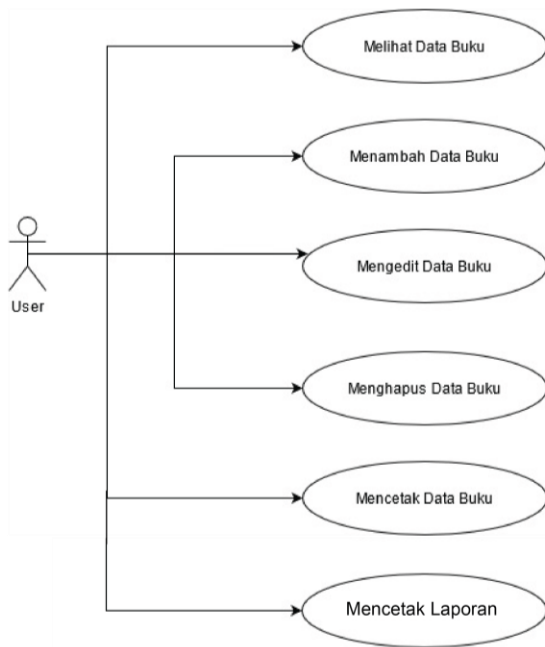


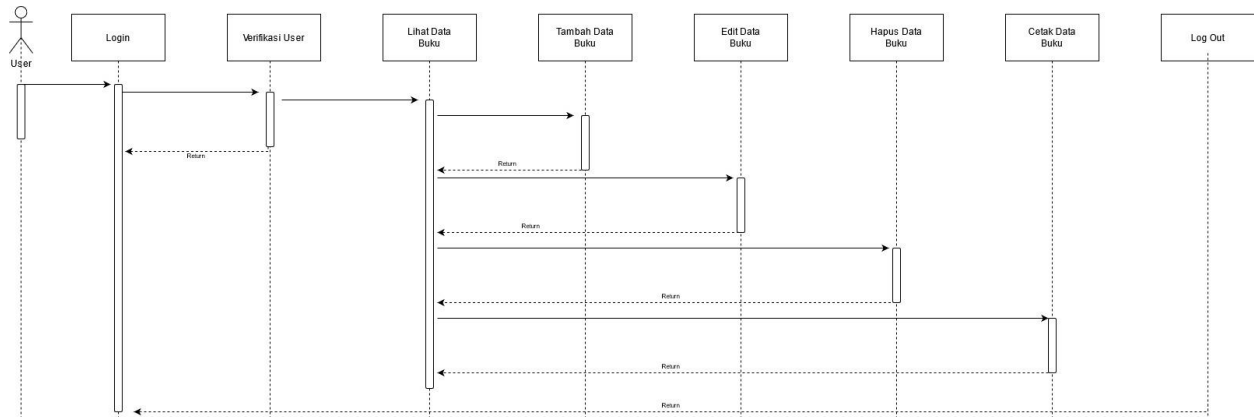
# Laporan UAS Framework Programming

Sidna Muhammad Zen (18090144)

