Nama : Ananta Yusra Putra Akmal

NIM : 2109106024

Kelas : Informatika A 2021

Praktikum : Pemrograman Berorientasi Objek

## **POSTTEST 2**

## 1. File Main.java

```
. .
    package POSTTEST.posttest2;
    // import/memanggil data pada file folder lain, hal ini dapat di lakukan karena merupakan public class
    // import semua utilitas java menggunakan *
    import java.util.*;
import java.io.*;
    public class main{
        static ArrayList<Barang> barang = new ArrayList<Barang>();
static BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
             // iniliasasi variabel
                 System.out.print("+++ SISTEM PENDATAAN INVENTORI PERGUDANGAN +++\n");
                 System.out.print("2. Cread\n");
System.out.print("3. Update\n");
                 System.out.print("4. Delete\n");
                 System.out.print("5. EXIT\n");
System.out.print(" Masukan Pilihan : ");
                 pilihanUser = terminalInput.next():
                          System.out.println("LIST BARANG GUDANG");
System.out.println("========\n");
                          tambahkandata();
                      case "3":
                          System.out.println(" HAPUS BARANG");
System.out.println("=======\n");
                          deletedata():
                          System.err.println("\nPilihan Tidak Ada");
                 isLnajutkan = getYesorNo("apakah anda ingin melanjutkan");
```

```
// fungsi sendiri (privat) untuk perulangan program utama
     private static boolean getYesorNo(String message){
         System.out.print("\n"+message+" (y/n)? ");
         String pilihanUser = terminalInput.next();
         while (!pilihan User.equals Ignore Case ("y") ~\& ~!pilihan User.equals Ignore Case ("n")) ~\{
            System.err.println("Pilihan anda bukan y atau n");
             System.out.print("\n"+message+" (y/n)? ");
         return pilihanUser.equalsIgnoreCase("y");
     //fungsi clearscreen pada terminal vscode, cmd dan power cell
     private static void clearScreen(){
             if (System.getProperty("os.name").contains("windows")){
                new ProcessBuilder("cmd","/c","cls").inheritIO().start().waitFor();
                System.out.print("\033[H\033[2J");
                System.out.flush();
         }catch (Exception ex){
             System.err.println("tidak bisa clear screen");
```

```
// tambahkam data dengan menggunakan IOException sebagai inputan
public static void tambahkandata() throws IOException{
    int nilai;
        String addkargo_pengirim;
        String addkargo_pengirim;
        System.out.print("Masa Kargo Pengirim : \n\t 1.3NE \n\t 2.3NT \n\t 3.SiCepat \n");
        System.out.print("Masa Kargo Pengirim:");

        Scanner input = new Scanner(System.in);
        nilai = input.nextInt();
        if (nilai == 1)
        {
             addkargo_pengirim = "JNE";
        } else if (nilai == 2)
        {
             addkargo_pengirim = "SiCepat";
        };
        } else {
             addkargo_pengirim = "SiCepat";
        };
        System.out.print("Masukan Nama Barang : ");
        String addmana_barang = br.readline();
        System.out.print("Masukan Jumlah Barang : ");
        int addylunlah_barang = Integer.parseInt(br.readline());
        System.out.print("Masukan Kategori Barang : ");
        String addkargori = br.readline();
        System.out.print("Masukan Kategori Barang : ");
        String addkargori = br.readline();
        System.out.print("Masukan Kategori Barang : ");
        if (nilai == 1)
        {
             addsatum.parang = "Yilo";
        } else if (nilai == 2)
        {
             addsatum.parang = "Xilo";
        } else if (nilai == 2)
        {
             addsatum.parang = "Pack";
        } else (
            addsatum.parang = "Pack";
        }
        } else (
            addsatum.parang = new Barang(addkargo.pengirim, addnama_barang, addjumlah_barang, addkategori, addsatuan_barang.
        // add = eerombuhkan dato ke array List
        barang.add(stokbarang);
}
```

```
// fungsi global untuk memngupdate data
public static void updatedata() throws IOException{
   // fungsi for di gunakan untuk mengecek data pada array, jika data lebih dari 0 maka jalan kan perintah
                // fungsi for di gunakan untuk mengecek data pada array, jika data lebih dari 0 maka jalar
for (inti nidex = 0; index < barang.size(); index++) {
    System.out.println("ID = " + (index+1));
    System.out.println("Nama Karago Penirim : " + barang.get(index).getKargo_pengirim());
    System.out.println("Nama barang : " + barang.get(index).getNama_barang());
    System.out.println("Sategori barang : " + barang.get(index).getNama_barang());
    System.out.println("Satuan barang : " + barang.get(index).getSatuan_barang());
    System.out.println("Satuan barang : " + barang.get(index).getSatuan_barang());
    System.out.println("\n");</pre>
              if (barang.size() == 0) {
    System.out.println("data tidak ada!.");
               } else {
   System.out.print("Masukan ID barang : ");
   int index = Integer.parseInt(br.readLine());
                      if (index < 1 || index > barang.size()) {
    System.out.println("Invalid ID.");
} else {
                               int nilai;
String addkargo_pengirim;
String addsatuan_barang;
                                \label{lem:cont.print("Nama Kargo Pengirim : $$ \n\t 2.JNT \n\t 3. SiCepat \n"); $$ System.out.print("Masukan Nama Kargo Pengirim:"); $$
                                                 addkargo_pengirim = "SiCepat";
                                System.out.print("Masukan Nama Barang
                                String addnam_barang = br.readline();
System.out.print('Masukan Jumlah Barang : ");
int addjumlah_barang = Integer.parseInt(br.readline());
System.out.print('Masukan Kategori Barang : ");
                                addsatuan barang = "Kilo";
                                                 addsatuan_barang = "Pack";
                               Barang stokbarang = new Barang(addkargo_pengirim, addnama_barang, addjumlah_barang, addkategori, addsatuan_barang);
barang.set(index - 1, stokbarang);
System.out.println("Data berhasil diedit!");
```

```
/**Description of the control o
```

