

REKAYASA PERANGKAT LUNAK

PROJECT AKHIR



DISUSUN OLEH :

AHMAD SYARIFUZ ZAKI M0515002

IBROHIM HABIBURROHMAN M0515018

MUHSIN AHADI M0515026

PROGRAM INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2016

SABTU, 15 APRIL 2017

Deskripsi Proyek

FOSMA (Forum Silaturahmi Mahasiswa) 165 Solo adalah salah satu forum silaturahmi yang berbasis di Solo dan berpusat di UNS. Untuk lebih dikenal di lingkungan Solo, FOSMA berencana ingin membuat website yang memuat informasi-informasi mengenai FOSMA. Di dalam web tersebut, terdapat informasi mengenai sejarah, galeri, kegiatan-kegiatan, dan kepengurusan FOSMA.

Sejarah berisi awal mula, tujuan, dan visi misi FOSMA. Galeri berisi foto-foto FOSMA dalam menjalankan kegiatannya. Kegiatan (Proker) berisi kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan FOSMA. Kepengurusan berisi nama-nama pengurus FOSMA yang sedang menjalani periodenya.

PROFIL FOSMA 165 SOLO

Fosma (Forum Silaturahmi Mahasiswa) 165 Solo adalah suatu forum mahasiswa yang anggotanya merupakan Alumni ESQ di wilayah Solo yang ingin ikatan dengan ESQ tidak terputus. Ruang lingkup kegiatan Fosma 165 Solo berpusat pada Training dan Sosial.

VISI

Membantu terwujudnya Indonesia Emas.

MISI

- Mengoptimalkan pola koordinasi antar departemen.
- Mengoptimalkan sistem kaderisasi dalam rangka membentuk mahasiswa yang berkarakter, berspiritual, berintelektual, dan bermoral.
- Memperkuat eksistensi FOSMA di tingkatan Fakultas dan Universitas
- Pemberdayaan kader untuk mengoptimalkan pergerakan FOSMA.
- Mengoptimalkan nilai-nilai 165 di lingkungan Fakultas dan Universitas.
- Mensinergikan nilai-nilai 7 budi utama dengan ACTIVE di lingkungan Universitas.

Functional dan Non Functional Requirement

Functional :

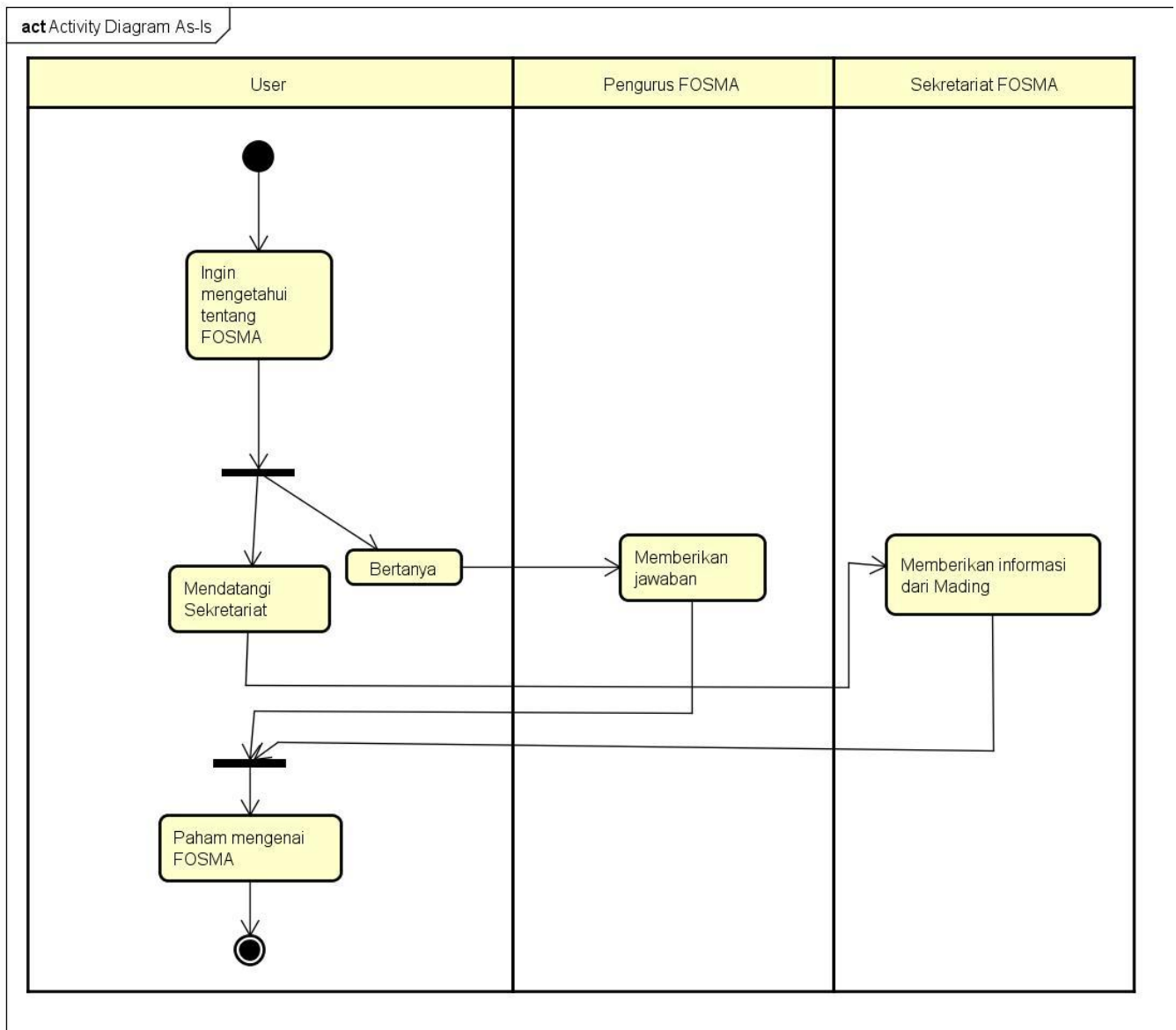
- User dapat membuka halaman Proker
- User dapat membuka halaman Galeri
- User dapat membuka halaman Sejarah
- User dapat membuka halaman Daftar Pengurus
- Admin dapat membuat info Proker terbaru
- Admin dapat membuat halaman Galeri terbaru
- Admin dapat membuat daftar kepengurusan terbaru
- Admin dapat mengedit halaman Proker
- Admin dapat mengedit halaman Galeri
- Admin dapat mengedit halaman Sejarah
- Admin dapat mengedit halaman Daftar Pengurus
- Admin dapat menghapus halaman Proker
- Admin dapat menghapus halaman Galeri
- Admin dapat menghapus halaman Sejarah
- Admin dapat menghapus halaman Daftar Pengurus

Non-functional:

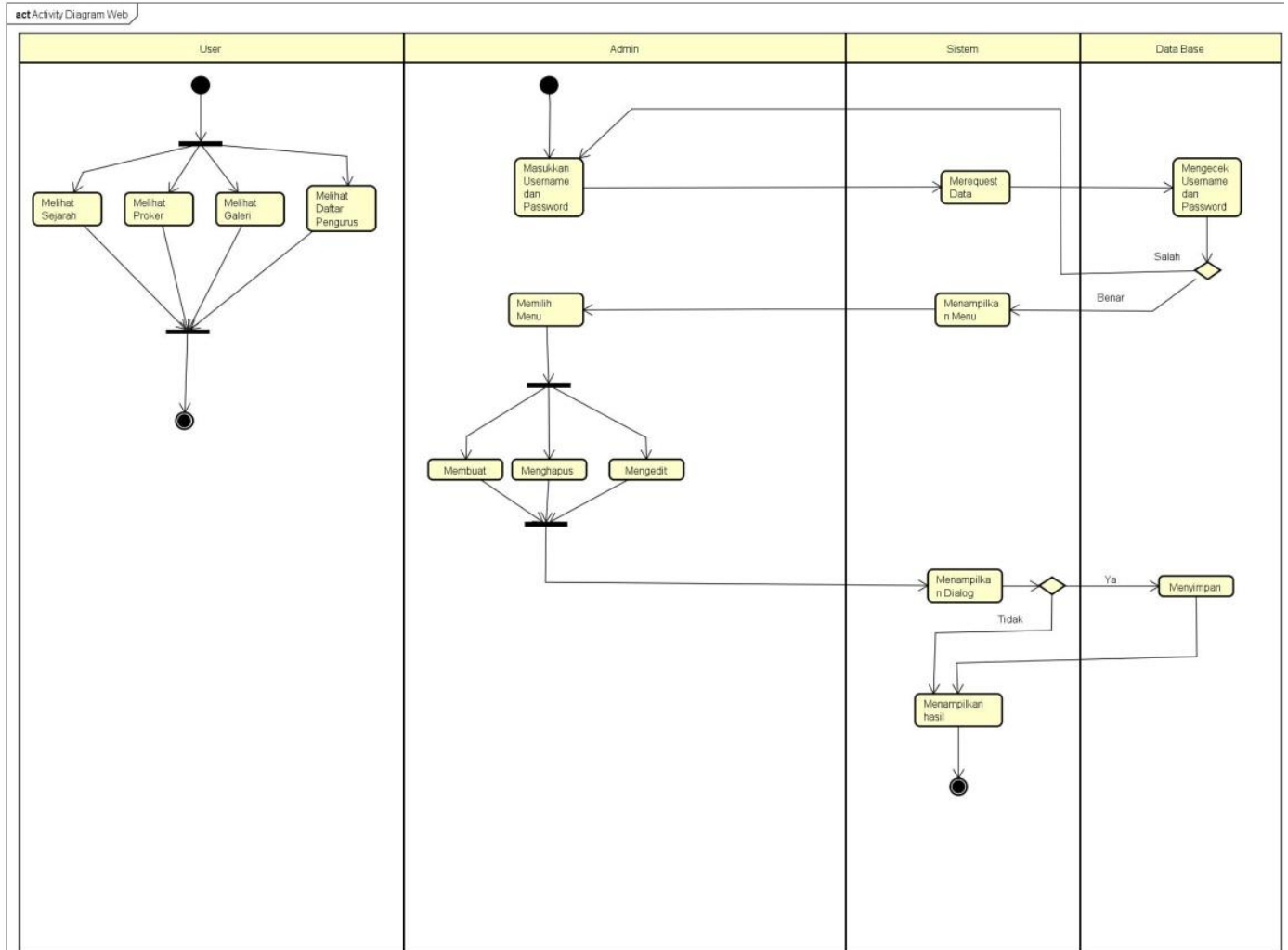
- Website harus ada logo FOSMA
- Background website berwarna hitam
- Website responsif (bisa dibuka melalui mobile)

