

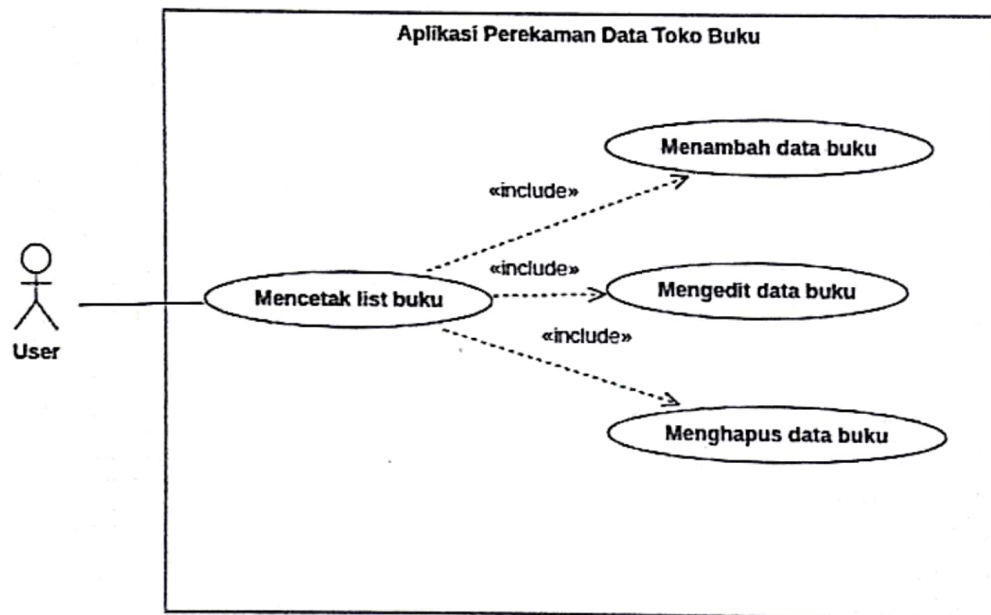
Nama : Nayottama Satya Hutama

NIM : 18090004

Kelas : 6A

## Desain Diagram Aplikasi Perekaman Buku

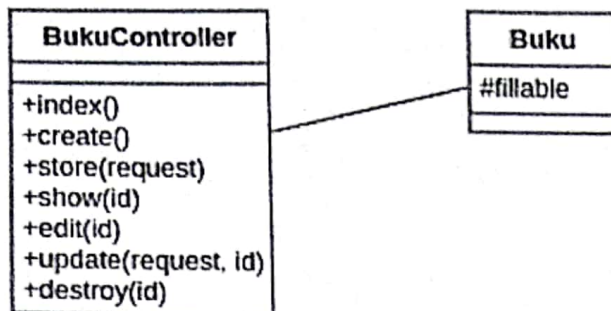
### Usecase Diagram



1. Interaksi user untuk menambah data buku dengan function `Create()` untuk menampilkan halaman formulir tambah data, untuk menyimpan data ke database dengan function `Store()`
2. Interaksi user untuk mengedit data buku dengan function `edit()` untuk menampilkan halaman formulir edit data, untuk menyimpan data ke database dengan function `update()`
3. Interaksi user untuk menghapus data buku dengan function `destroy()`

Ketiga interaksi user diatas (menambah, mengedit, menghapus) harus melalui interaksi user dengan Mencetak list buku dengan function `index()`

## Class Diagram

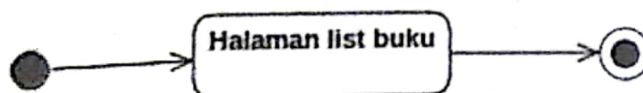


Class **BukuController** menggunakan class **Buku** untuk koneksi data ke database.

## Activity Diagram

### 1. List Buku

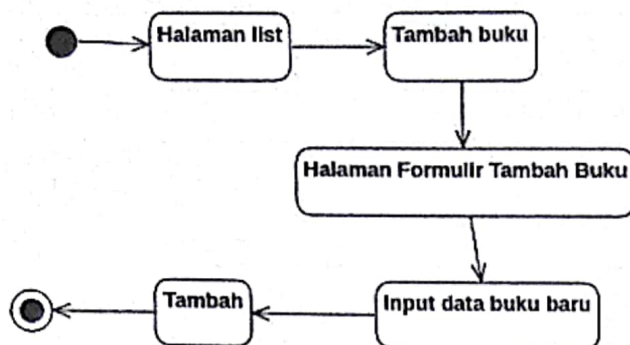
Mencetak list buku



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman list buku dengan 3 tombol aktifitas yaitu tambah buku, edit buku, dan hapus buku.

