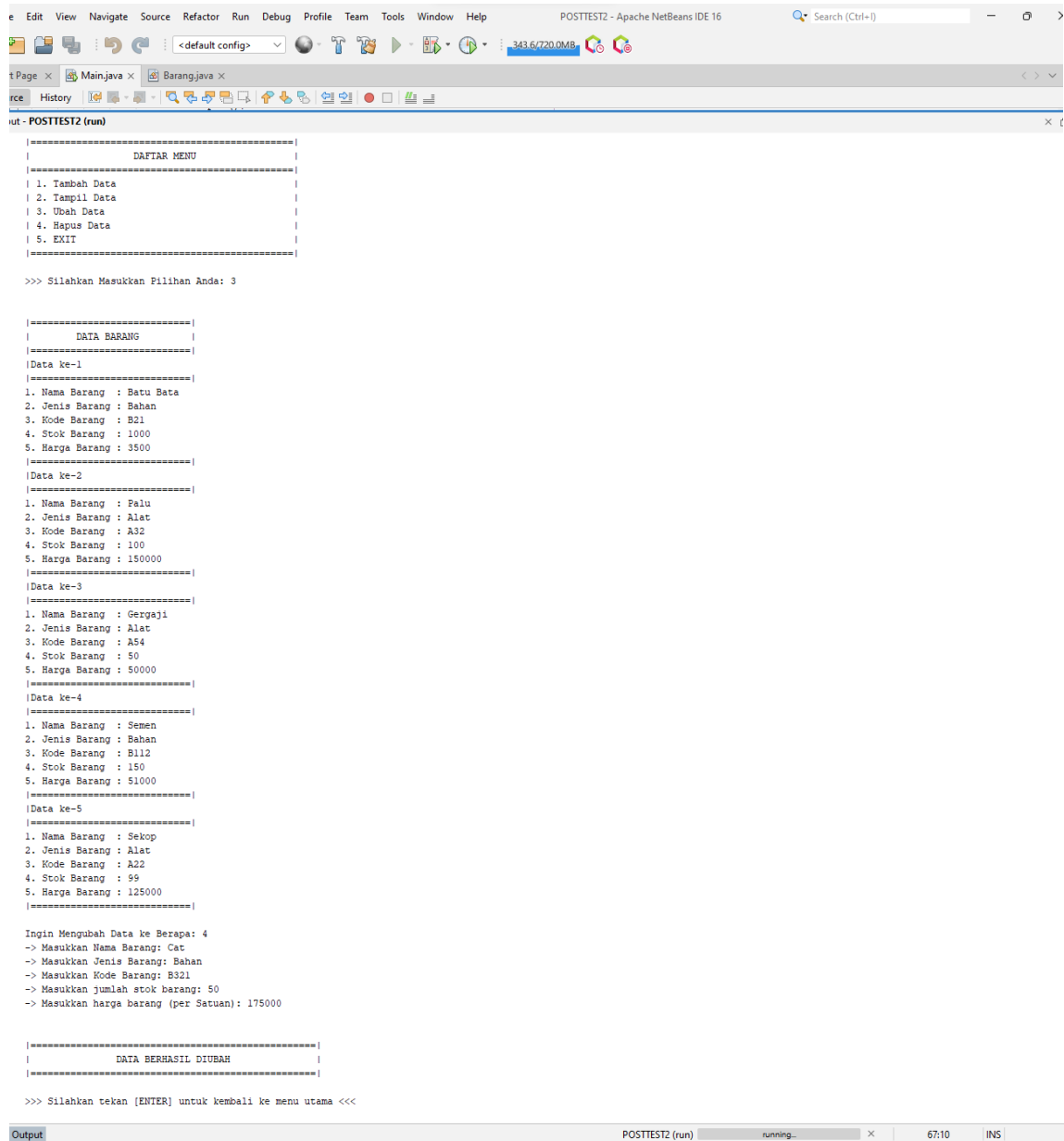
=====
|
|          DATA BARANG
|
|=====
|Data ke-1
|=====
| 1. Nama Barang : Batu Bata
| 2. Jenis Barang : Bahan
| 3. Kode Barang : B21
| 4. Stok Barang : 1000
| 5. Harga Barang : 3500
|=====
|Data ke-2
|=====
| 1. Nama Barang : Pelu
| 2. Jenis Barang : Alat
| 3. Kode Barang : A32
| 4. Stok Barang : 100
| 5. Harga Barang : 150000
|=====
|Data ke-3
|=====
| 1. Nama Barang : Gergaji
| 2. Jenis Barang : Alat
| 3. Kode Barang : A54
| 4. Stok Barang : 50
| 5. Harga Barang : 50000
|=====
|Data ke-4
|=====
| 1. Nama Barang : Semen
| 2. Jenis Barang : Bahan
| 3. Kode Barang : B112
| 4. Stok Barang : 150
| 5. Harga Barang : 51000
|=====
|Data ke-5
|=====
| 1. Nama Barang : Sekop
| 2. Jenis Barang : Alat
| 3. Kode Barang : A22
| 4. Stok Barang : 99
| 5. Harga Barang : 125000
|=====