Activity Diagram

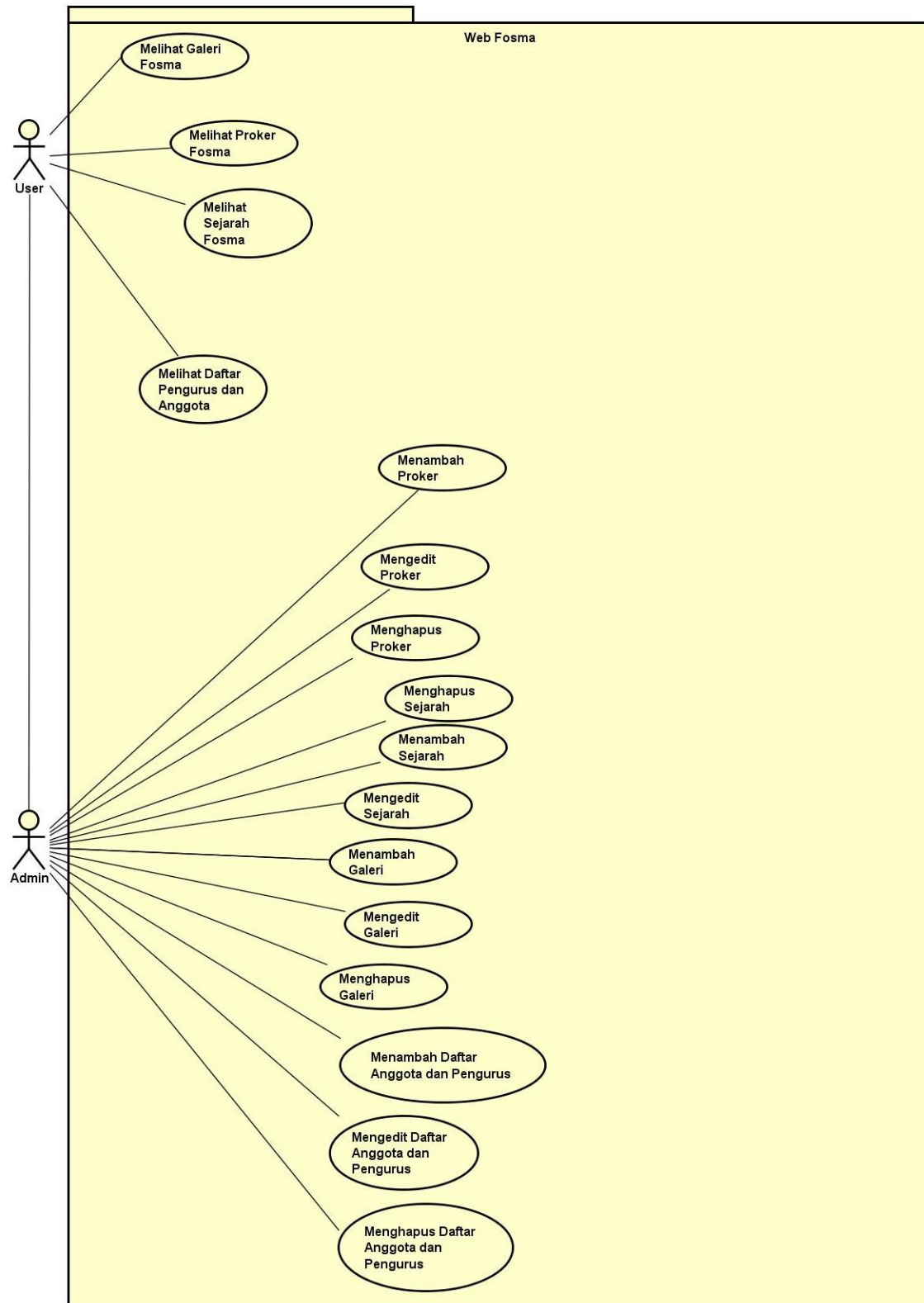
Sebelum ada sistem



Setelah ada sistem



Use Case Web Fosma (menggunakan uml 2.0)



Use Case Description

Use Case Description Melihat Galeri Fosma

Nama UseCase	Melihat Galeri Fosma
Actor	User
Precondition	User telah membuka Web Fosma
Description	1. User telah membuka Web Fosma 2. User masuk ke Menu Galeri
Extension	-
Exception	-
Result(s)	User masuk ke Menu Galeri

Use Case Description Melihat Proker Fosma

Nama UseCase	Melihat Proker Fosma
Actor	User
Precondition	User telah membuka Web Fosma
Description	1. User telah membuka Web Fosma 2. User masuk ke Menu Proker
Extension	-
Exception	-
Result(s)	User masuk ke Menu Proker

Use Case Description Melihat Sejarah Fosma

Nama UseCase	Melihat Sejarah Fosma
Actor	User
Precondition	User telah membuka Web Fosma
Description	1. User telah membuka Web Fosma 2. User masuk ke Menu Sejarah
Extension	-
Exception	-
Result(s)	User masuk ke Menu Sejarah

Use Case Description Melihat Daftar Pengurus Fosma

Nama UseCase	Melihat Daftar Pengurus Fosma
Actor	User
Precondition	User telah membuka Web Fosma
Description	1. User telah membuka Web Fosma 2. User masuk ke Menu Daftar Pengurus
Extension	-

Exception	-
Result(s)	User masuk ke Menu Daftar Pengurus

Use Case Description Menambah Galeri Fosma

Nama UseCase	Menambah Galeri Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Galeri 3. Admin memilih gambar yang ingin ditambahkan ke galeri 4. Gambar yang dipilih dimasukkan ke Galeri
Extension	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jika Admin memilih tambah maka galeri akan ditambahkan 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Galeri
Exception	Kembali ke Menu Galeri
Result(s)	Admin berhasil menambahkan Galeri

Use Case Description Menghapus Galeri Fosma

Nama UseCase	Menghapus Galeri Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Galeri 3. Admin memilih galeri yang ingin dihapus 4. Galeri yang dipilih dihapus
Extension	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jika Admin memilih hapus maka galeri yang dipilih akan dihapus 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Galeri
Exception	Kembali ke Menu Galeri
Result(s)	Admin berhasil menghapus Galeri yang dipilih

Use Case Description Mengedit Galeri Fosma

Nama UseCase	Menghapus Galeri Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Galeri 3. Admin memilih galeri yang ingin diedit 4. Galeri yang dipilih diedit
Extension	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jika Admin memilih edit maka galeri yang dipilih akan diedit 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Galeri

Exception	Kembali ke Menu Galeri
Result(s)	Admin berhasil mengedit Galeri yang dipilih

Use Case Description Menambah Daftar Pengurus Fosma

Nama UseCase	Menambah Daftar Pengurus Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Daftar Pengurus 3. Admin mendeskripsikan pengurus yang ingin ditambahkan ke Daftar Pengurus 4. Deskripsi pengurus dimasukkan ke Daftar Pengurus
Extension	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jika Admin memilih tambah maka deskripsi pengurus akan ditambahkan 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Daftar Pengurus
Exception	Kembali ke Menu Daftar Pengurus
Result(s)	Admin berhasil menambahkan Daftar Pengurus

Use Case Description Menghapus Daftar Pengurus Fosma

Nama UseCase	Menghapus Daftar Pengurus Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Daftar Pengurus 3. Admin memilih deskripsi pengurus yang ingin dihapus 4. Deskripsi pengurus yang dipilih dihapus
Extension	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jika Admin memilih hapus maka deskripsi pengurus yang dipilih akan dihapus 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Daftar Pengurus
Exception	Kembali ke Menu Daftar Pengurus
Result(s)	Admin berhasil menghapus deskripsi pengurus yang dipilih

Use Case Description Mengedit Daftar Pengurus Fosma

Nama UseCase	Menghapus Daftar Pengurus Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Daftar Pengurus 3. Admin memilih deskripsi pengurus yang ingin diedit

	4. Deskripsi pengurus yang dipilih diedit
Extension	1. Jika Admin memilih edit maka deskripsi pengurus yang dipilih akan diedit 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Daftar Pengurus
Exception	Kembali ke Menu Daftar Pengurus
Result(s)	Admin berhasil mengedit deskripsi pengurus yang dipilih

Use Case Description Menambah Proker Fosma

Nama UseCase	Menambah Proker Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Proker 3. Admin mendeskripsikan proker yang ingin ditambahkan 4. Proker yang dideskripsikan dimasukkan ke Menu Proker
Extension	1. Jika Admin memilih tambah maka proker akan ditambahkan 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Galeri
Exception	Kembali ke Menu Proker
Result(s)	Admin berhasil menambahkan Proker

Use Case Description Menghapus Proker Fosma

Nama UseCase	Menghapus Proker Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Proker 3. Admin memilih Proker yang ingin dihapus 4. Proker yang dipilih dihapus
Extension	1. Jika Admin memilih hapus maka proker yang dipilih akan dihapus 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Proker
Exception	Kembali ke Menu Proker
Result(s)	Admin berhasil menghapus Proker yang dipilih

Use Case Description Mengedit Proker Fosma

Nama UseCase	Menghapus Proker Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	1. Admin login ke Web Fosma

	2. Admin masuk ke Menu Proker 3. Admin memilih deskripsi proker yang ingin diedit 4. Deskripsi proker yang dipilih diedit
Extension	1. Jika Admin memilih edit maka deskripsi proker yang dipilih akan diedit 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Proker
Exception	Kembali ke Menu Proker
Result(s)	Admin berhasil mengedit deskripsi proker yang dipilih

