

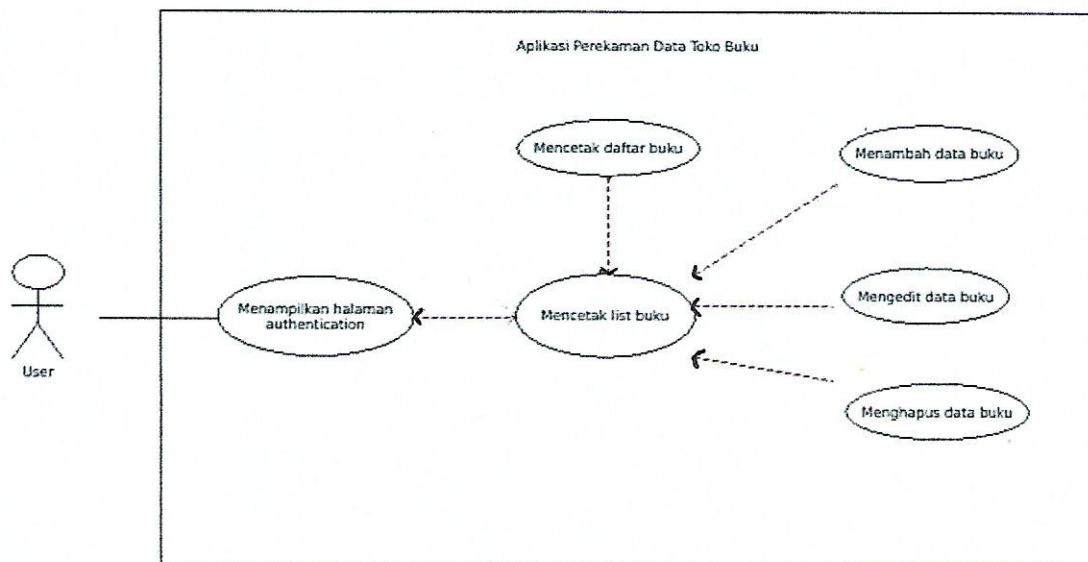
Nama : Nayottama Satya Utama

NIM : 18090004

Kelas : 6A

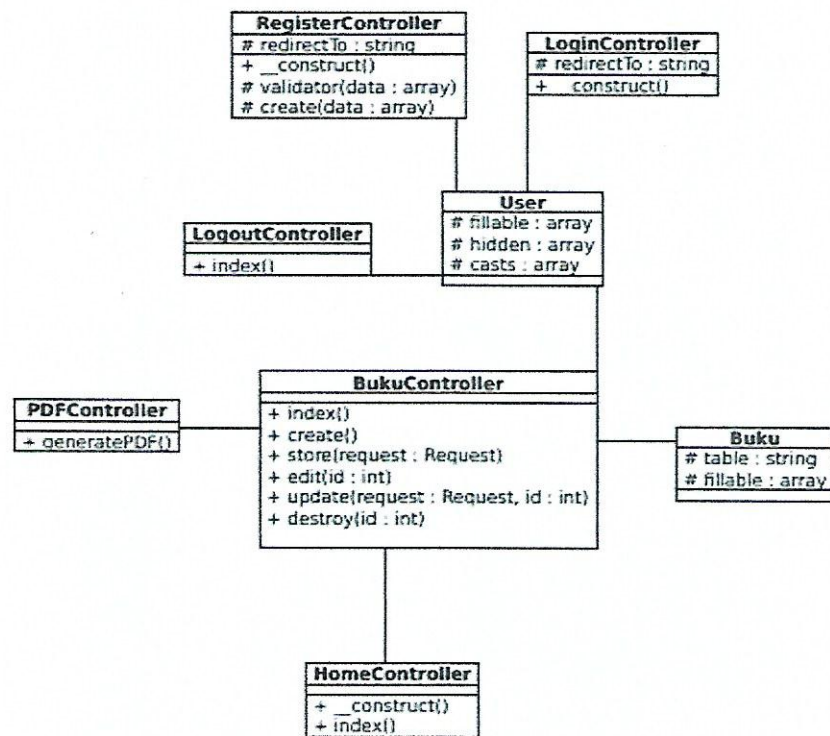
**UAS Framework Programming**  
**Desain Diagram Aplikasi Perekaman Buku**

**Usecase Diagram**



1. Use case diagramme authentication merupakan Syarat sebelum dijalankannya use case Mencetak list buku
2. Use case diagram Mencetak list buku merupakan syarat /selalu dipanggil sebelum dijalankannya use case Menghapus data buku, atau use case Mengedit data buku, atau use case menambah data buku, atau use case Mencetak daftar buku