>>> Silahkan tekan [ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<

```

Output POSTTEST2 (run) running... 67:10 INS

e. Tampilan Menu Ubah Data



```
Posttest2 - Apache NetBeans IDE 16
Search (Ctrl+I)
Main.java x Barang.java x
History
Output - POSTTEST2 (run)
=====
|          DAFTAR MENU          |
=====
| 1. Tambah Data                |
| 2. Tampil Data                |
| 3. Ubah Data                  |
| 4. Hapus Data                 |
| 5. EXIT                       |
=====

>>> Silahkan Masukkan Pilihan Anda: 3

=====
|          DATA BARANG          |
=====
|Data ke-1                      |
=====
| 1. Nama Barang : Batu Bata    |
| 2. Jenis Barang : Bahan      |
| 3. Kode Barang : B21         |
| 4. Stok Barang : 1000        |
| 5. Harga Barang : 3500       |
=====
|Data ke-2                      |
=====
| 1. Nama Barang : Palu        |
| 2. Jenis Barang : Alat       |
| 3. Kode Barang : A32         |
| 4. Stok Barang : 100         |
| 5. Harga Barang : 150000     |
=====
|Data ke-3                      |
=====
| 1. Nama Barang : Gergaji     |
| 2. Jenis Barang : Alat       |
| 3. Kode Barang : A54         |
| 4. Stok Barang : 50          |
| 5. Harga Barang : 50000      |
=====
|Data ke-4                      |
=====
| 1. Nama Barang : Semen       |
| 2. Jenis Barang : Bahan      |
| 3. Kode Barang : B112        |
| 4. Stok Barang : 150         |
| 5. Harga Barang : 51000      |
=====
|Data ke-5                      |
=====
| 1. Nama Barang : Sekop       |
| 2. Jenis Barang : Alat       |
| 3. Kode Barang : A22         |
| 4. Stok Barang : 99          |
| 5. Harga Barang : 125000     |
=====

