

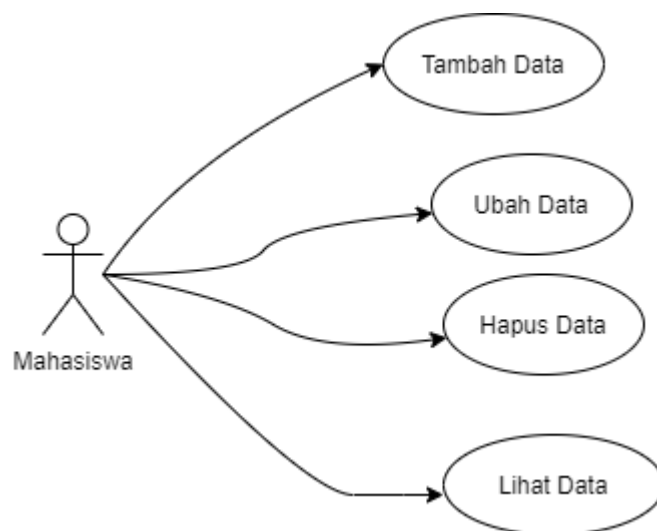
NAMA : OKTAVIA DWI MULYANINGSIH

NIM : 18090116

KELAS : 4B

MATA KULIAH : Object Oriented Programming 1 (UTS)

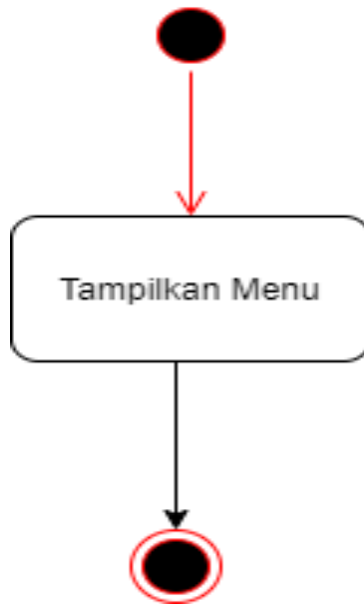
1. Diagram Use Case



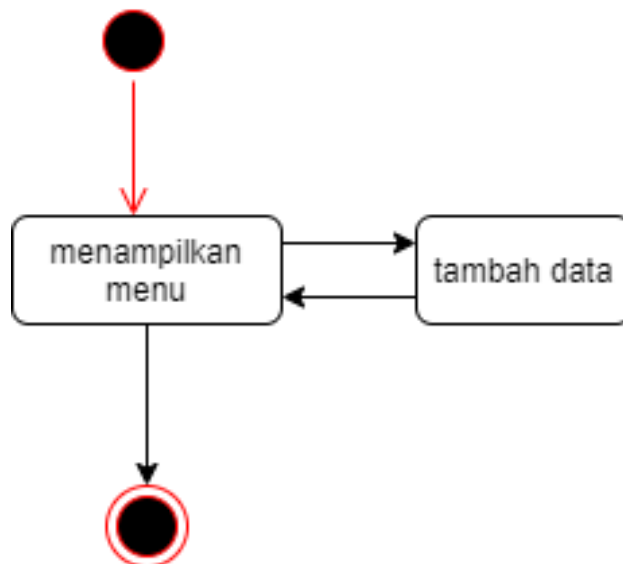
Maksud dari diagram tersebut, pengguna bisa menambahkan data mahasiswa, mengubah data mahasiswa, menghapus data mahasiswa, dan lihat data untuk melihat daftar data mahasiswa.