## Class Diagram

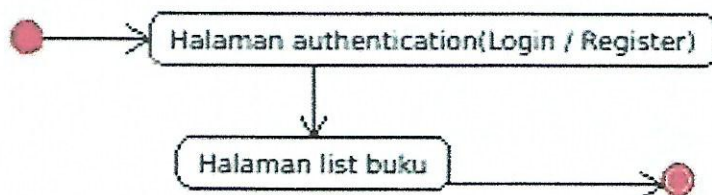


Dalam class diagram diatas dapat dilihat antar class memiliki keterhubungan sesuai dengan kebutuhannya. Class Register Controller, class LoginController, class Logout Controller berhubungan dengan class User untuk berhubungan dengan tabel user di database. Class User berhubungan dengan class Buku Controller untuk mengecek status authentication. class Buku Controller berhubungan dengan class Buku untuk berhubungan dengan tabel bukus di database. Class Buku Controller berhubungan dengan class PDFController dan Home Controller untuk kebutuhan tertentu

## Activity Diagram

### 1. List Buku

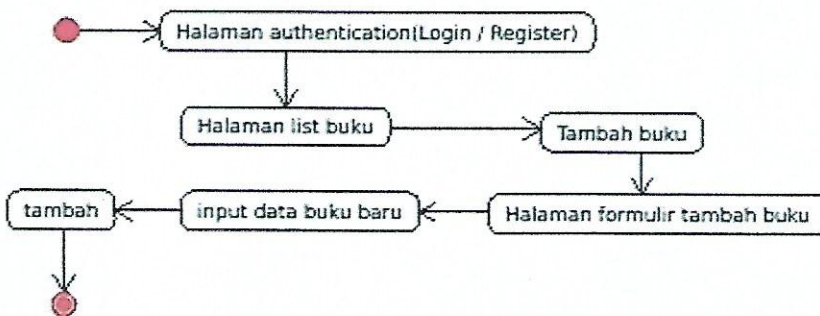
Mencetak list buku



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman authentication Login, user dapat memilih register jika belum memiliki akun. Lalu setelah melewati halaman authentication, user akan dibawa ke halaman list buku

## 2. Tambah Buku

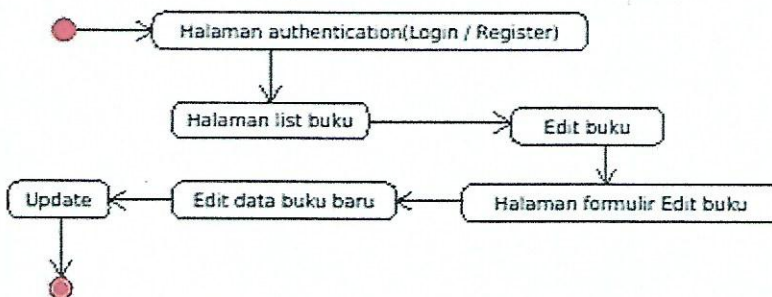
Tambah buku



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman authentication Login, user dapat memilih register jika belum memiliki akun. Lalu setelah melewati halaman authentication user akan dibawa ke halaman list buku. Setelah itu user dapat menambah data buku dengan tombol New buku. lalu akan dibawa ke halaman formulir tambah buku. Setelah mengisi data buku ke dalam formulir maka pilih tombol tambah

## 3. Edit Buku

Edit buku

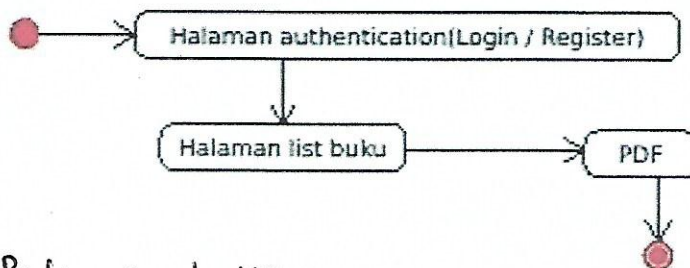


Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman authentication Login, user dapat memilih register jika belum memiliki akun. Lalu setelah melewati halaman authentication user akan dibawa ke halaman list buku. Setelah itu user dapat mengedit data buku dengan memilih data yang akan diedit dengan memilih tombol edit baris data yang dituju. Lalu user akan dibawa menuju halaman formulir edit buku. Lalu edit data buku yang akan diubah. lalu pilih tombol update.