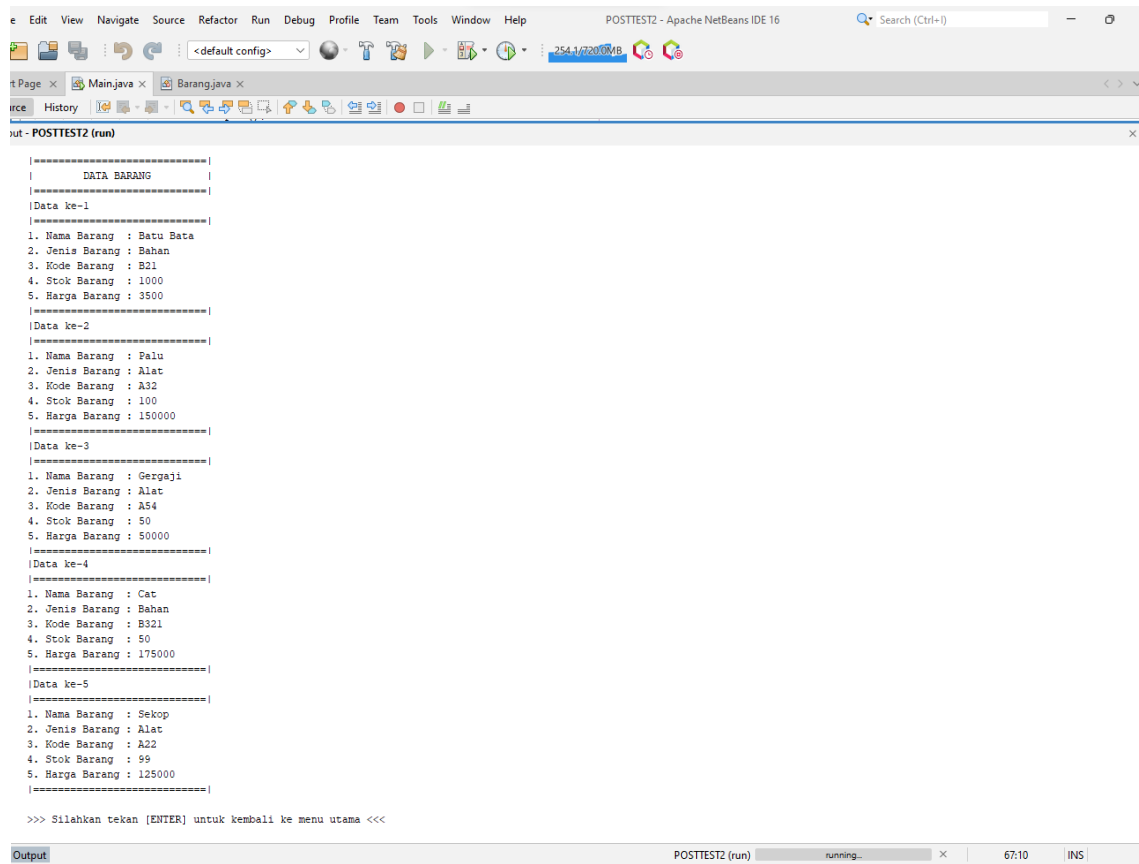
Ingin Mengubah Data ke Berapa: 4
-> Masukkan Nama Barang: Cat
-> Masukkan Jenis Barang: Bahan
-> Masukkan Kode Barang: B321
-> Masukkan jumlah stok barang: 50
-> Masukkan harga barang (per Satuan): 175000

=====
|          DATA BERHASIL DIUBAH          |
=====

>>> Silahkan tekan [ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<
```

Output POSTTEST2 (run) running... 67:10 INS

- Tampilan setelah mengalami perubahan



```
|=====|
|      DATA BARANG      |
|=====|
|Data ke-1|
|=====|
1. Nama Barang : Batu Bata
2. Jenis Barang : Bahan
3. Kode Barang : B21
4. Stok Barang : 1000
5. Harga Barang : 3500
|=====|
|Data ke-2|
|=====|
1. Nama Barang : Palu
2. Jenis Barang : Alat
3. Kode Barang : A32
4. Stok Barang : 100
5. Harga Barang : 150000
|=====|
|Data ke-3|
|=====|
1. Nama Barang : Gergaji
2. Jenis Barang : Alat
3. Kode Barang : A54
4. Stok Barang : 50
5. Harga Barang : 50000
|=====|
|Data ke-4|
|=====|
1. Nama Barang : Cat
2. Jenis Barang : Bahan
3. Kode Barang : B321
4. Stok Barang : 50
5. Harga Barang : 175000
|=====|
|Data ke-5|
|=====|
1. Nama Barang : Sekop
2. Jenis Barang : Alat
3. Kode Barang : A22
4. Stok Barang : 99
5. Harga Barang : 125000
|=====|