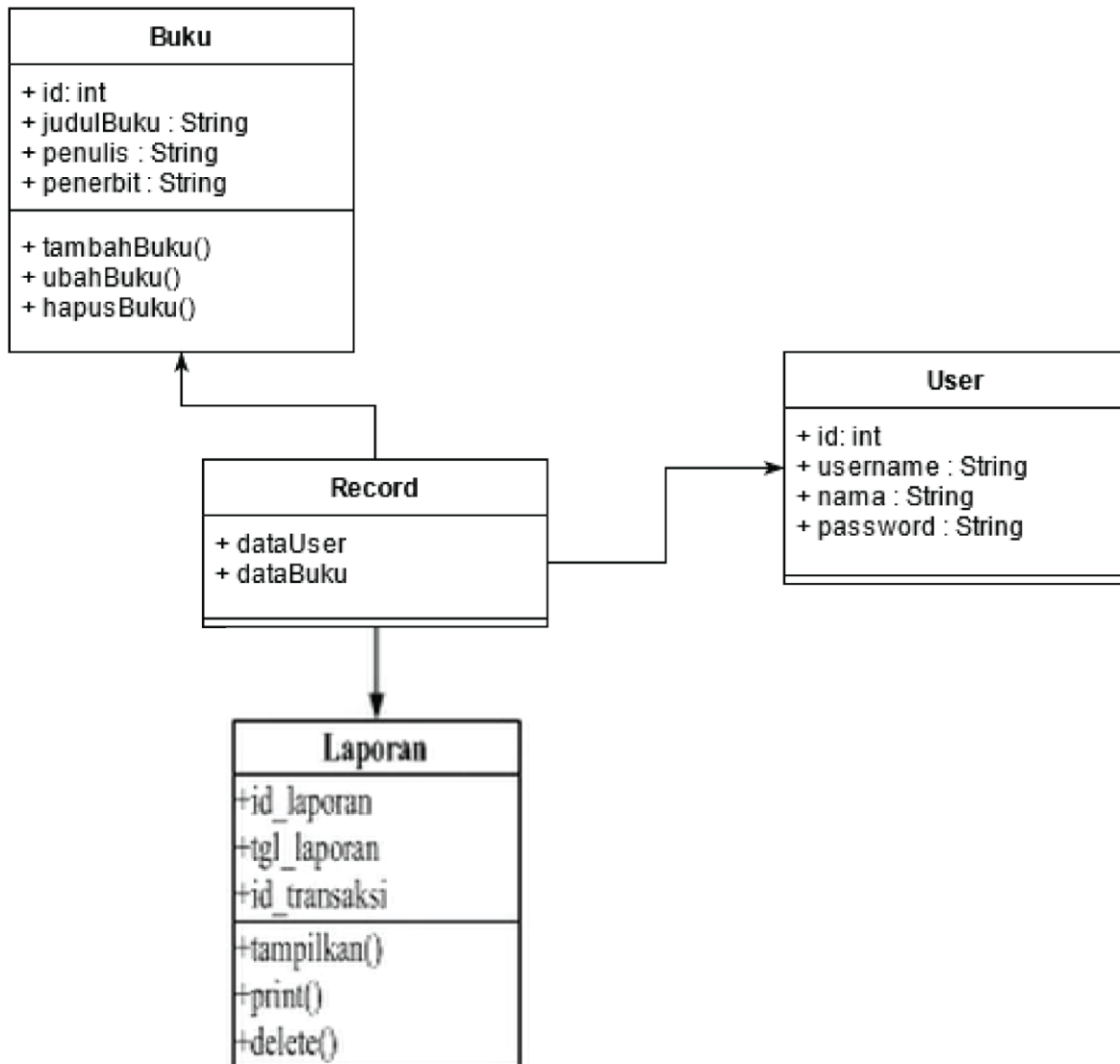
## Diagram Use-Case



## Diagram Sequence

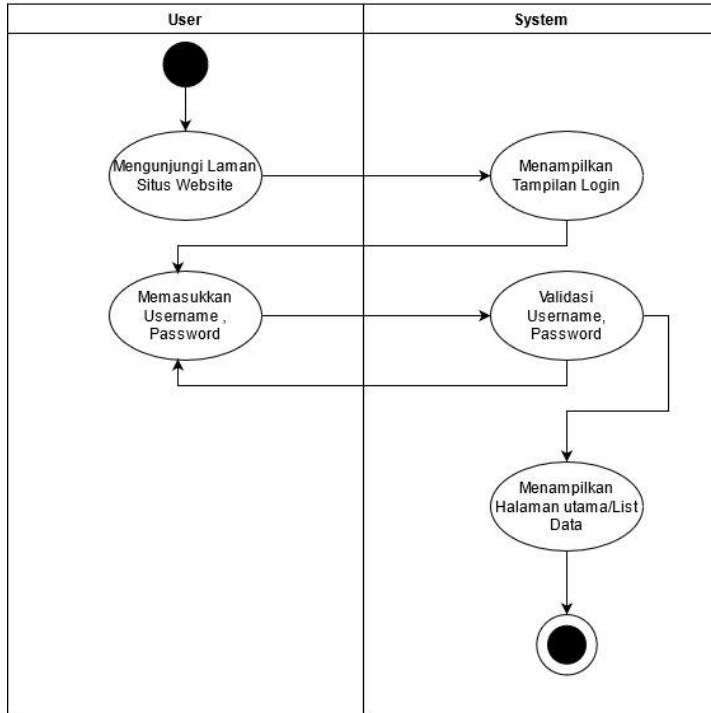