2. Diagram Activity

a. Menu Utama

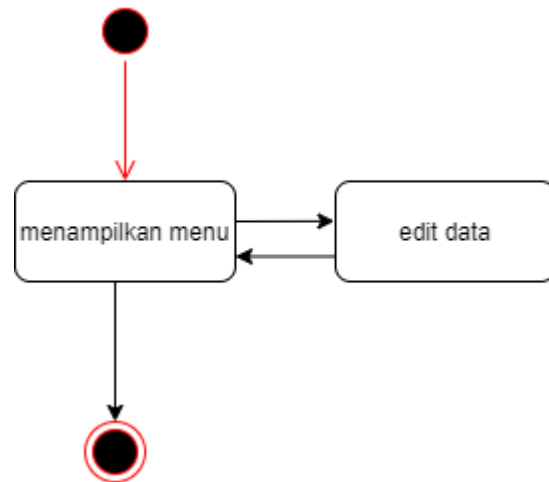


b. Tambah Data



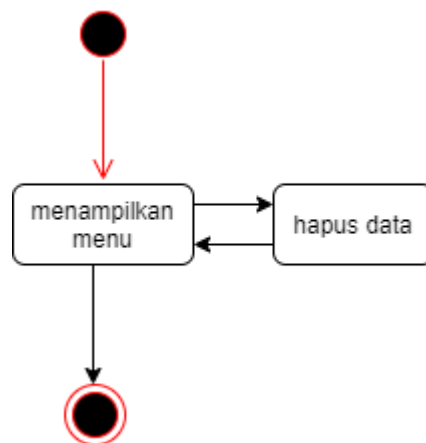
Maksudnya, ketika mahasiswa ingin menambah data aplikasi menampilkan menu lalu muncul fitur tambah data. Fungsinya untuk menambahkan data mahasiswa, dan akan disimpan ,kemudian kembali ke tampilan menu utama. Untuk memastikan apakah data yang kita tambahkan sudah berubah apa belum, maka kita harus memilih menu liat data, disitu kita bisa melihat data yang sudah kita buat.

c. Ubah Data



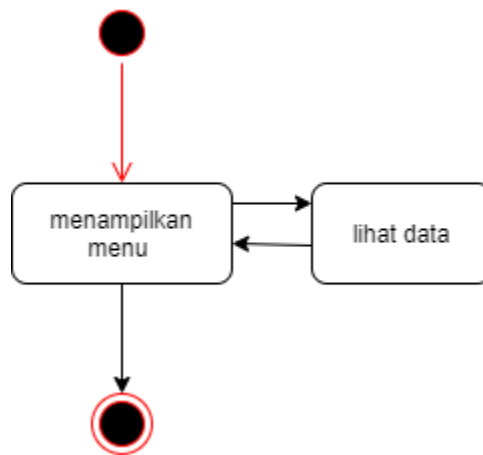
Maksudnya, ketika mahasiswa akan mengubah data aplikasi, akan menampilkan menu lalu muncul fitur edit data. Fungsinya untuk mengubah data mahasiswa, dan akan disimpan kemudian kembali ke tampilan menu utama. Untuk memastikan apakah data yang kita ubah sudah berubah apa belum, maka kita harus memilih menu liat data, disitu kita bisa melihat data yang sudah kita buat.

