Nama: Vony Ayu Anggraeni

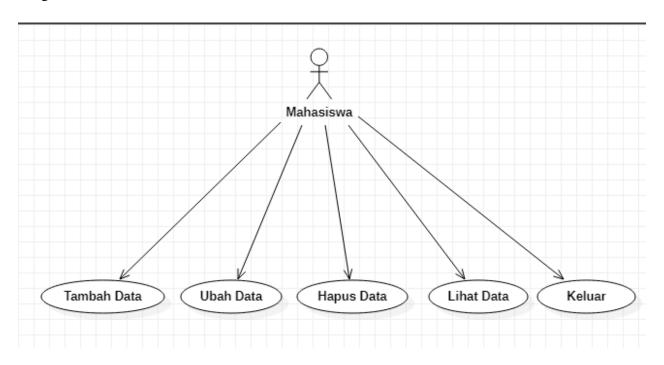
Nim: 18090100

Kelas: 4D

UJIAN TENGAH SEMESTER

Ketereangan Penjelasan Desain

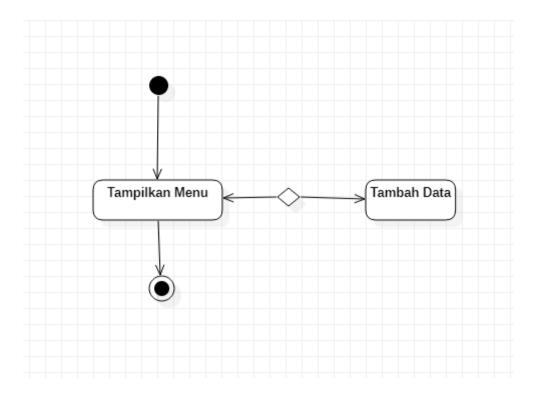
1. Diagram Use Case



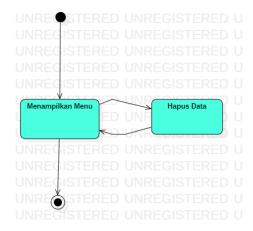
Pada sistem ini saya mempunyai 1 aktor dimana aktor tersebut terdiri dari mahasiswa. Aktor mahasiswa mempunyai usecase 5 yaitu tambah data, ubah data, hapus data, lihat data, dan keluar. Aktor tersebut bisa melakukan penambahan data dan lain-lain.

2. Diagram Activity

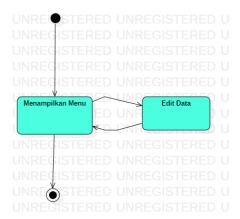
- Tambah Data



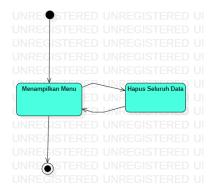
- Hapus Data



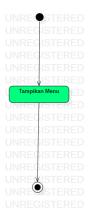
- Ubah Data



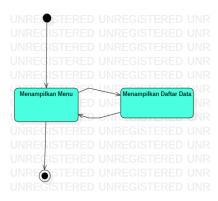
Hapus Seluruh Data



- Tampilkan menu

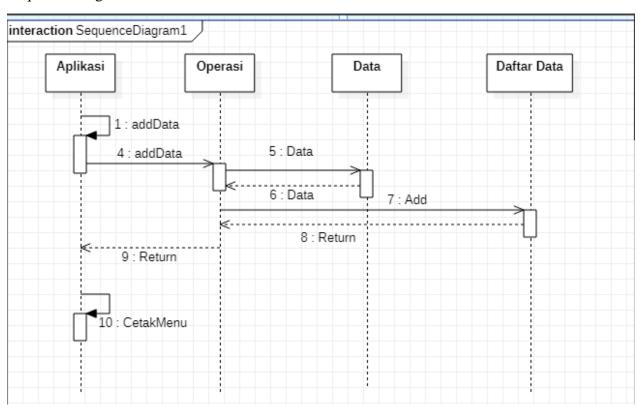


- Tampilkan seluruhnya

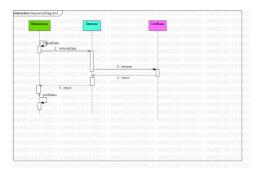


Pada sistem ini aktor harus login terlebih dahulu, setelah berhasil login sistem akan menampilkan menunya kemudian aktor mengisi atau menambah data dengan cara pilih tambah data. Apabila aktor memilih menu tambah data maka akan muncul formulir tambah data dan jika sudah menginputkan semuanya maka akan muncul menu atau halaman utama lagi.

