Nama : Nayottama Satya Hutama

NIM : 18090004

Kelas: 4C

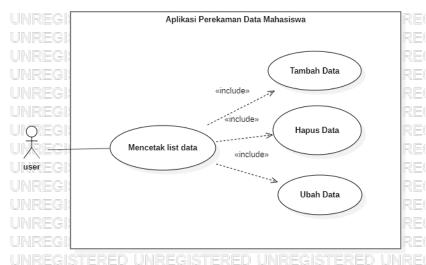
Desain Aplikasi Perekaman Data Mahasiswa

1. Struktur tabel di database

Field	Tipe Data	Keterangan
nim	INT(3)	Primary Key
nama	VARCHAR(30)	
jurusan	VARCHAR(20)	
alamat	VARCHAR(100)	

2. Desain Aplikasi

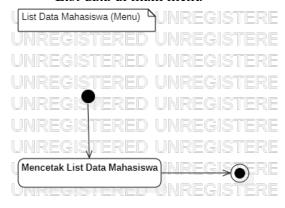
Use Case Diagram



Interaksi user dengan untuk tambah data dengan method tampilkanTambahF orm(), hapus data dengan method hapus(), ubah data dengan method edit() harus mencetak list data dengan method getIndex().

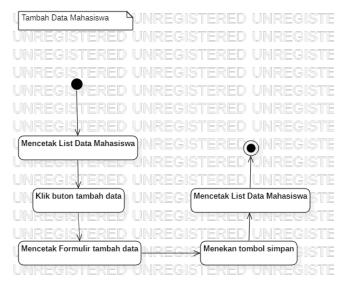
Activity Diagram

List data di main menu



Pada aplikasi web Awal menampilkan dijalankan akan halaman utama yang berisi list data mahasiswa yang tersimpan dan terdapat database tombol tambah data diatas tabel dan ubah data dan hapus data di setiap baris data di dalam tabel.

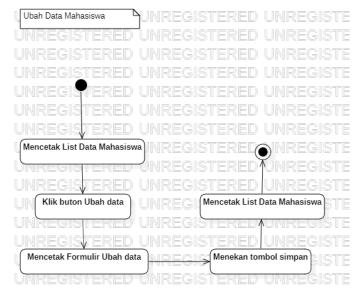
Tambah data



Pada Awal aplikasi web dijalankan akan menampilkan halaman utama yang berisi list data mahasiswa yang tersimpan di database dan terdapat tombol tambah data diatas tabel dan ubah data dan hapus data di setiap baris data di dalam tabel.

Jika user memilih buton tambah data maka akan menampilkan halaman formulir tambah data. User menginput data di formulir dan menekan tombol simpan, user akan diarahkan ke halaman utama.

■ Ubah data



Pada Awal aplikasi web dijalankan akan menampilkan halaman utama yang berisi list data mahasiswa yang tersimpan di database dan terdapat tombol tambah data diatas tabel dan ubah data dan hapus data di setiap baris data di dalam tabel.

Jika user memilih button ubah data maka akan menampilkan halaman formulir ubah data. User megedit data di formulir yang telah terisi data yang telah di pilih sebelumnya menekan tombol simpan, user akan diarahkan ke halaman utama.

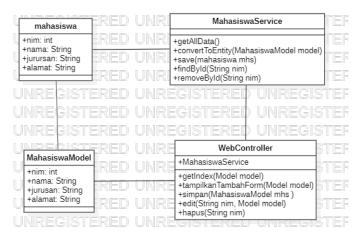
Hapus data



Pada Awal aplikasi web dijalankan akan menampilkan halaman utama yang berisi list data mahasiswa yang tersimpan di database dan terdapat tombol tambah data diatas tabel dan ubah data dan hapus data di setiap baris data di dalam tabel.

Jika user memilih button hapus data maka data di database akan terhapus dan mengupdate tampilan halaman utama.