d. Hapus Data



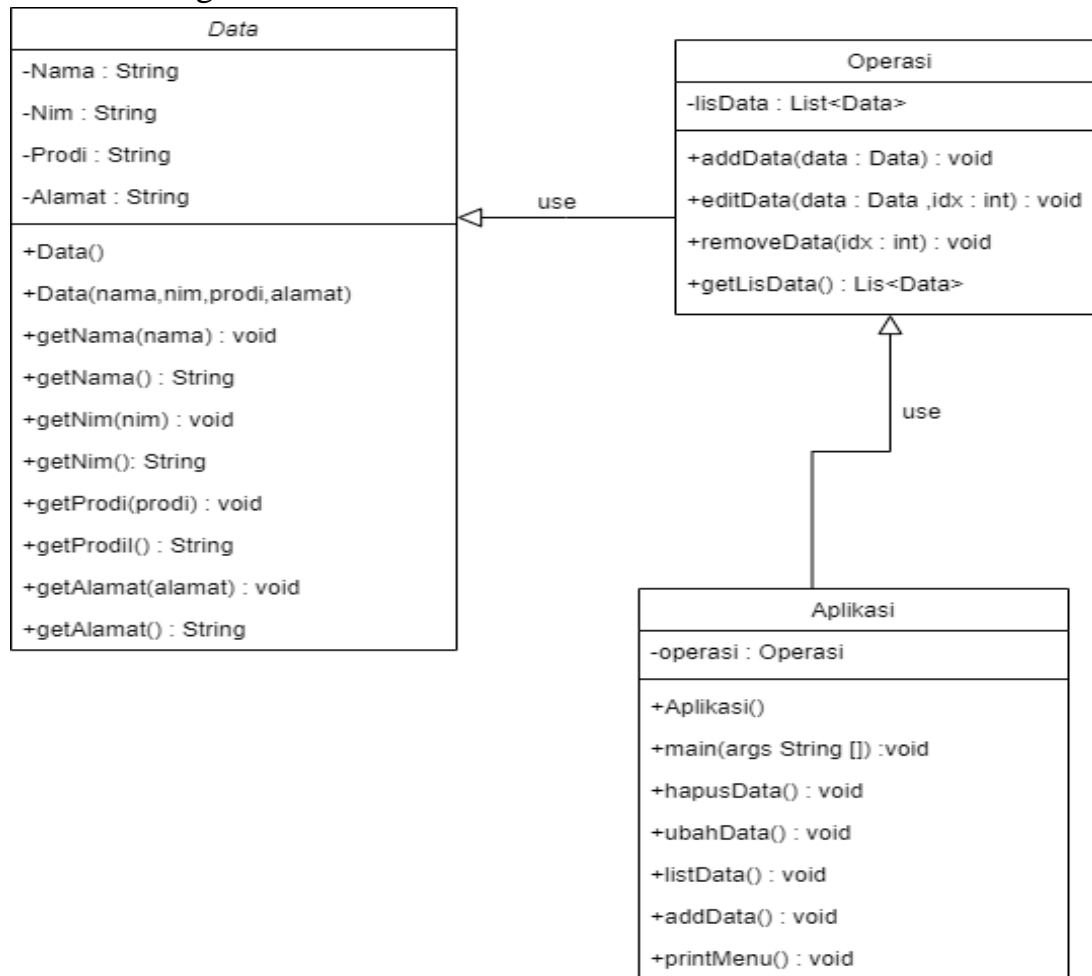
Maksudnya, ketika mahasiswa akan menghapus data, aplikasi akan menampilkan menu lalu muncul fitur hapus data. Fungsinya untuk menghapus data mahasiswa, setelah selesai mengisi data yang akan dihapus, maka data akan disimpan kemudian kembali ke tampilan menu. Untuk memastikan apakah data yang kita hapus sudah terhapus apa belum maka kita harus memilih menu lihat data, disitu kita bisa melihat data yang sudah kita hapus masih ada atau sudah terhapus.

e. Lihat Data



Maksudnya, ketika mahasiswa akan melihat data, aplikais akan menampilkan menu, kemudian mahasiswa memilih menu lihat data, maka akan muncul daftar data mahasiswa.