## Diagram Class

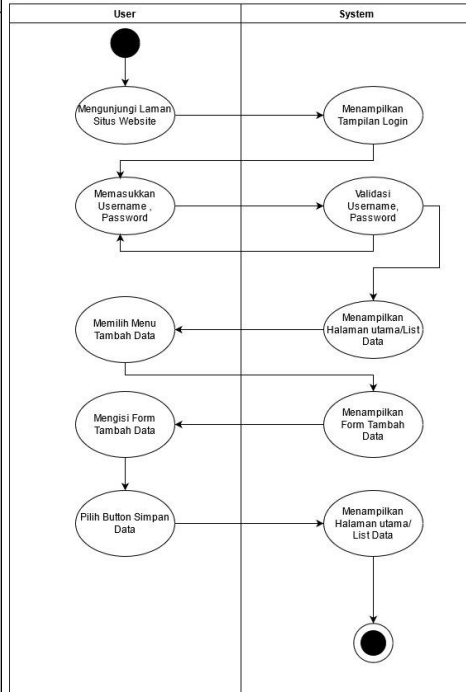


## Diagram Activity

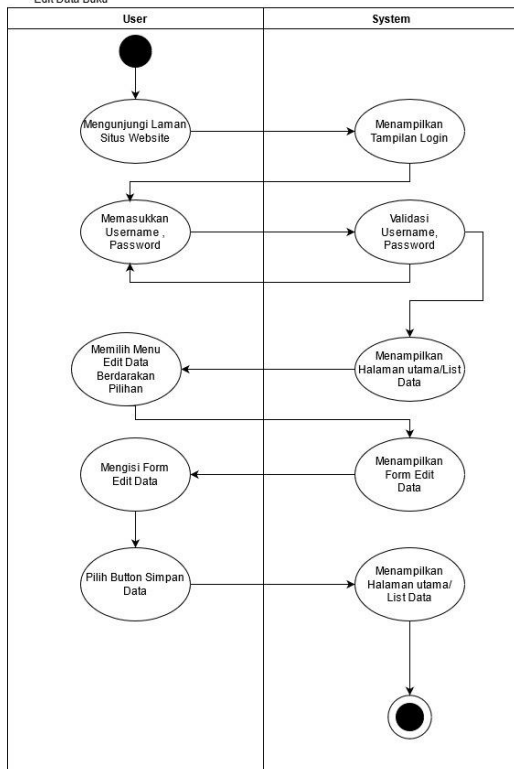
Lihat Data Buku



