Tugas Pertama

Membuat program Create Read Update Delete dan FindbyValue dengan menggunakan ArrayList sebagai tempat penyimpanan data Object dari Class Entitasnya.

Source Code

Class DataPegawai.java

```
public class DataPegawai {
    String nama, nip;
    public DataPegawai(){
    public DataPegawai(String name, String nip){
        this.nama = name;
        this.nip = nip;
    }
    public String getNama() {
        return nama;
    }
    public String getNip() {
        return nip;
    }
    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }
    public void setNip(String nip) {
        this.nip = nip;
    }
    public void data(){
        System.out.println("Nama: "+nama);
        System.out.println("NIP: "+nip);
        System.out.println();
    }
}
```

Class Pendataan.java

```
import java.util.ArrayList;
public class Pendataan {
   static ArrayList<DataPegawai> data = new ArrayList<>();
   public static void initial(){
       DataPegawai pegawai = new DataPegawai("Noname",
"null");
       data.add(pegawai);
         data.add(new DataPegawai("Noname", "Null"));
//
   }
   public static void cekData(){
       for (DataPegawai jumlah : data){
           System.out.println("========");
           System.out.println("nama: "+jumlah.getNama());
           System.out.println("NIP: "+jumlah.getNip());
           System.out.println("=======");
       }
    }
   public static void add(String nama, String nip){
       DataPegawai nilaiData = new DataPegawai(nama, nip);
       data.add(nilaiData);
   }
   public static DataPegawai search(String nip){
       for(DataPegawai jumlah: data){
            if(jumlah.getNip().equals(nip)){
               return jumlah;
            }
        }
       return null;
    }
   public static int index(DataPegawai nilaiData){
       int indexData = data.indexOf(nilaiData);
       return indexData;
    }
```

```
public static void edit(String nip, String newName, String
newNip){
        DataPegawai searchpegawai = search(nip);
        if (searchpegawai != null) {
            int index = index(searchpegawai);
            data.get(index).setNama(newName);
            data.get(index).setNip(newNip);
            System.out.println("Data diperbarui!!!");
        }
        else{
            System.out.println("NIP tidak ditemukan!!!");
        }
    }
    public static void delete(String nip){
        DataPegawai searchPegawai = search(nip);
        if(searchPegawai != null){
            data.remove(searchPegawai);
        }
    }
```

Class Main.java



Laporan Asistensi

```
3. Edit Data
                4. hapus Data
                0. keluar
                """);
            System.out.print("Pilih: ");
            pilihan = input.nextInt();
            input.nextLine();
            switch (pilihan){
                case 1:
                    System.out.println();
                    Pendataan.cekData();
                    System.out.println();
                    break;
                case 2:
                    System.out.println();
                    System.out.print("Nama: ");
                    nama = input.next();
                    System.out.print("NIP: ");
                    nip = input.next();
                    Pendataan.add(nama, nip);
                    System.out.println();
                    break;
                case 3:
                    System.out.println();
                    System.out.print("Cari NIP: ");
                    nip = input.next();
                    System.out.print("Nama Pegawai Baru: ");
                    newName = input.next();
                    System.out.print("NIP Pegawai Baru: ");
                    newNip = input.next();
                    System.out.println("-----
                   -");
                    Pendataan.edit(nip, newName, newNip);
                    System.out.println("-----
                   -");
                    System.out.println();
                    break;
                case 4:
                    System.out.println();
                    System.out.print("Cari NIP Pegawai yang
Keluar: ");
                    nip = input.next();
                    Pendataan.delete(nip);
```

Output Program

```
Pilihan Menu:
  C:\Program Files\Java\idk-16.0.1\bin\iava.exe"
 Pilihan Menu:
                                       1. Lihat Data
 1. Lihat Data
                                       2. Tambah Data
                                                               Pilihan Menu:
                                       3. Edit Data
3. Edit Data

    Lihat Data
    Tambah Data

4. hapus Data
                                       4. hapus Data
                                       0. keluar
Pilih: 1
                                                                3. Edit Data
                                       Pilih: 1
                                                                 4. hapus Data
 nama: Noname
                                                                 0. keluar
NIP: null
                                       ===========
                                                                Pilih: 3
 -----
                                       nama: Noname
                                       NIP: null
Pilihan Menu:
                                                                Cari NIP: null
                                       Nama Pegawai Baru: Pedro
NIP Pegawai Baru: 09876
2. Tambah Data
3. Edit Data
4. hapus Data
                                       nama: Ryan
A. keluar
                                        NIP: 07467
                                                                 Data diperbarui!!!
Pilih: 2
                                       =============
NIP: 07467
                             Pilihan Menu:
Pilihan Menu:
1. Lihat Data
                             1. Lihat Data
2. Tambah Data
                             2. Tambah Data
                             3. Edit Data
4. hapus Data
0. keluar
                             4. hapus Data
Pilih: 1
                              0. keluar
                             Pilih: 1
nama: Pedro
-----
                             nama: Ryan
-----
                             NIP: 07467
                             -----
NIP: 07467
                             Pilihan Menu:
Pilihan Menu:
                             1. Lihat Data
1. Lihat Data
2. Tambah Data
                             2. Tambah Data
3. Edit Data
                             3. Edit Data
4. hapus Data
                             4. hapus Data
                              0. keluar
Pilih: 4
Cari NIP Pegawai yang Keluar: 09876
                              Keluar Program...
```