## 2. Tambah Buku

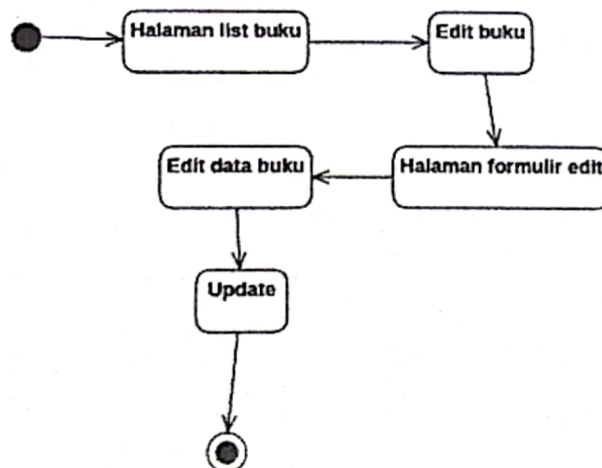
Tambah buku



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman list buku dengan 3 tombol aktifitas yaitu tambah, edit dan hapus buku. Jika user memilih tambah buku, maka akan menampilkan Halaman formulir buku. Setelah user memasukkan data buku lalu klik tombol tambah untuk menyimpan data buku ke database lalu user akan dibawa ke halaman list lagi.

## 3. Edit Buku

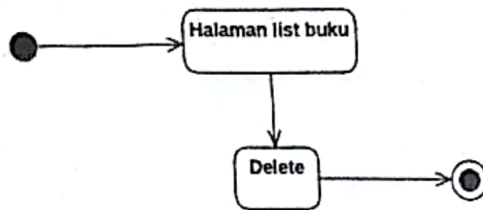
Edit buku



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman list buku dengan 3 tombol aktifitas yaitu tambah, edit dan hapus buku. Jika user memilih edit buku, maka akan menampilkan halaman formulir edit buku. Setelah user mengedit data buku lalu klik tombol update untuk menyimpan data buku ke database lalu user akan dibawa ke halaman list lagi.

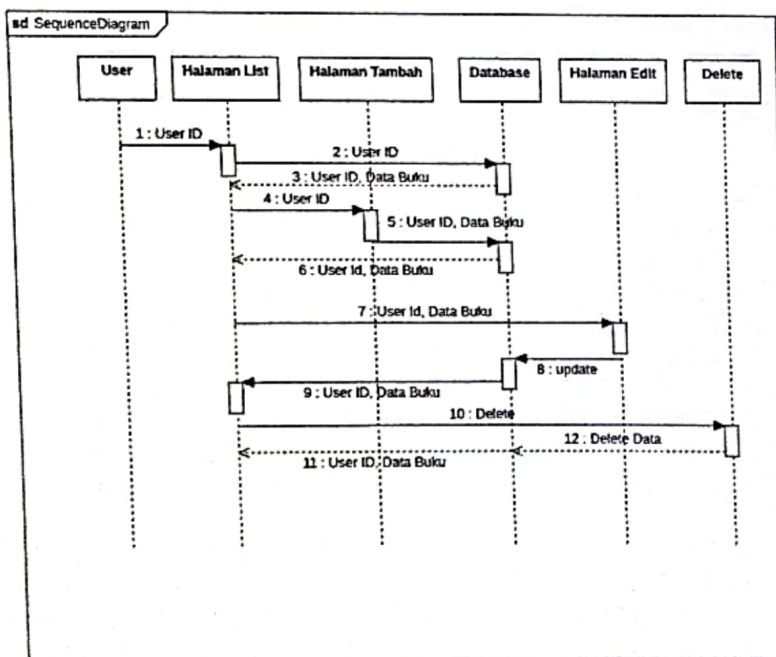
#### 4. Delete Buku

Delete buku



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman list buku dengan 3 tombol aktifitas yaitu tambah, edit, dan hapus. Jika user pilih hapus data maka data yang dipilih akan dihapus dari database.

#### Sequence Diagram



Pada objek user terjadi arus data ke objek halaman list berupa user ID, dari objek halaman list ke database membawa user ID lalu mengembalikan user ID dan data buku ke objek Halaman list. Dari objek halaman list ke objek halaman tambah lalu ke database membawa user ID dan data buku lalu mengembalikan user ID dan data buku ke objek halaman list. Dari objek halaman list mengirim user ID dan data buku ke objek halaman edit lalu mengirim ke database dengan function update lalu mengirim user ID dan data buku ke objek halaman list. dari objek halaman list mengirim function Delete ke objek Delete lalu mengirim function Delete ke database dan mengirimkan user ID dan data buku ke objek halaman list