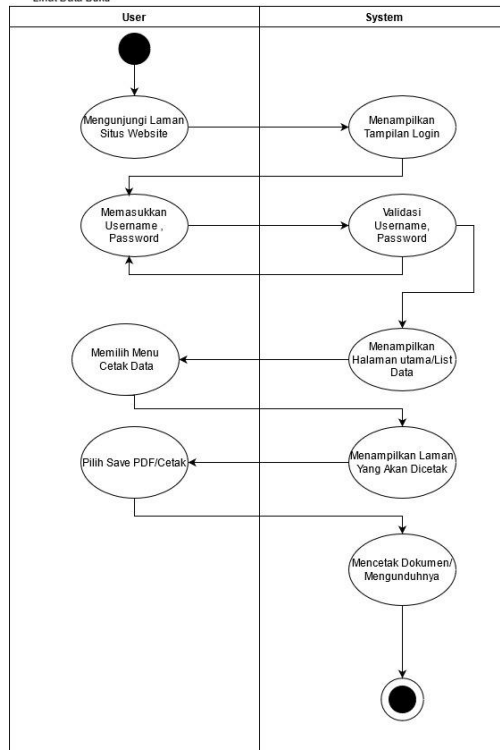
Tambah Data Buku



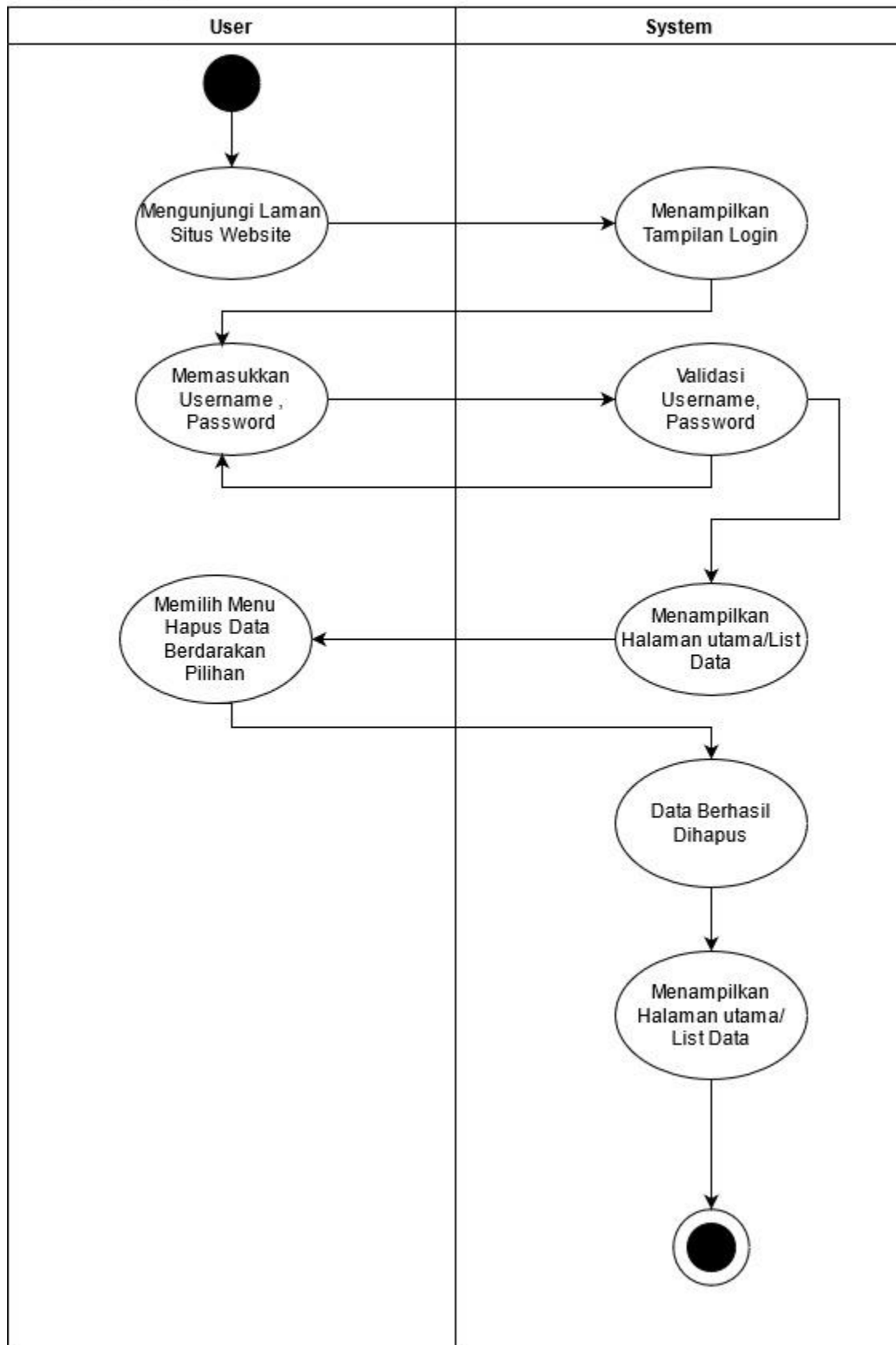
Edit Data Buku



