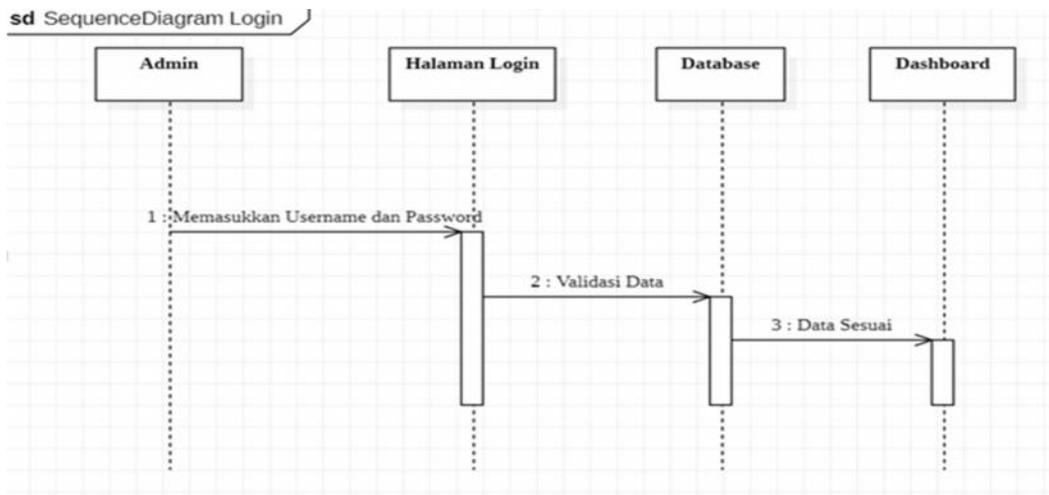


1. Sequence Diagram Login

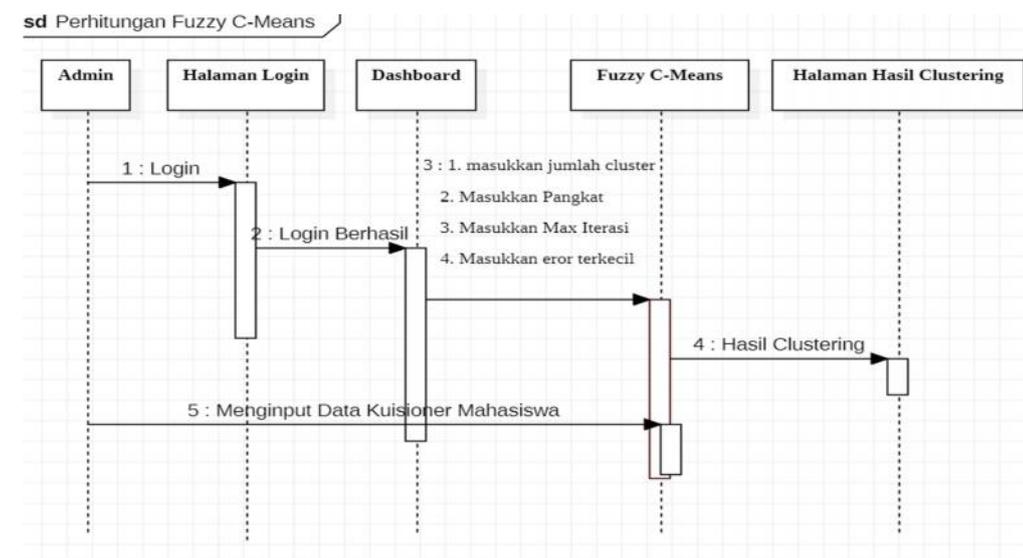


Gambar 4. 4 Sequence Diagram Login

Keterangan :

Pada diagram ini, admin membuka sistem, kemudian sistem akan menampilkan halaman *login*, lalu admin menginput *username* dan *password*. Selanjutnya sistem akan memvalidasi dan memverifikasi data *login* ke *database*, jika data yang diinput admin salah, maka admin harus menginputkan *username* dan *password* kembali, dan jika data yang diinputkan benar maka sistem akan menampilkan halaman *dashboard*.