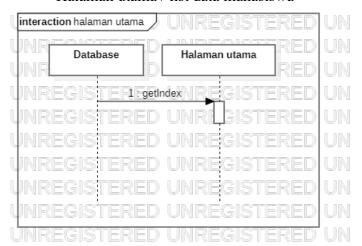
Class Diagram



Class mahasiswa digunakan untuk mengakses data di database dengan menyimpan data masing-masing atribut kelasnya. kelas MahasiswaService untuk mengatur data akan yang ditampilkan user ke dalam interface. Kelas WebController berfungsi sebagai penghubung aplikasi dengan action di user interface. Kelas Mahasiswa Model berguna untuk mengambil teks inputan dari user di formulir.

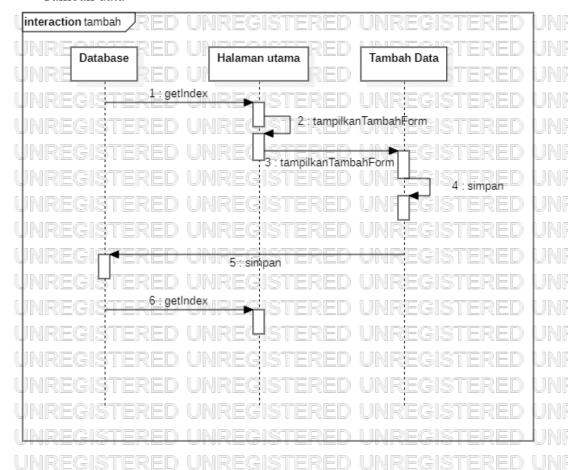
Sequence Diagram

■ Halaman utama / list data mahasiswa



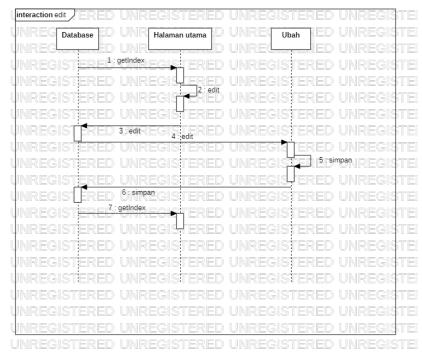
Pada objek database terjadi arus data getIndex() ke objek halaman utama.

■ Tambah data



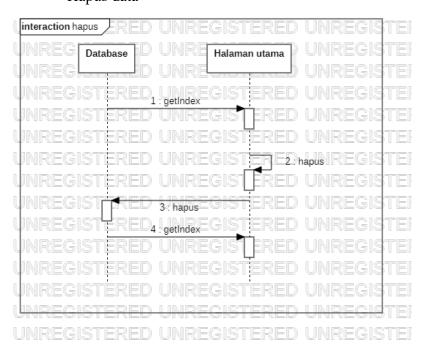
Pada objek database terjadi arus data getIndex() ke objek halaman utama. Di objek halaman utama terjadi arus tampilkanTambahForm() pada saat klik tombl tambah data. Lalu terjadi arus data tampilkanTambahForm() ke objek tambah data. Di objek tambah data terjadi arus data simpan() pada saat user klik tombol simpan. Lalu terjadi arus data simpan() dari objek tambah data ke objek database. Lalu terjadi arus data getIndex() ke objek halaman utama.

■ Ubah data



Pada objek database terjadi arus data getIndex() ke objek halaman utama. Di objek halaman utama terjadi arus edit() pada saat klik tombol ubah data. Lalu terjadi arus data ubah() ke objek database. Lalu terjadi arus data edit() ke objek ubah. Di objek ubah terjadi arus data simpan() saat user klik tombol simpan. Lalu terjadi arus data simpan() dari objek ubah ke objek database. Lalu dari objek database ke objek halaman utama terjadi arus data getIndex().

Hapus data



Pada objek database terjadi arus getIndex() ke objek halaman utama. Lalu di objek halaman utama terjadi arus data hapus(). lalu terjadi arus data hapus() dari objek halaman utama ke objek database. Lalu dari objek database objek ke halaman utama terjadi arus getIndex().