Use Case Description Menambah Sejarah Fosma

Nama UseCase	Menambah Sejarah Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Sejarah 3. Admin mendeskripsikan sejarah yang ingin ditambahkan 4. Sejarah yang dideskripsikan dimasukkan ke Menu Sejarah
Extension	1. Jika Admin memilih tambah maka sejarah akan ditambahkan 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Sejarah
Exception	Kembali ke Menu Sejarah
Result(s)	Admin berhasil menambahkan Sejarah

Use Case Description Menghapus Sejarah Fosma

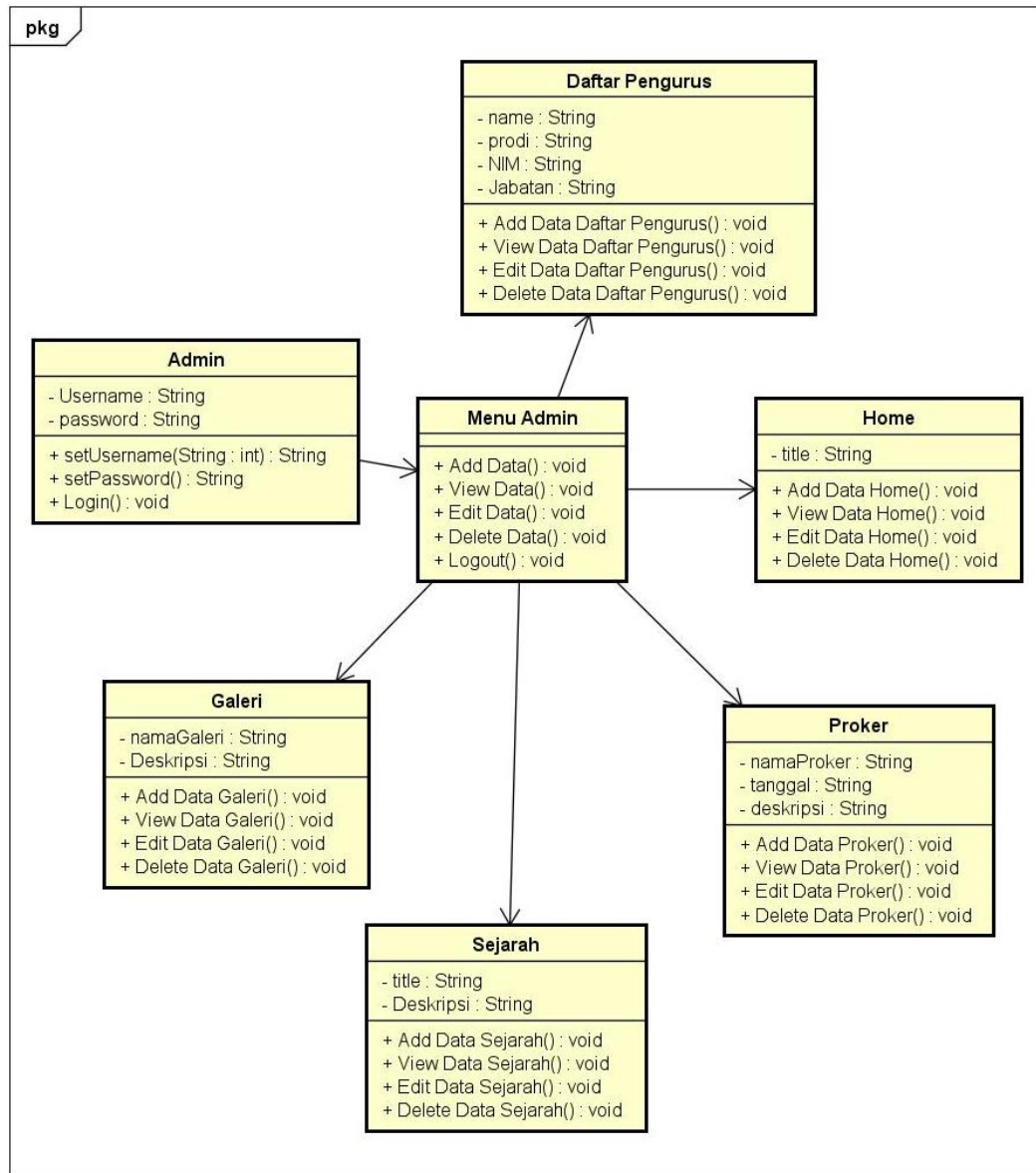
Nama UseCase	Menghapus Sejarah Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	1. Admin login ke Web Fosma 2. Admin masuk ke Menu Sejarah 3. Sejarah dihapus
Extension	1. Jika Admin memilih hapus maka sejarah akan dihapus 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Sejarah
Exception	Kembali ke Menu Sejarah
Result(s)	Admin berhasil menghapus Sejarah

Use Case Description Mengedit Sejarah Fosma

Nama UseCase	Menghapus Sejarah Fosma
Actor	Admin dan Sistem
Precondition	Admin login ke Web Fosma
Description	1. Admin login ke Web Fosma

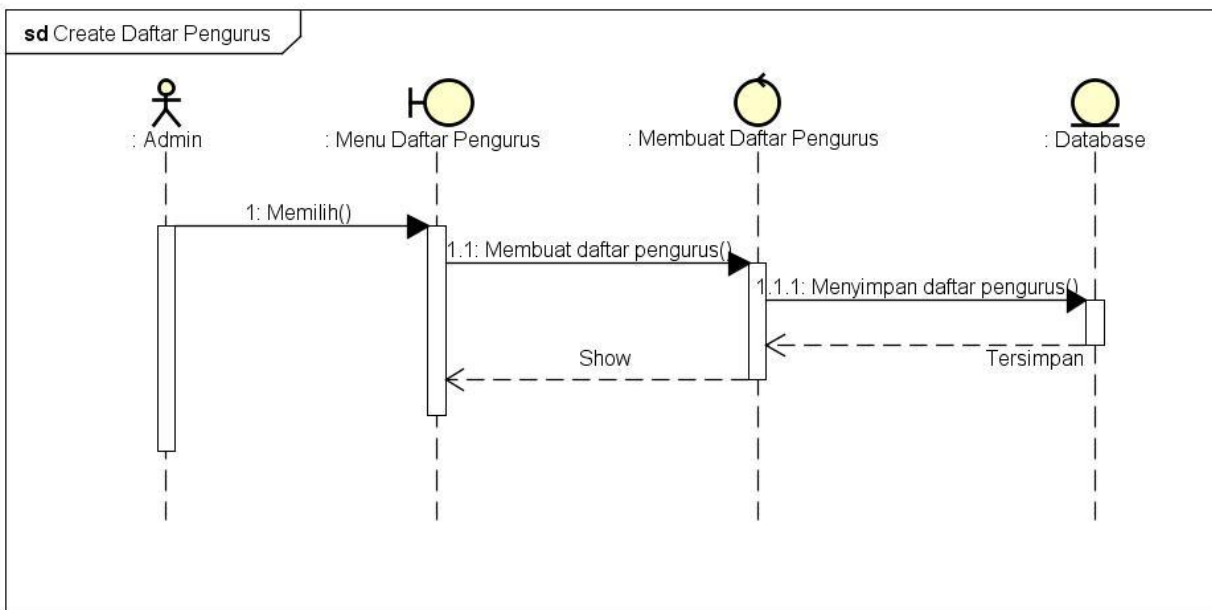
	2. Admin masuk ke Menu Sejarah 3. Admin memilih fungsi edit sejarah 4. Deskripsi Sejarah diedit
Extension	1. Jika Admin memilih edit maka deskripsi sejarah akan diedit 2. Jika Admin memilih batal maka akan dikembalikan ke Menu Sejarah
Exception	Kembali ke Menu Sejarah
Result(s)	Admin berhasil mengedit deskripsi sejarah