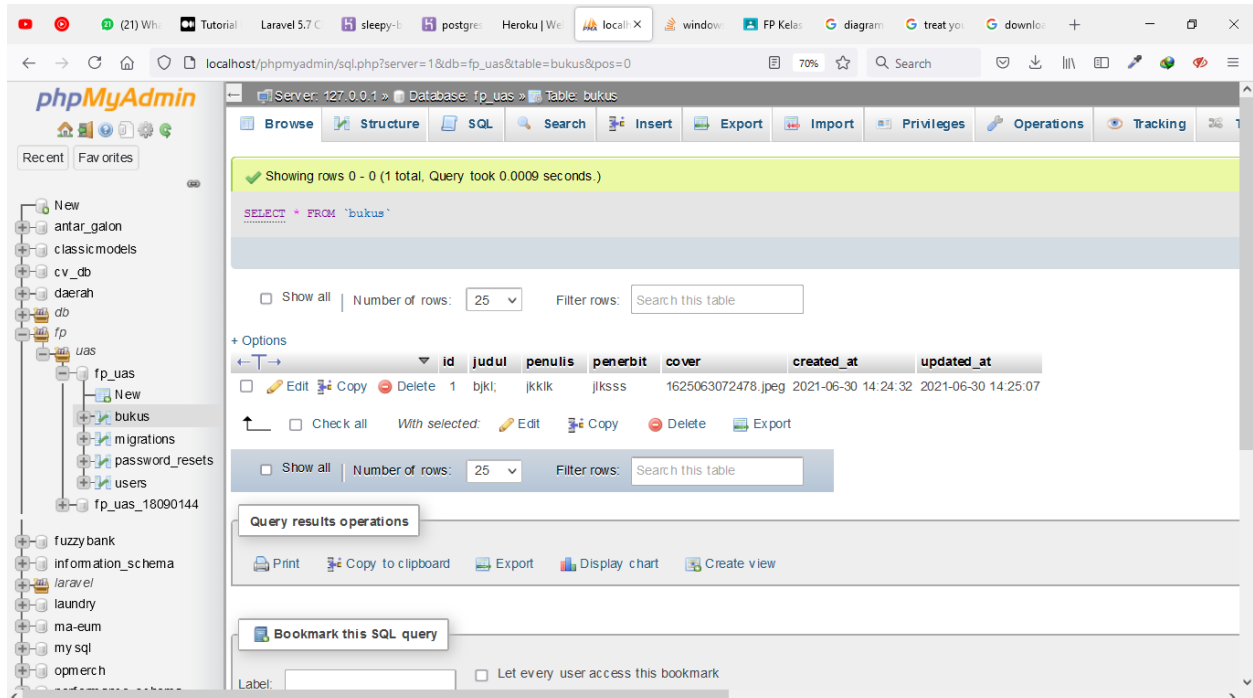
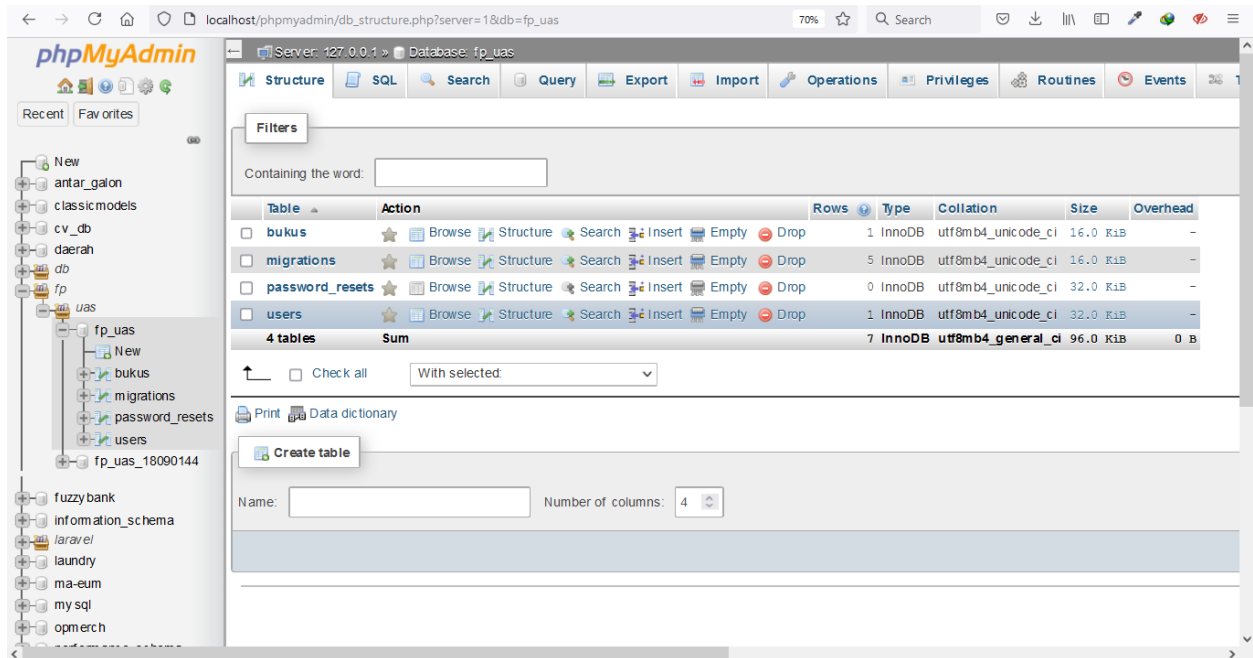
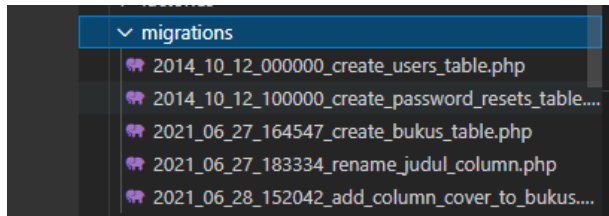
Lihat Data Buku