## 2. File Barang.java

```
// property
private String kargo_pengirim;
private String nama_barang;
private String kategori;
private int jumlah_barang;
private String satuan_barang;
            // pembuatan encapsulation (getter and stter)
public String getKargo_pengirim() {
   return kargo_pengirim;
           public void setKargo_pengirim(String kargo_pengirim) {
    this.kargo_pengirim = kargo_pengirim;
           public void setNama_barang(String nama_barang) {
    this.nama_barang = nama_barang;
           public String getKategori() {
   return kategori;
           public void setKategori(String kategori) {
    this.kategori = kategori;
           public int getJumlah_barang() {
    return jumlah_barang;
            public void setJumlah_barang(int jumlah_barang) {
   this.jumlah_barang = jumlah_barang;
            public String getSatuan_barang() {
    return satuan_barang;
            public void setSatuan_barang(String satuan_barang) {
   this.satuan_barang = satuan_barang;
```

# 3. Output Program

a. Menu

+++ SISTEM PENDATAAN INVENTORI PERGUDANGAN +++ 1. Read 2. Cread 3. Update 4. Delete 5. EXIT Masukan Pilihan :

b. Read

```
LIST BARANG GUDANG
ID = 1
Nama Kargo Penirim : JNE
Nama barang : beras

Jumlah barang : 10

Kategori barang : makanan

Satuan barang : Kilo
ID = 2
Nama Kargo Penirim : SiCepat
Nama barang : milo kaleng
Jumlah barang : 20
Kategori barang : minuman
Satuan barang : Dus
```

#### c. Cread

### d. Update

```
UBAH BARANG
Nama Kargo Penirim : JNE
Nama barang : beras
Jumlah barang : 10
Kategori barang : makanan
Satuan barang : Kilo
ID = 2
Nama Kargo Penirim : SiCepat
Nama barang : milo kaleng
Jumlah barang : 20
Kategori barang : minuman
Satuan barang
                      : Dus
Masukan ID barang: 1
Nama Kargo Pengirim :
          1.JNE
          2.JNT
          SiCepat
Masukan Nama Kargo Pengirim:2
Masukan Nama Barang : beras cap jempol
Masukan Jumlah Barang : 100
Masukan Kategori Barang : makanan
Nama Satuan Barang
           1.Kilo
           2.Pack
           3.Dus
Masukan Satuan Barang
Data berhasil diedit!
apakah anda ingin melanjutkan (y/n)?
```

### • Setelah di update

LIST BARANG GUDANG

ID = 1

Nama Kargo Penirim : JNT

Nama barang : beras cap jempol
Jumlah barang : 100
Kategori barang : makanan
Satuan barang : Kilo

ID = 2

Nama Kargo Penirim : SiCepat

Nama barang : milo kaleng
Jumlah barang : 20
Kategori barang : minuman
Satuan barang : Dus

### e. Delete

HAPUS BARANG

ID = 1

Nama Kargo Penirim : JNT

Nama barang : beras cap jempol
Jumlah barang : 100
Kategori barang : makanan
Satuan barang : Kilo

ID = 2

Nama Kargo Penirim : SiCepat

Nama barang : milo kaleng
Jumlah barang : 20
Kategori barang : minuman
Satuan barang : Dus

Masukan ID barang : 1 Data deleted successfully.

apakah anda ingin melanjutkan (y/n)?

• Setelah di Delete

LIST BARANG GUDANG

TD = 1

Nama Kargo Penirim : SiCepat

Nama barang : milo kaleng

Jumlah barang : 20

Kategori barang : minuman

Satuan barang : Dus

apakah anda ingin melanjutkan (y/n)?

f. Exit