Class Diagram

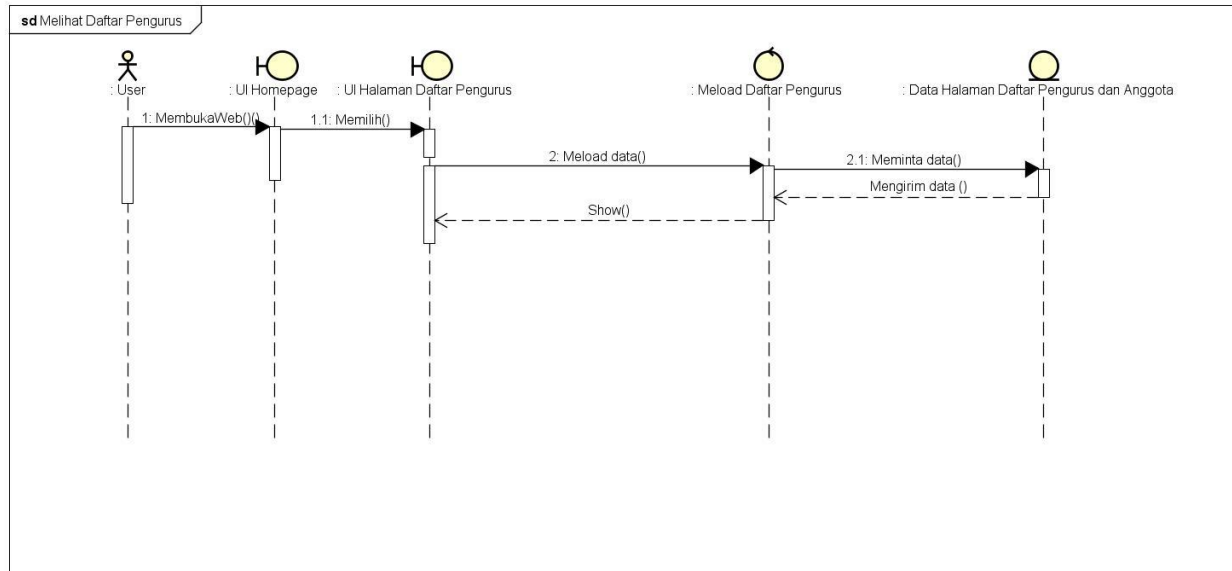


Sequence Diagram

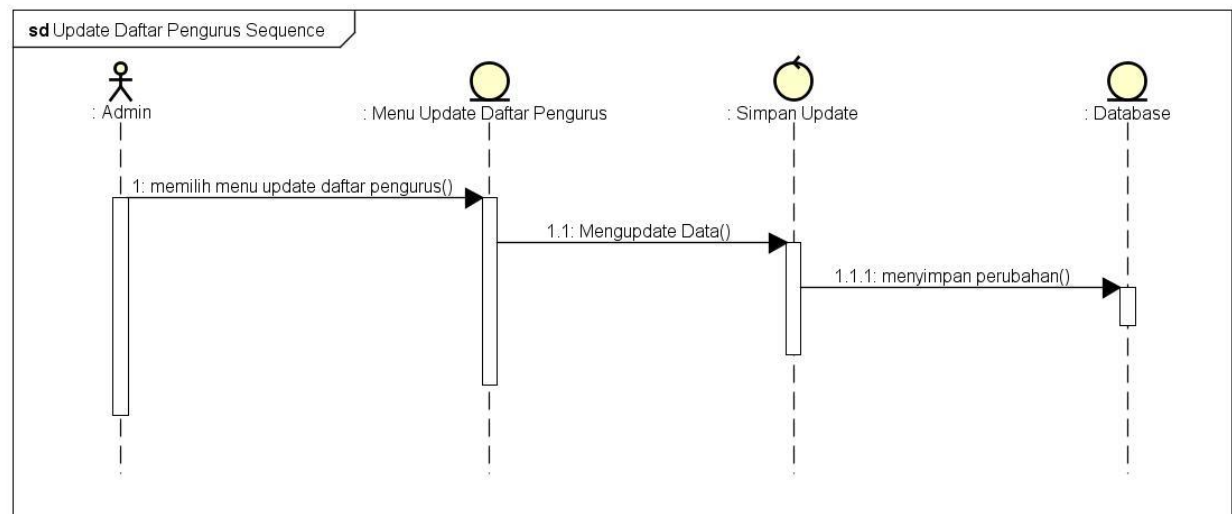
Membuat Daftar Pengurus



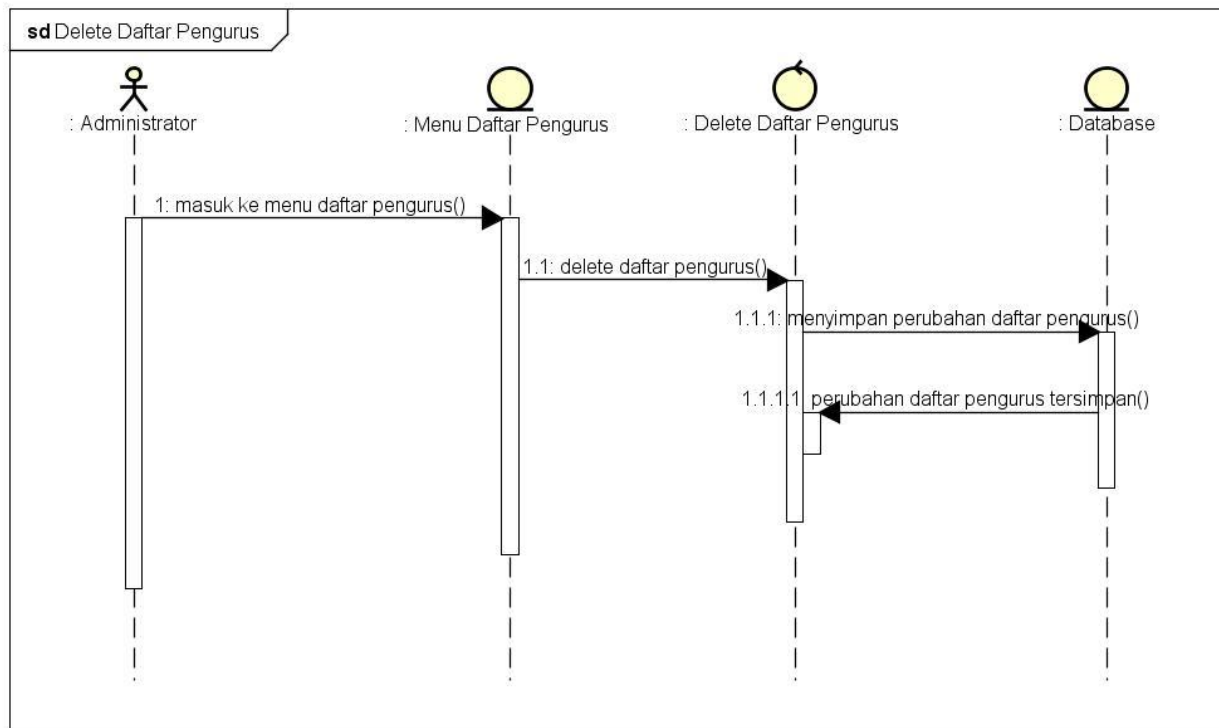
Melihat Daftar Pengurus



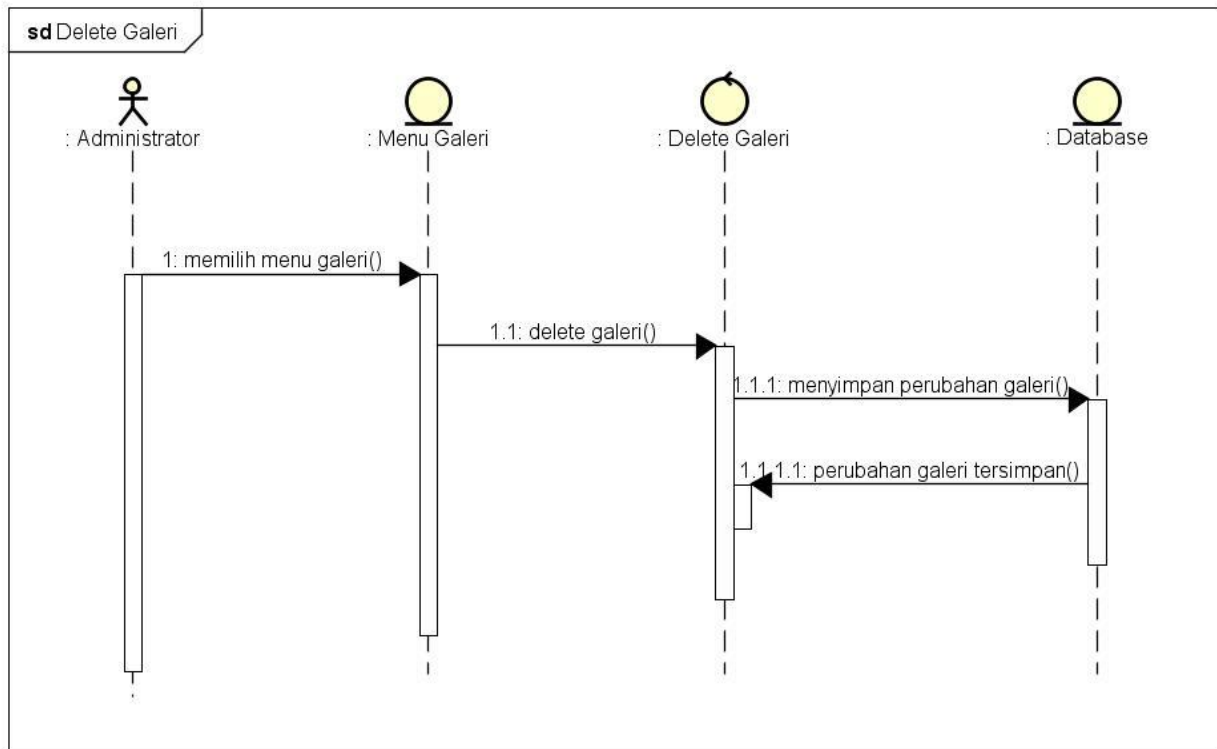
Update Daftar Pengurus



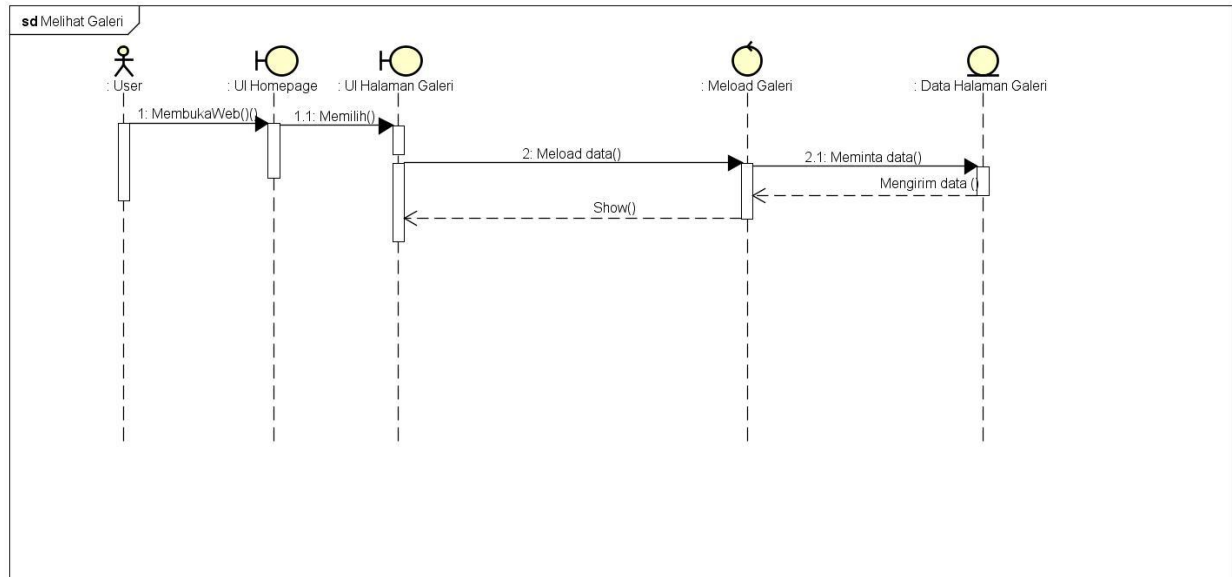
Menghapus Daftar Pengurus



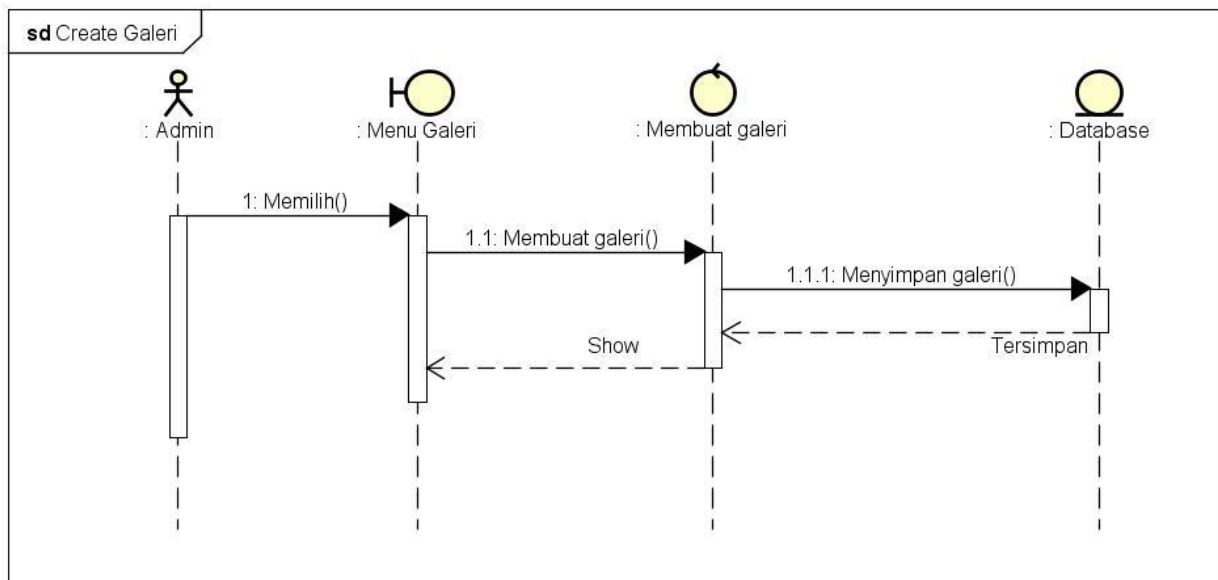
Menghapus Galeri



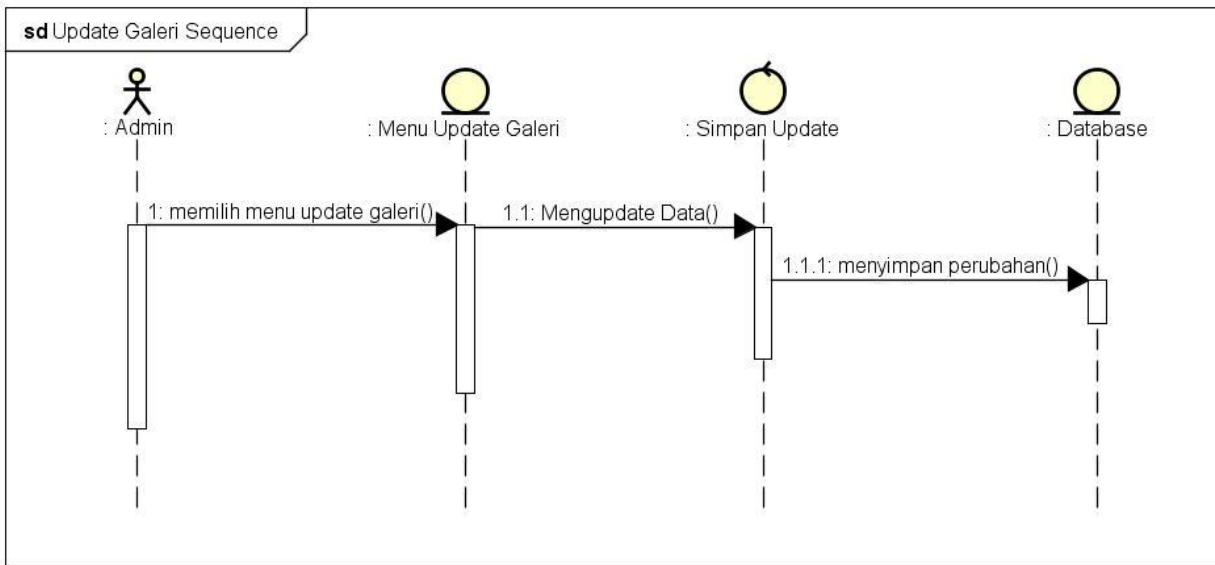
Melihat Galeri



Membuat Galeri

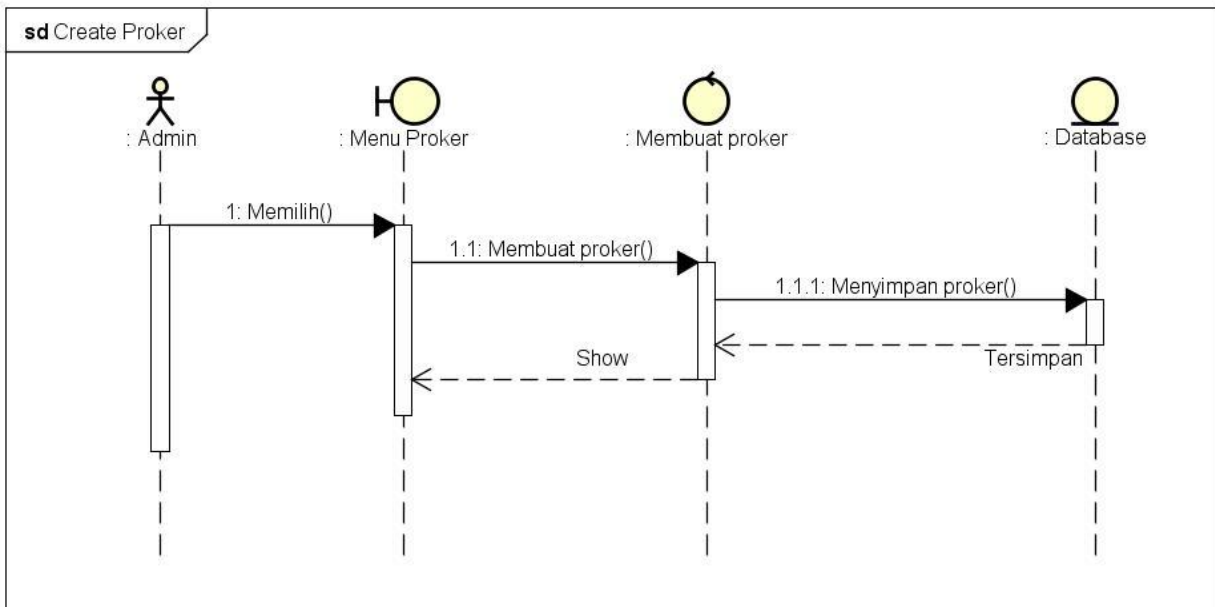


Update Galeri



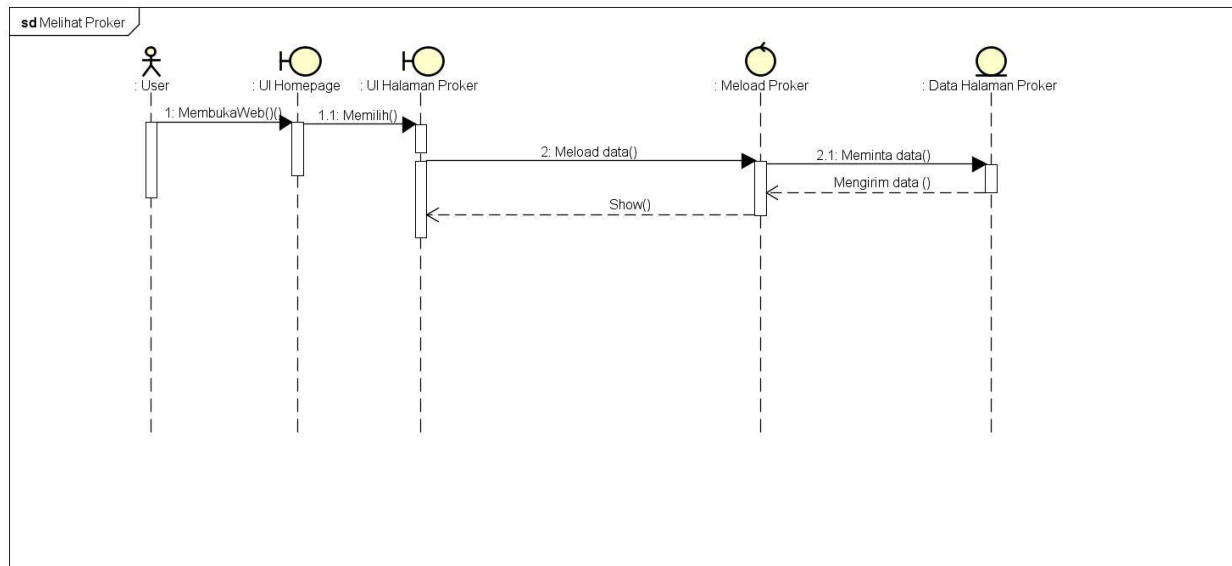
powered by Astah

Membuat Proker