2. Sequence Diagram Proses Perhitungan Fuzzy C-Means

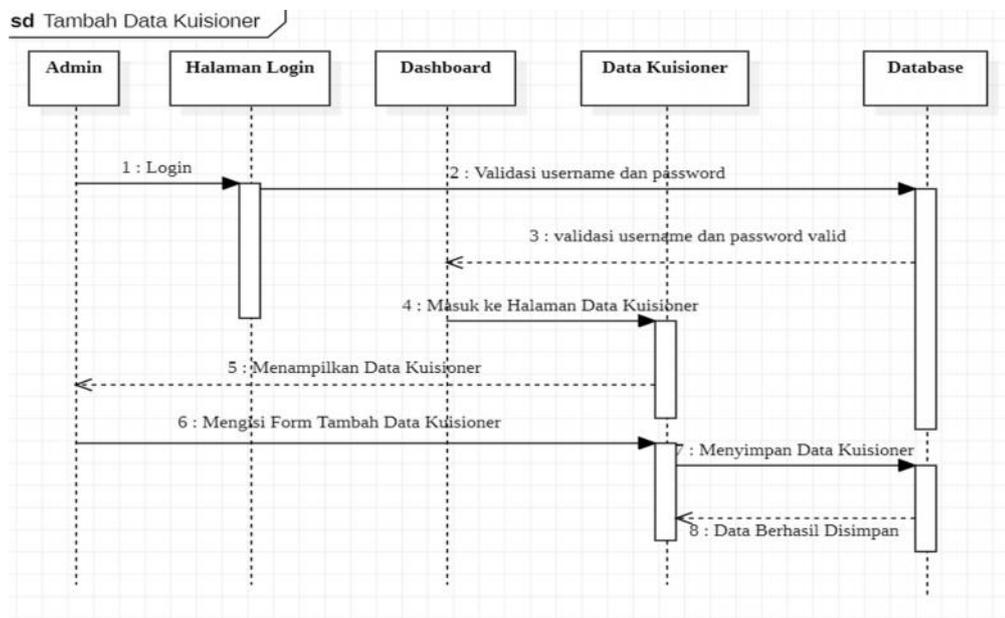


Gambar 4. 5 Sequence Diagram Proses Fuzzy C-Means

Keterangan :

Pada *diagram sequence* di atas menunjukkan jalannya proses admin melakukan perhitungan dengan menggunakan metode *Fuzzy C-Means*. Dimana setelah admin melakukan *login* kedalam sistem, maka sistem akan menampilkan halaman *dashboard*. Untuk menghitung proses *clustering*, maka admin memasukkan jumlah *cluster* yang ingin dicari, memasukkan pangkat(w), max iterasi, dan nilai eror terkecil. Kemudian sistem akan memproses perhitungan dan akan menampilkan hasil *clustering*.

3. Sequence Diagram Tambah Data Kuesioner

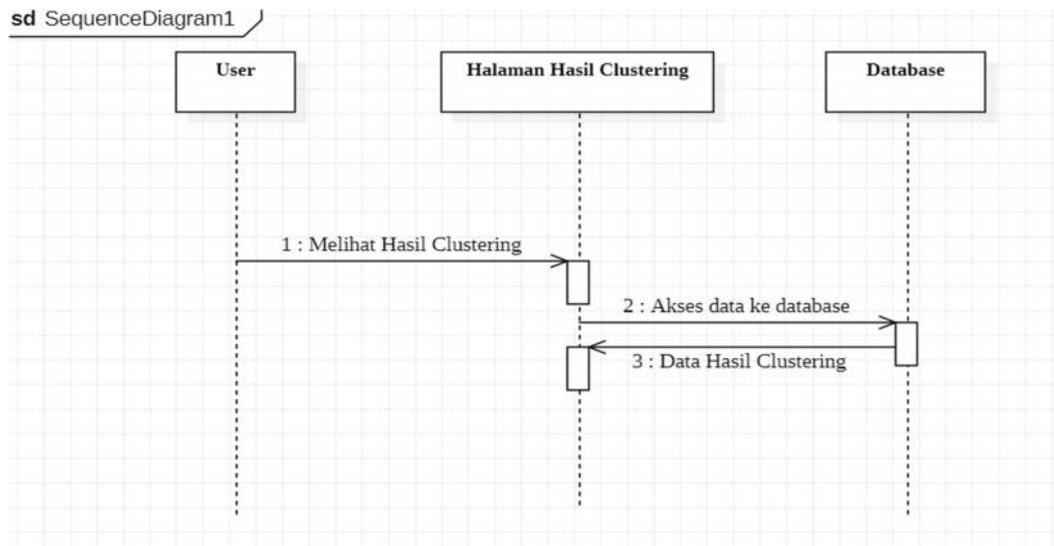


Gambar 4. 6 Sequence Diagram Tambah Data Kuesioner

Keterangan :

Sequence diagram di atas menunjukkan jalannya proses admin menambah data kuesioner mahasiswa dalam sistem. Dimana setelah admin melakukan login kedalam sistem, maka sistem akan menampilkan halaman dashboard. Untuk menambah data kuesioner, admin memilih menu tambah data kuesioner, dan sistem akan menampilkan *form* pengisian data kuesioner. Setelah *form* data kuesioner selesai diisi, maka sistem akan menyimpan data kuesioner kedalam *database*, jika data berhasil disimpan sistem akan menampilkan halaman data kuesioner.

4. *Sequence Diagram* User



Gambar 4. 7 *Sequence Diagram* User

Keterangan :

Sequence Diagram di atas menunjukkan jalannya proses user untuk melihat hasil *clustering* tanpa perlunya login hanya untuk melihat hasil perhitungan tingkat kepuasan mahasiswa dalam belajar online.

4.1.3.3 *Activity Diagram*

Pada *Activity Diagram*, akan dijelaskan aktivitas apa saja yang terjadi dalam proses sistem. Sebuah aktivitas dapat dilakukan oleh satu *use case* atau lebih. Diagram aktivitas bukan menggambarkan aktivitas sistem yang dilakukan oleh admin, tetapi menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh sistem. Berikut ini *activity diagram* dari aplikasi ini :