# Lihat Data Buku



# Database



## Penjelasan Diagram dan Database

Nama : Sidra Muhammad Zen

Nim : 18090149

Kelas : 6B

### 1) Diagram Use Case

User dapat melakukan beberapa fungsi yaitu tambah buku, lihat buku, ubah data buku dan delete data buku. yang mana user bertindak sebagai aktor.

### 2) Diagram Activity

#### \* Tambah data

User memilih menu "tambah Buku" lalu user mengisi data buku sesuai form yang ditampilkan. Apabila data belum benar, maka user mengisi ulang form tersebut. Apabila data sudah benar maka data akan tersimpan di database.

#### \* Ubah data

User memilih buku yang datanya akan diubah, lalu user mengubah data buku sesuai form. apabila data belum benar, maka user mengisi ulang form tersebut. Apabila data sudah benar maka data akan tersimpan di data base.

#### \* Hapus Data

Pertama pilih buku yang datanya akan dihapus. lalu muncul form validasi. Apabila iya, data buku akan terhapus apabila tidak, maka data buku tidak akan terhapus.

#### \* Lihat Data

User / aktor masuk aplikasi melalui url yang ada kemudian login. Apabila benar maka akan menampilkan list data buku.

#### \* Cetak pdf

- aktor masuk aplikasi melalui URL lalu login lalu pilih cetak kemudian pilih
- lalu pilih button cetak

#### \* Upload file Gambar / Unggah Berkas

- Aktor masuk aplikasi melalui URL kemudian login dan aktor memilih menu tambah data lalu mengisi data buku dan pilih upload cover buku

#### \* Login / Logout

- Aktor masuk aplikasi melalui URL
- lalu pilih Register, masukan email dan password dengan benar lalu klik submit

### 3) Diagram Sequence

hanya terdapat 1 user yaitu Actor

- Actor masuk aplikasi UPL sistem akan menampilkan tabel list data buku
- Actor dapat menambah data buku melalui UPL. Selanjutnya sistem akan menampilkan tabel list data buku. lalu actor memilih aksi tambah data untuk mengisi form data buku dan sistem akan menyimpan otomatis.
- Actor mengedit data buku, masuk melalui UPL yang ada lalu sistem akan menampilkan tabel list data buku kemudian actor memilih aksi edit dan mengisi form edit data buku kemudian sistem otomatis akan menyimpan.
- Actor menghapus data buku, masuk melalui UPL yang ada lalu sistem akan menampilkan list data buku kemudian actor memilih data yang akan dihapus dan data tersebut otomatis terhapus didalam list data buku

### 4) Diagram Class

Pada aplikasi data buku terdapat satu class yang berisi sebagai berikut

1. Judul buku (String)
2. penulis buku (String)
3. Penerbit (String)
4. password (String)
5. Email (String)
6. Id (Integer)

Terdapat class Dengan fungsi tambah buku, ubah buku dan hapus buku terdapat kelas record yang berisi data user dan data buku. Terdapat kelas user yang berisi variabel id, username, nama, password. Terdapat juga kelas laporan dengan variabel id laporan, tanggal dan id transaksi dg fungsi tampilan print dan hapus.

### 5) Database

Koneksi database menggunakan migration laravel dengan nama database FP\_UAS yang berisi tabel buku, tabel user dan tabel migration.