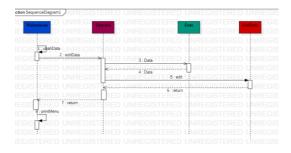
3. Sequence Diagram



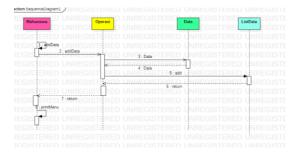
- Menghapus Data



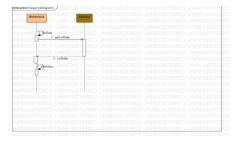
- Ubah Data



- Tambah Data



- Tampilkan Daftar

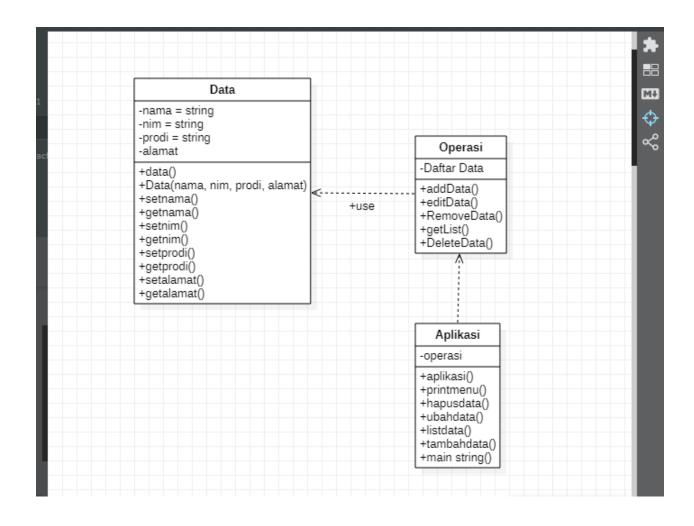


- Print / Cetak Menu



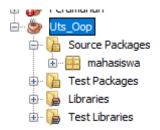
Pada sequence diagram menjelaskan urutan atau langkah - langkah ketika akan mendaftar menjadi mahasiswa. Setelah aktor login akan diminta untuk menginputkan data seterusnya sampai selesai. Jika pada saat proses terjadi error maka menu utama tidak berhasil dicetak namun bila yang terjadi sebaliknya maka proses akan berhasil.

4. Class Diagram

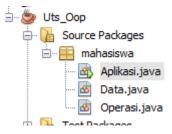


Ini adalah gambaran alur dalam sebuah program. sequence diagram adalah bagian dari uml, dari masing - masing class diagram yang saya buat disitu terdapat 3 kelas yang meliputi kelas aplikasi, kelas data dan kelas operasi. Masing - masing kelas mempunyai atribut dan method. Didalam kelas diagram tersebut terdapat assosiation yang berarti hubungan, hubungan antara kelas satu dengan kelas yang lainnya.

- B. Penjelasan Kodingan Aplikasi Perekaman Data Mahasiswa Berbasis Java
- 1. Pertama membuat package mahasiswa



2. Setelah itu kita membuat new class



3. Kodingan Tambah Data

```
public void addData() {
    Scanner vony = new Scanner(System.in);
    System.out.println();
    System.out.print("Nama : ");
    String nama = vony.nextLine();
    System.out.print("Mimi : ");
    String nim = vony.nextLine();
    System.out.print("prodi : ");
    String prodi = vony.nextLine();
    System.out.print("Alamat : ");
    String prodi = vony.nextLine();
    Ystem.out.print("Alamat : ");
    String alamat = vony.nextLine();
    // proses tambah data
    Operasi.addData(new Data(nama, nim, prodi, alamat));
```

4. Kodingan Ubah Data

```
public void ubahData() {

Scanner vony = new Scanner (System.in);

System.out.print(n);

System.out.print(n);

System.out.print("Pata keberapa yang diubah: ");

int idx = Integer.parseInt(vony.nextLine());

System.out.print("Pana : ");

String nama = vony.nextLine();

System.out.print("Pana : ");

String nim = vony.nextLine();

System.out.print("Pana : ");

String prodi = vony.nextLine();

() / proses ubah data

Operasi.editDats(new Data(nama, nim, prodi, alamat), idx - 1);
```

5. Kodingan PrintMenu

```
| import java.util.list; | import java.util.list; | import java.util.list; | import java.util.list; | import java.util.scanner; | import java.
```

6. Kodingan ListData

```
public void listData() {
   List<Data> result = Operasi.getListData();
   for (int i = 0; i < result.size(); i++) {
        System.out.println();
        System.out.println("Data ke-" + (i + 1));
        System.out.println(" Nama : " + result.get(i).getnama());
        System.out.println(" Nim : " + result.get(i).getnim());
        System.out.println(" prodi : " + result.get(i).getprodi());
        System.out.println(" Alamat : " + result.get(i).getprodi());
        System.out.println(" Alamat : " + result.get(i).getprodi());
    }
}</pre>
```

7. Running

Untuk selebihnya bisa dilihat di source kodenya :)