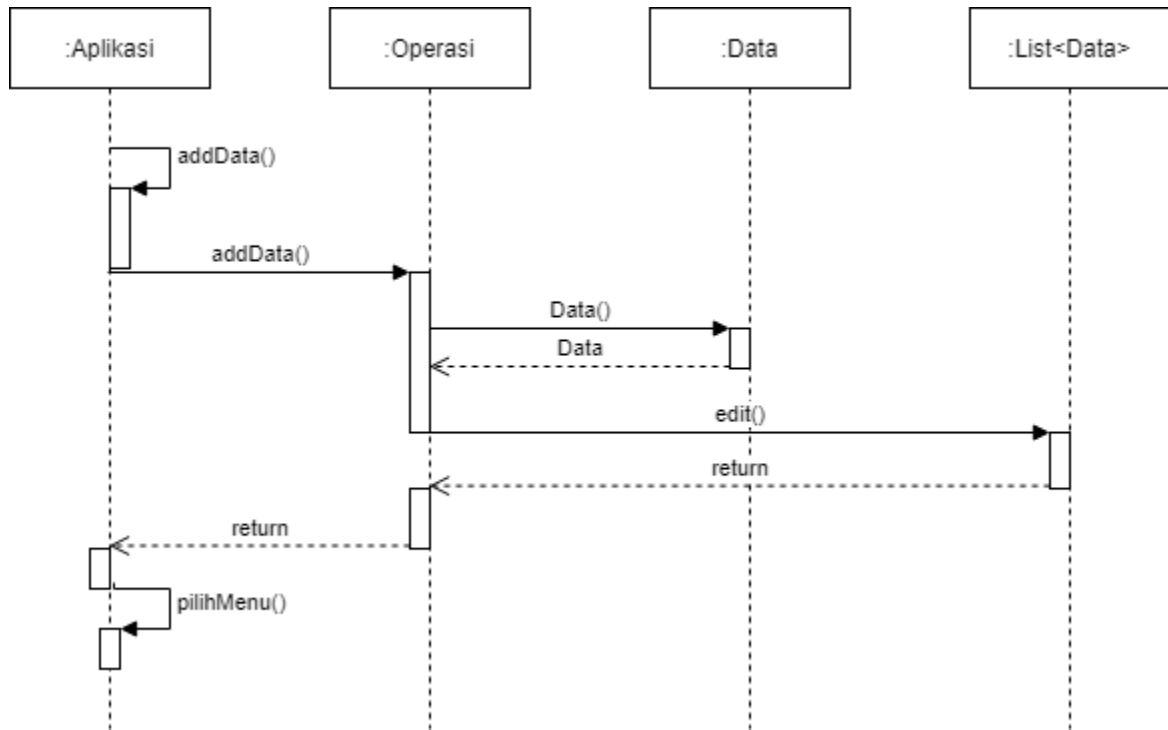
3. Class Diagram



Kelas Operasi itu untuk tempat pengelola data, jadi kita deklarasikan `listData` untuk menyimpan datanya, method `addData()` untuk menambahkan data ke dalam List, `editData()` digunakan untuk mengubah data dalam List, `RemoveData()` digunakan untuk menghapus data dari dalam List, dan `getListData()` untuk mengambil seluruh data dari List.