>>> Silahkan tekan [ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<
```

Output POSTTEST2 (run) running... 67:10 INS

f. Tampilan Menu Hapus Data

```
POSTTEST2 - Apache NetBeans IDE 16
Search (Ctrl-I)

Main.java x Barang.java x
History

Output - POSTTEST2 (run)

=====|
|          DAFTAR MENU          |
|=====|
| 1. Tambah Data                |
| 2. Tampil Data                |
| 3. Ubah Data                  |
| 4. Hapus Data                 |
| 5. EXIT                       |
|=====|

>>> Silahkan Masukkan Pilihan Anda: 4

=====|
|          DATA BARANG         |
|=====|
|Data ke-1|
|=====|
| 1. Nama Barang : Batu Bata    |
| 2. Jenis Barang : Bahan      |
| 3. Kode Barang : B21         |
| 4. Stok Barang : 1000         |
| 5. Harga Barang : 3500        |
|=====|
|Data ke-2|
|=====|
| 1. Nama Barang : Palu         |
| 2. Jenis Barang : Alat       |
| 3. Kode Barang : A32         |
| 4. Stok Barang : 100          |
| 5. Harga Barang : 150000      |
|=====|
|Data ke-3|
|=====|
| 1. Nama Barang : Gergaji      |
| 2. Jenis Barang : Alat       |
| 3. Kode Barang : A54         |
| 4. Stok Barang : 50           |
| 5. Harga Barang : 50000       |
|=====|
|Data ke-4|
|=====|
| 1. Nama Barang : Cat          |
| 2. Jenis Barang : Bahan      |
| 3. Kode Barang : B321        |
| 4. Stok Barang : 50           |
| 5. Harga Barang : 175000      |
|=====|
|Data ke-5|
|=====|
| 1. Nama Barang : Sekop        |
| 2. Jenis Barang : Alat       |
| 3. Kode Barang : A22         |
| 4. Stok Barang : 99           |
| 5. Harga Barang : 125000      |
|=====|

Ingin Menghapus Data ke Berapa: 2

Apakah Anda Yakin Ingin Menghapusnya(y/t)? y

=====|
|          DATA BERHASIL DIHAPUS          |
|=====|

>>> Silahkan tekan [ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<

Output POSTTEST2 (run) running_ 67:10 INS
```


- Tampilan setelah dihapus

```
ut - POSTTEST2 (run)
=====
|      DATA BARANG      |
=====
|Data ke-1|
=====
1. Nama Barang : Batu Bata
2. Jenis Barang : Bahan
3. Kode Barang : B21
4. Stok Barang : 1000
5. Harga Barang : 3500
=====
|Data ke-2|
=====
1. Nama Barang : Gergaji
2. Jenis Barang : Alat
3. Kode Barang : A54
4. Stok Barang : 50
5. Harga Barang : 50000
=====
|Data ke-3|
=====
1. Nama Barang : Cet
2. Jenis Barang : Bahan
3. Kode Barang : B321
4. Stok Barang : 50
5. Harga Barang : 175000
=====
|Data ke-4|
=====
1. Nama Barang : Sekop
2. Jenis Barang : Alat
3. Kode Barang : A22
4. Stok Barang : 99
5. Harga Barang : 125000
=====

>>> Silahkan tekan [ENTER] untuk kembali ke menu utama <<<

Output POSTTEST2 (run) running... 67:10 INS
```

g. Tampilan Menu EXIT

```
|=====|
|          DAFIAR MENU          |
|=====|
| 1. Tambah Data                |
| 2. Tampil Data                |
| 3. Ubah Data                  |
| 4. Hapus Data                 |
| 5. EXIT                       |
|=====|

>>> Silahkan Masukkan Pilihan Anda: 5

|=====|
|          ANDA TELAH BERHASIL KELUAR DARI PROGRAM          |
|          TERIMAKASIH TELAH BERKUNJUNG                    |
|=====|
BUILD SUCCESSFUL (total time: 19 minutes 37 seconds)
```

Output

67:10

INS