#### 4. Cetak PDF

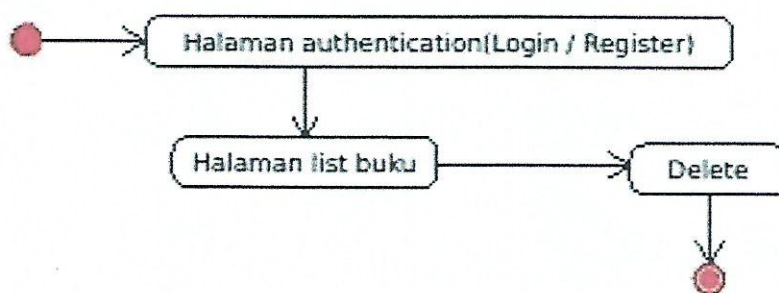
Cetak PDF



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman authentication login, user dapat memilih register jika belum memiliki akun. Lalu setelah melewati halaman authentication, user akan dibawa ke halaman list buku. Setelah itu user dapat mencetak daftar buku dengan tombol PDF, lalu daftar buku akan dicetak menjadi PDF di tab baru browser.

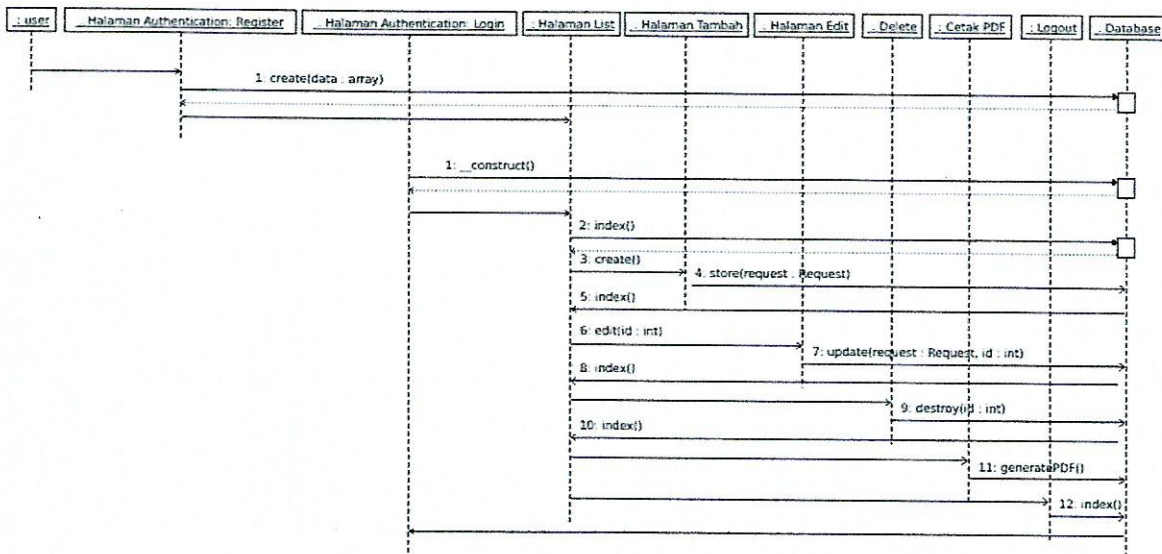
#### 5. Delete

Delete buku



Pada awal user mengakses website, maka akan menampilkan halaman authentication login, user dapat memilih register jika belum memiliki akun. Lalu setelah melewati halaman authentication, user akan dibawa ke halaman list buku. di halaman list buku user dapat menghapus data buku dengan memilih tombol Delete pada baris data buku yang akan di hapus.

## Sequence Diagram



User mengakses halaman authentication Register, jika user mendaftar akun, maka akan menjalankan function `create()` yang berhubungan dengan objek Database yang akan mengembalikan data, lalu mengakses halaman List. Jika user mengakses halaman login, maka akan menjalankan function `__construct()` yang berhubungan dengan objek Database yang akan mengembalikan data, lalu mengakses halaman list. Dari objek Halaman list akan berhubungan dengan objek Database lalu mengembalikan data. Di halaman list dapat menjalankan function `create()` untuk menampilkan Halaman tambah dan menyimpan data ke database dengan function `store()`, lalu menampilkan halaman list dengan function `index()`. Di objek halaman list dapat mengakses objek Halaman edit dengan function `edit()`. Di halaman edit dapat menjalankan function `update()` untuk menyimpan data ke database lalu mengakses halaman list dengan function `index()`, di halaman list, user dapat menjalankan objek Delete, lalu menjalankan function `destroy()` untuk menghapus data di database, lalu mengakses halaman list dengan function `index()`. Di halaman list, user dapat menjalankan objek Cetak PDF, lalu menjalankan function `generatePDF()` yang berhubungan ke objek Database. Di halaman list, user dapat mengakses objek logout, lalu menjalankan function `index()` yang berhubungan dengan objek database, lalu mengakses halaman authentication login.