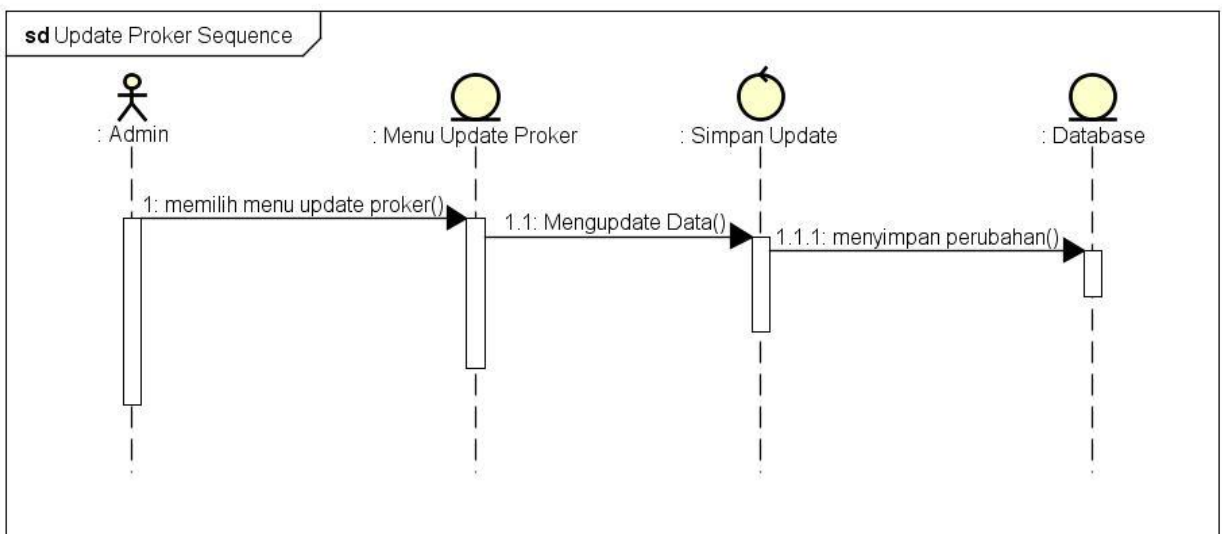


powered by Astah

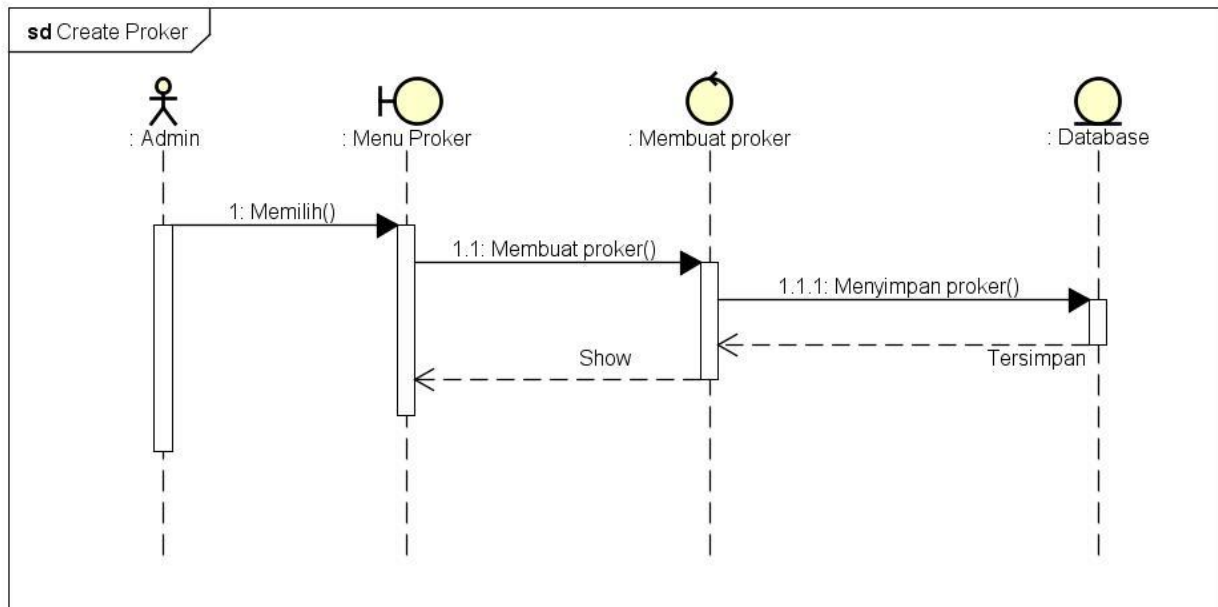
Melihat Proker



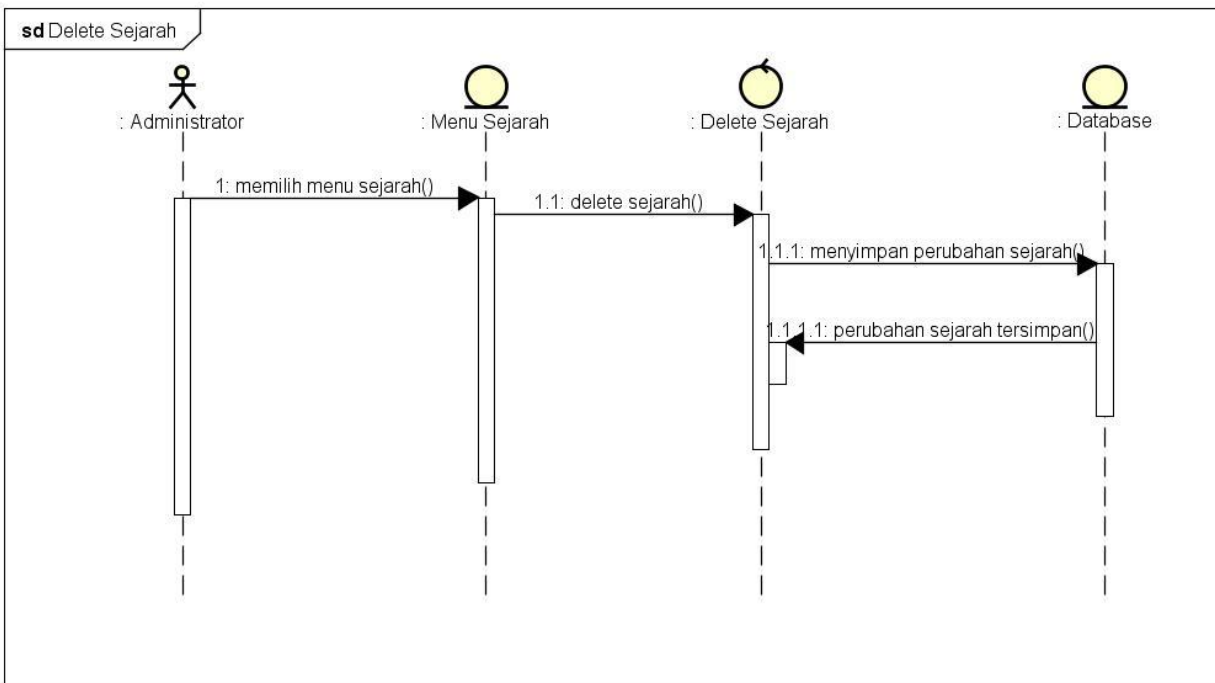
Update Proker



Membuat Proker

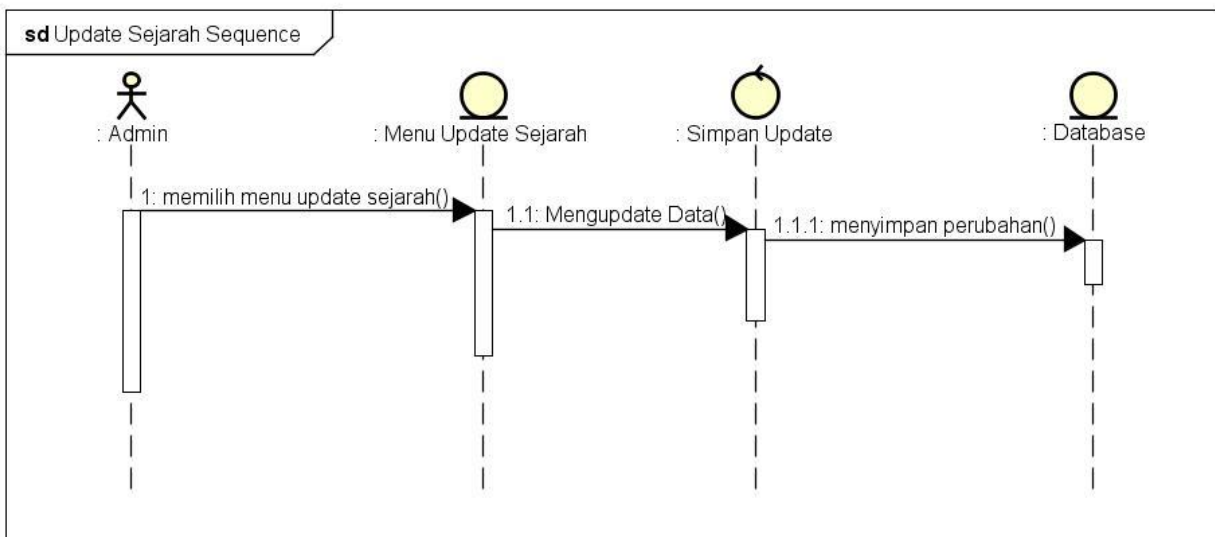


Delete Sejarah



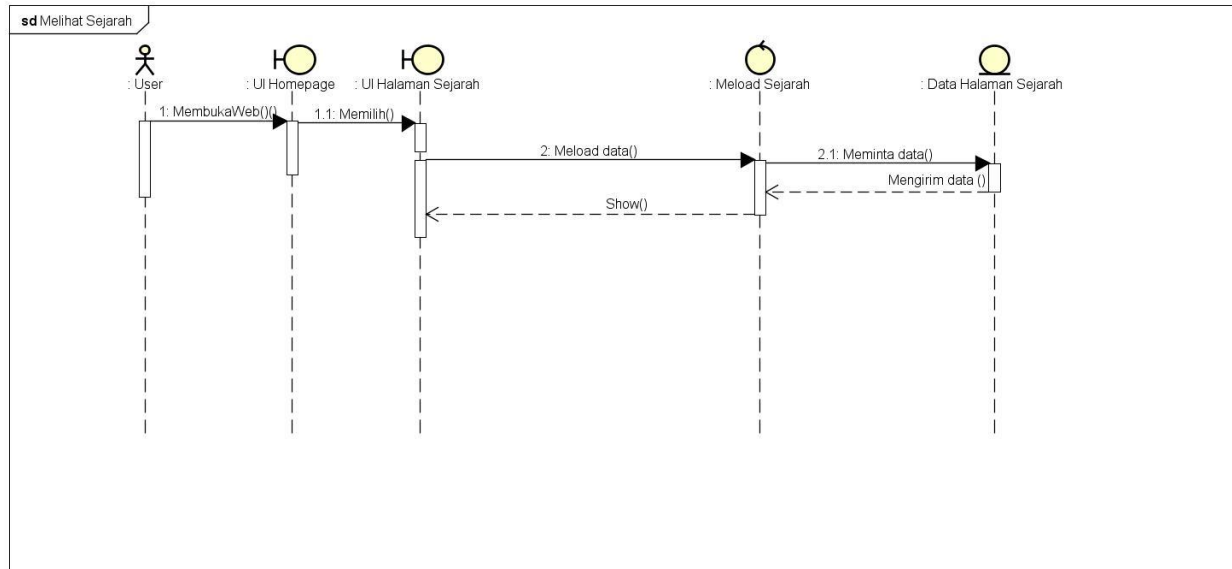
powered by Astah

Update Sejarah

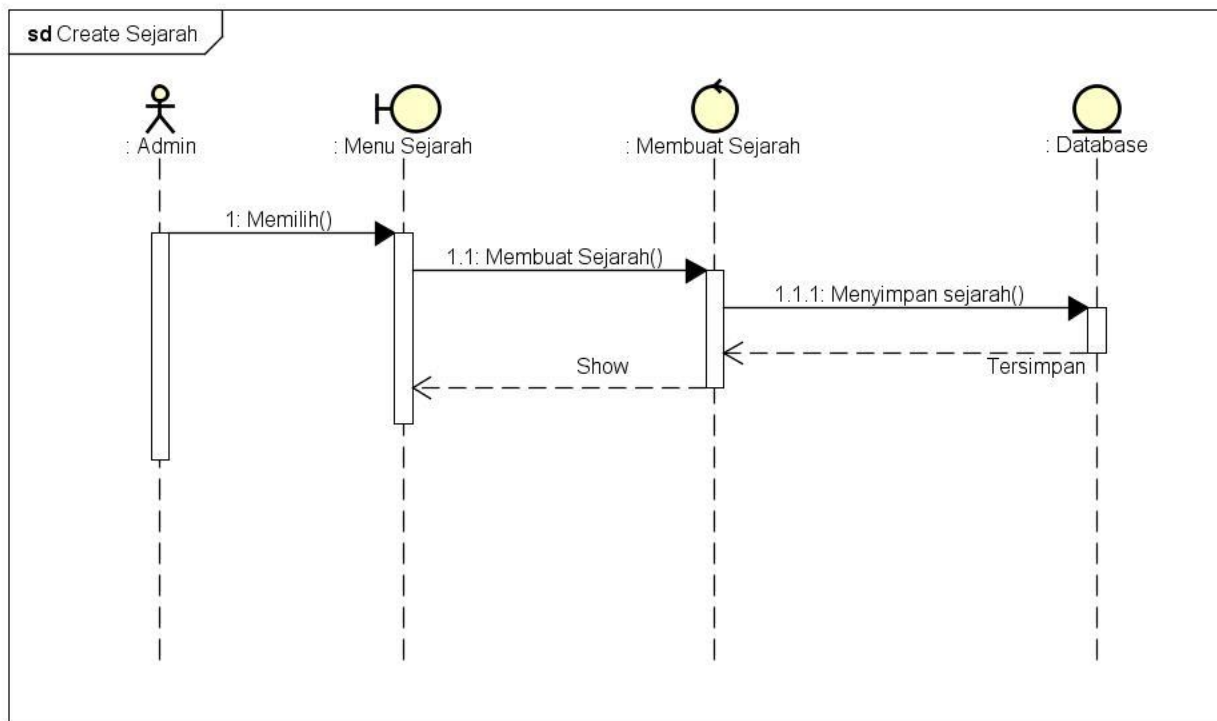


powered by Astah

Melihat Sejarah



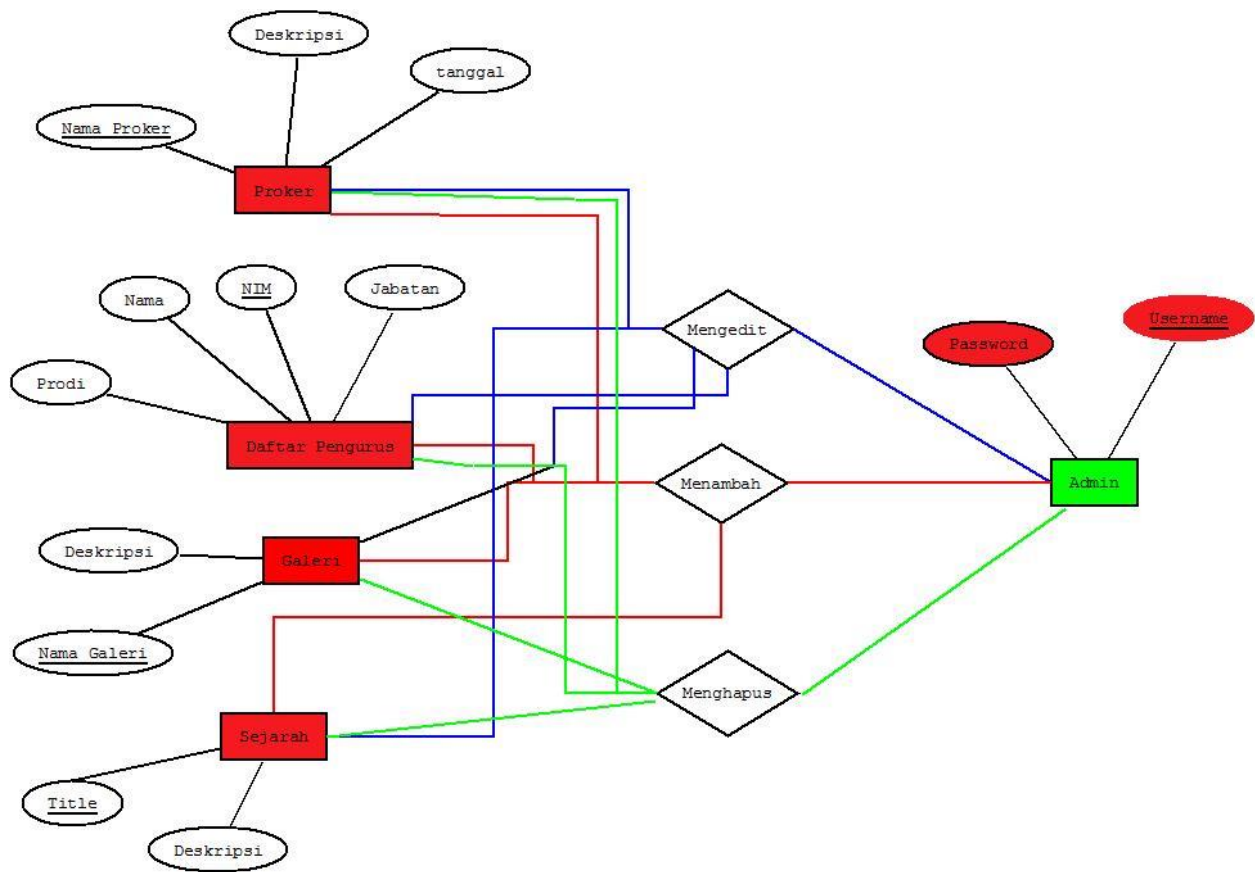
Membuat Sejarah



DATA DICTIONARY

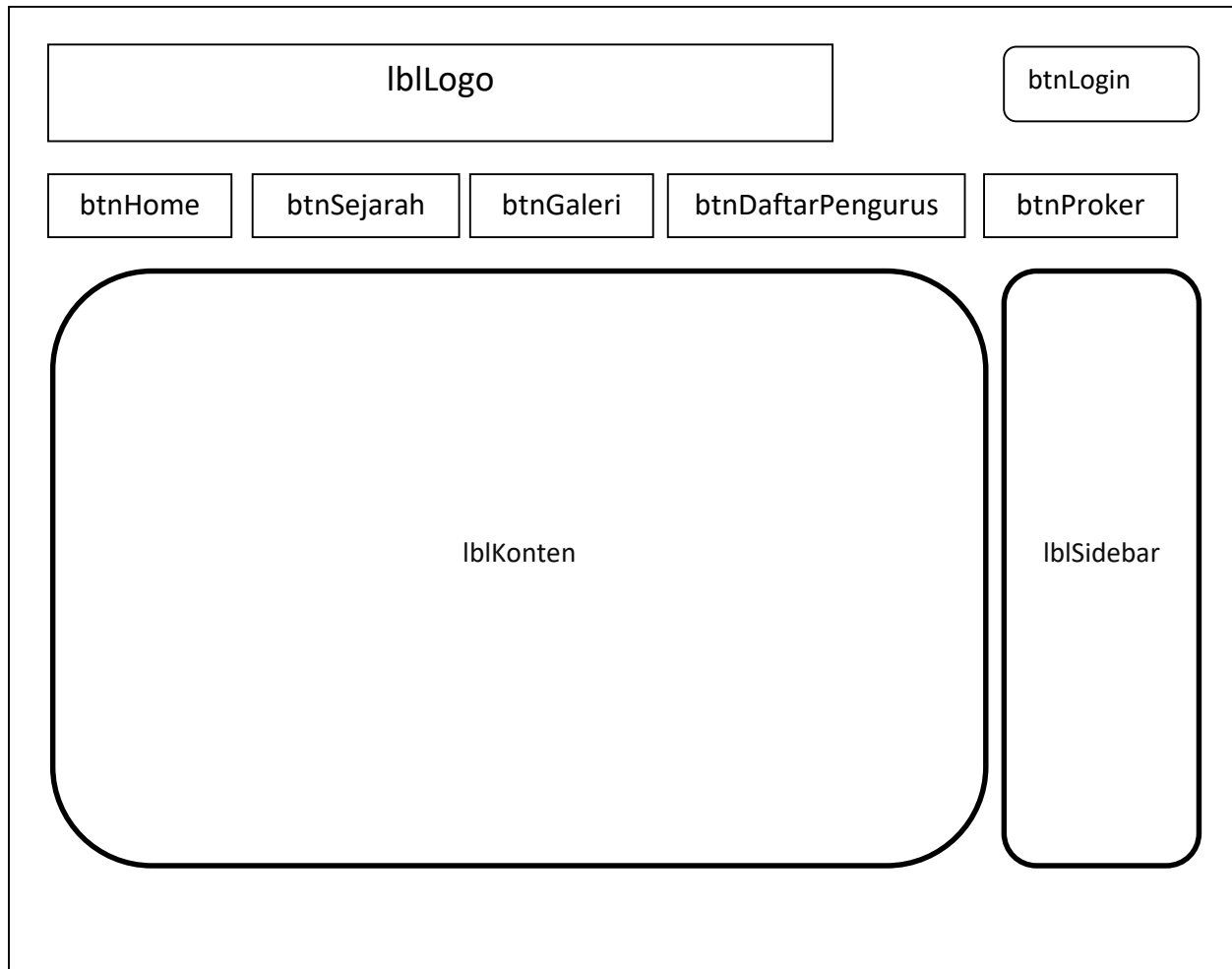
Nama Tabel	Isi Tabel	Tipe Data	Penjelasan	Keterangan