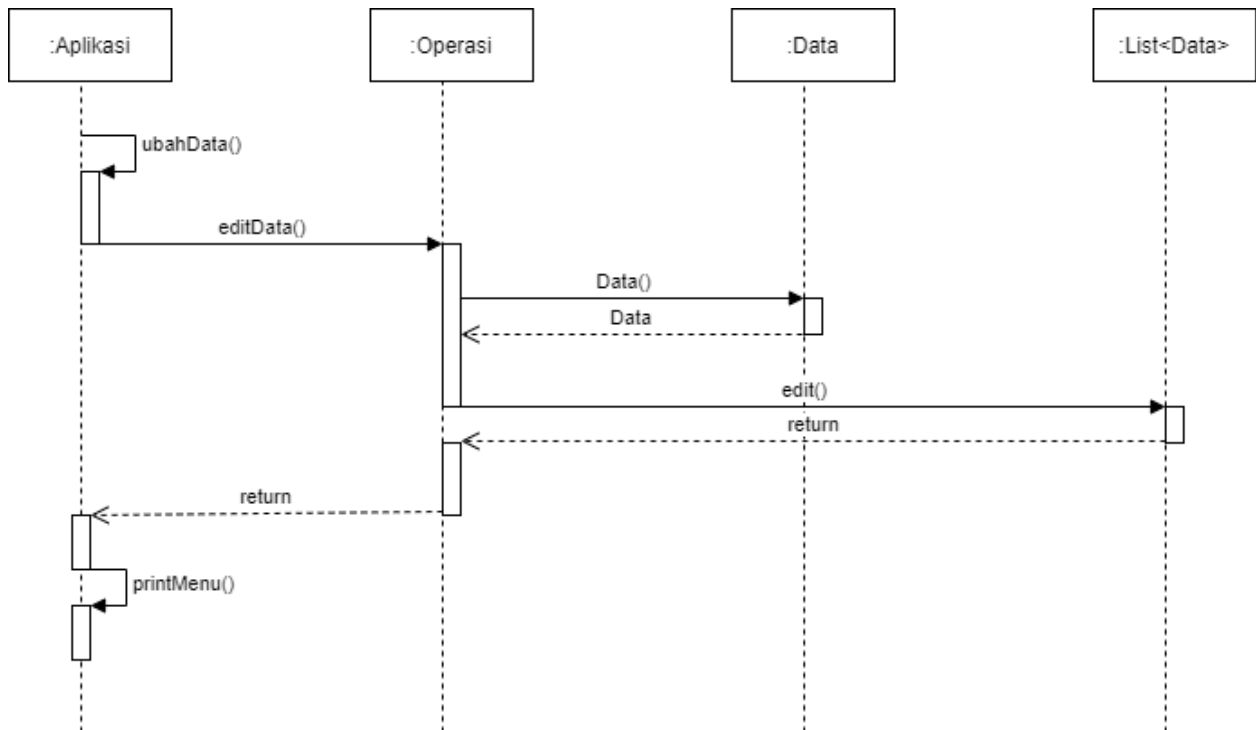
4. Sequence Diagram

a. Tambah Data



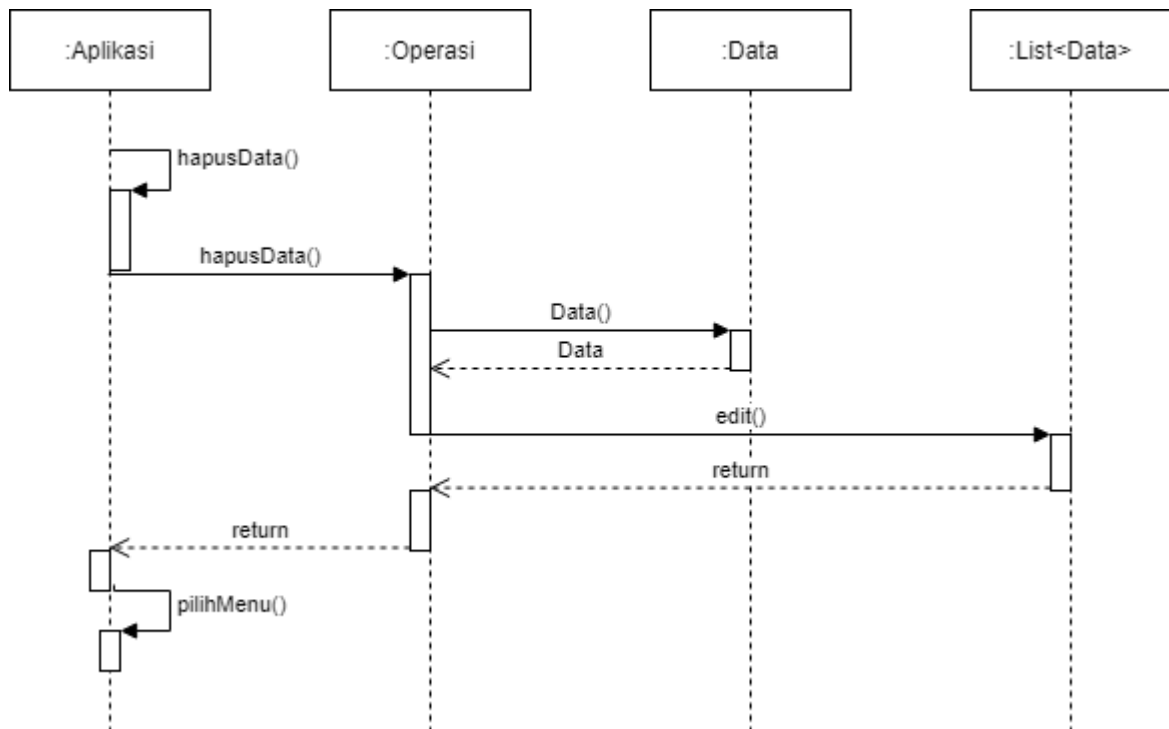
Saat mahasiswa memilih menu tambah, maka method `addData()` milik kelas Aplikasi dipanggil untuk menampilkan formulir tambah data, setelah selesai proses pengisian data, maka method `addData` kelas operasi dipanggil untuk melakukan tambah data, setelahnya objek akan dimasukkan ke dalam List dengan memanggil method `add()` milik kelas `Lis<Data>`. Setelah proses penyimpanan berhasil maka prosesnya akan kembali ke kelas Aplikasi untuk menampilkan menu utama.

b. Ubah Data



Pada ubah data juga sama, tetapi berbeda pada saat memanggil methodnya.

c. Hapus Data



Pada hapus juga sama, tetapi berbeda pada saat memanggil methodnya.

d. Lihat Data