ADMIN	Username	Varchar2(25)	Username berisi nama identitas dari admin yang digunakan untuk masuk sebagai admin di web.	Primary Key
	Password	Varchar2(25)	Password ini mengacu pada username.	
Galeri	Nama_Galeri	Varchar2(25)	Nama Galeri berfungsi sebagai nama identitas dari galeri. Nama Galeri ini yang membedakan antara galeri satu dengan yang lain.	Primary Key
	Deskripsi	Varchar2(500)	Deskripsi disini berisi deskripsi dari galeri.	
Daftar Pengurus	NIM	Varchar2(10)	NIM disini berisi NIM dari pengurus. NIM digunakan sebagai identitas dari setiap pengurus yang membedakan antar pengurus satu dengan yang lain.	Primary Key
	Nama	Varchar2(25)	Nama disini berisi nama dari pengurus.	
	Prodi	Varchar2(15)	Prodi disini berisi program studi dari pengurus.	
	Jabatan	Varchar2(20)	Jabatan disini berisi jabatan dari pengurus.	
Proker	Nama_Proker	Varchar2(20)	Nama Proker disini berisi nama dari proker yang digunakan sebagai nama identitas tiap proker.	Primary Key
	Deskripsi	Varchar2(500)	Deskripsi disini berisi deskripsi dari proker.	
	Tanggal	Date()	Tanggal disini berisi tanggal berlangsungnya proker.	
Sejarah	Title	Varchar2(25)	Title ini berfungsi sebagai nama identitas dari sejarah.	Primary Key
	Deskripsi	Varchar2(500)	Deskripsi disini berisi deskripsi dari sejarah.	

Data Design



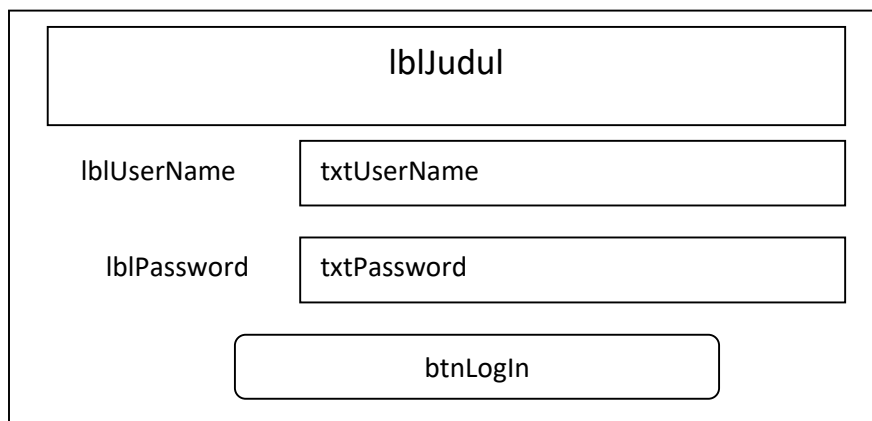
UI Design

Halaman Web



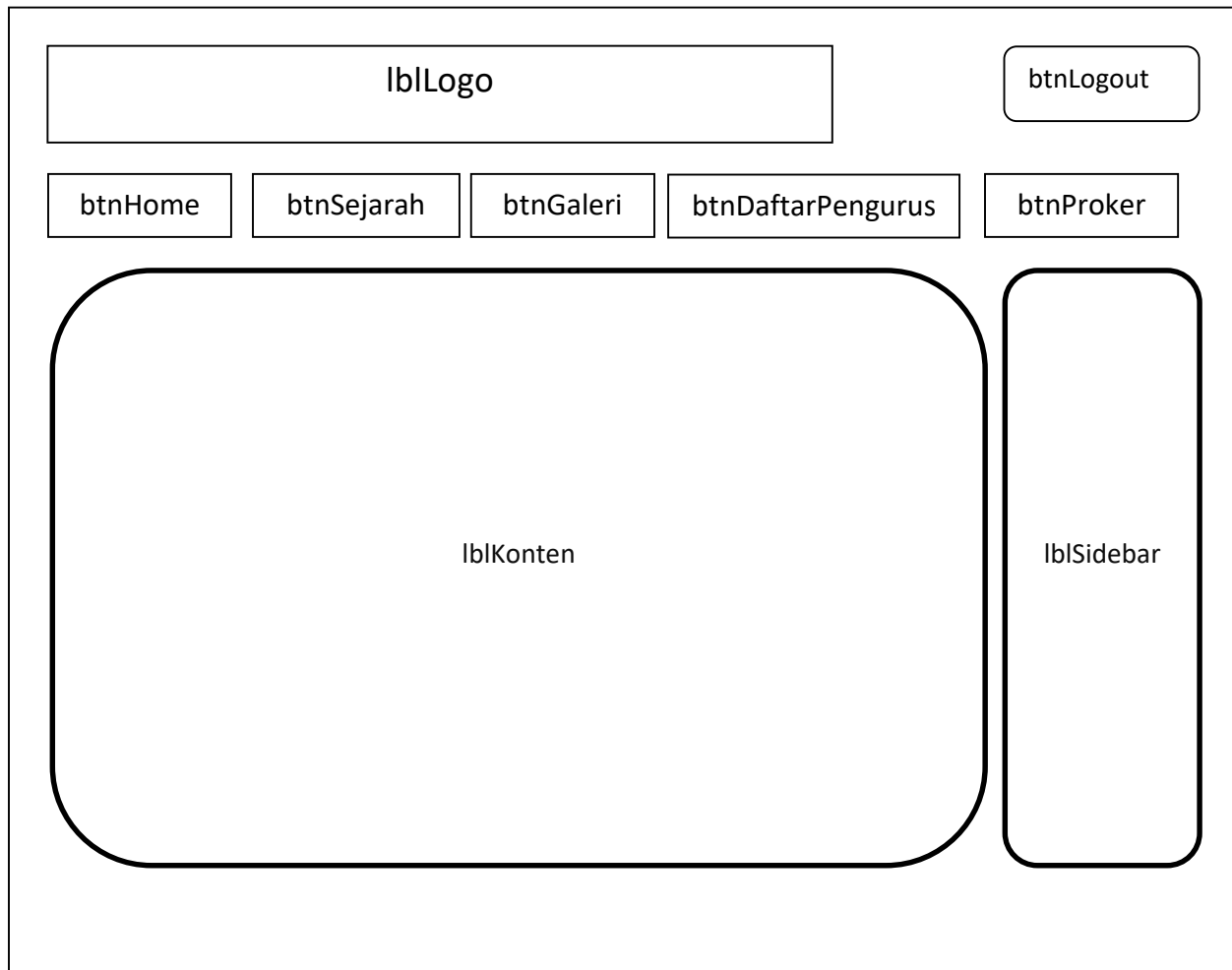
The diagram illustrates the layout of a web page. At the top left is a rectangular box labeled `lblLogo`. To its right is a rounded rectangular button labeled `btnLogin`. Below these, there is a horizontal row of five rectangular buttons: `btnHome`, `btnSejarah`, `btnGaleri`, `btnDaftarPengurus`, and `btnProker`. The main body of the page is divided into two large rounded rectangular areas. On the left is a wide box labeled `lblKonten`. On the right is a narrower vertical box labeled `lblSidebar`.

Login Admin



The diagram shows the layout for an admin login page. It features a title box at the top labeled `lblJudul`. Below the title, there are two rows of input fields. The first row consists of a label `lblUserName` and a text input box labeled `txtUserName`. The second row consists of a label `lblPassword` and a text input box labeled `txtPassword`. At the bottom center of the form is a rounded rectangular button labeled `btnLogIn`.

Halaman Web Admin



Halaman Buat Daftar Pengurus

lblLogo		btnLogout		
btnHome	btnSejarah	btnGaleri	btnDaftarPengurus	btnProker
<div><div>btnBuatBaru</div><div>btnEditDaftar</div></div> <div><div>lblPesan</div><div>lblNIM</div><div>txtNIM</div><div>lblNama</div><div>txtNama</div><div>lblProdi</div><div>txtProdi</div><div>lblJabatan</div><div>txtJabatan</div><div>btnSimpanData</div></div>				

Halaman Edit Daftar Pengurus

lblLogo				btnLogout		
btnHome	btnSejarah	btnGaleri	btnDaftarPengurus	btnProker		
btnBuatBaru		lblDaftarPengurus				
btnEditDaftar		lblNama1	lblNIM1	lblProdi1	lblJabata	btnHapus1
		lblNama2	lblNIM2	lblProdi2	lblJabata	btnHapus2
btnSimpanData						

Halaman Admin Sejarah

lblLogo		btnLogout		
btnHome	btnSejarah	btnGaleri	btnDaftarPengurus	btnProker
lblSejarah				
lblJudul	txtJudul			
lblDeskripsi	txtDeskripsi			
btnSimpanData				

Halaman Admin Buat Proker

lblLogo

btnLogout

btnHome

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

lblProker

btnBuatProker

btnEditProker

lblJudul

lblDeskripsi

txtJudul

txtDeskripsi

btnSimpanData

Halaman Admin Edit Proker

lblLogo		btnLogout		
btnHome	btnSejarah	btnGaleri	btnDaftarPengurus	btnProker
lblProker	lblProker			
btnBuatProker	lblNamaProker1		btnEdit1	
btnEditProker	lblNamaProker2		btnEdit2	
btnSimpanData				

Logout Admin

lblJudul
lblUserName
lblPassword
btnLogout