**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 anggota nya 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 :

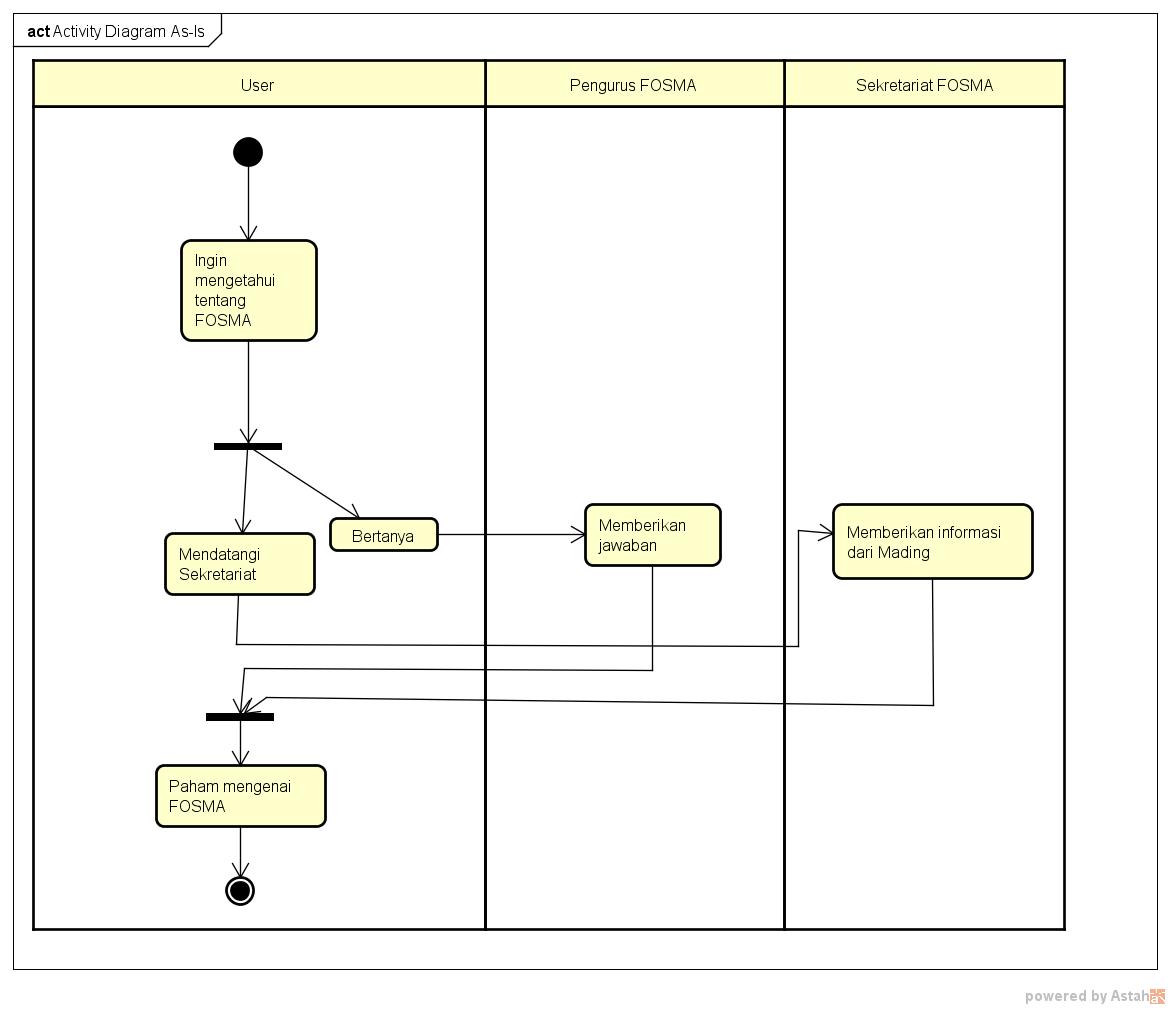
* User dapat membuka halaman Proker
* User dapat membuka halaman Galeri
* User dapat membuka halaman Sejarah
* User dapat membuka halaman Daftar Pengurus
* Admin dapat membuat info Proker terbaru
* Admin dapat membuat halaman Galeri terbaru
* Admin dapat membuat daftar kepengurusan terbaru
* Admin dapat 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:

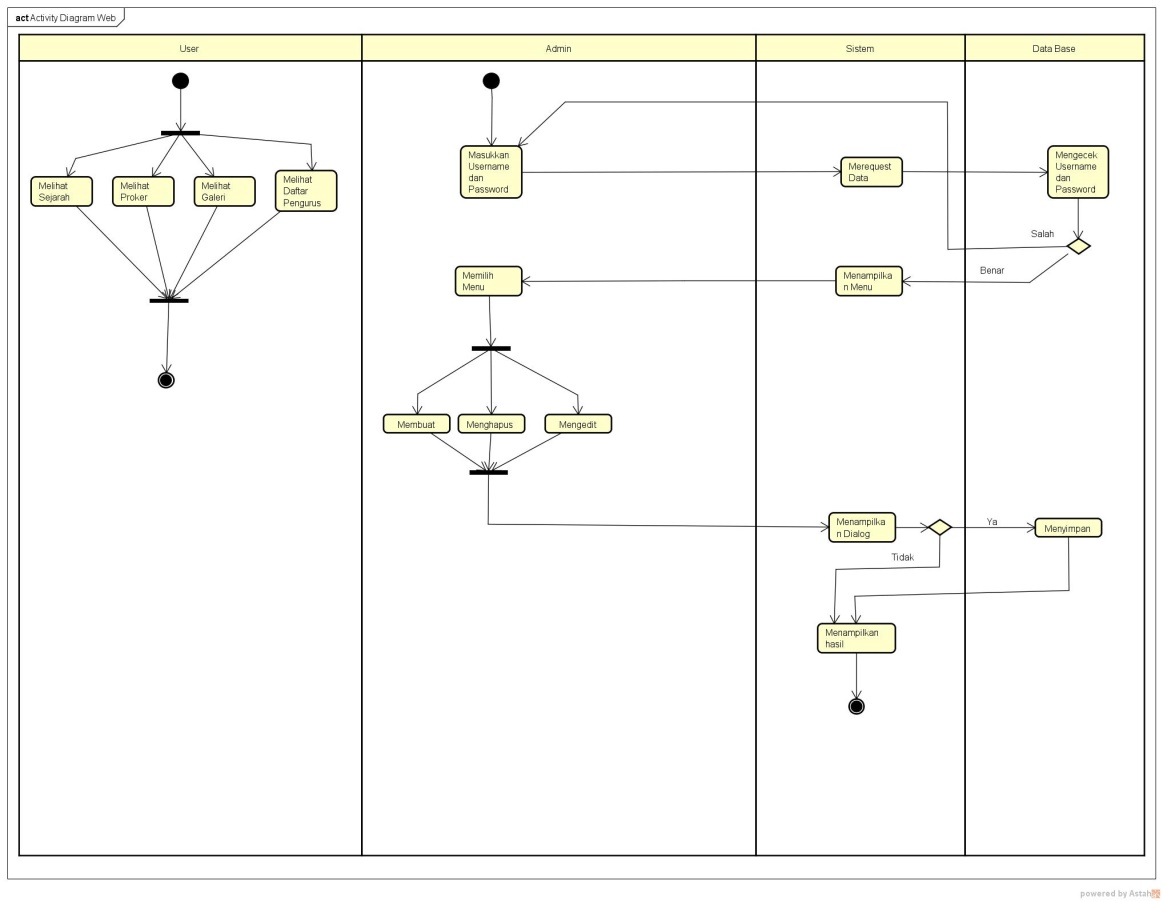
* Website harus ada logo FOSMA
* Background website berwarna hitam
* Website responsif (bisa dibuka melalui mobile)

**Activity Diagram**

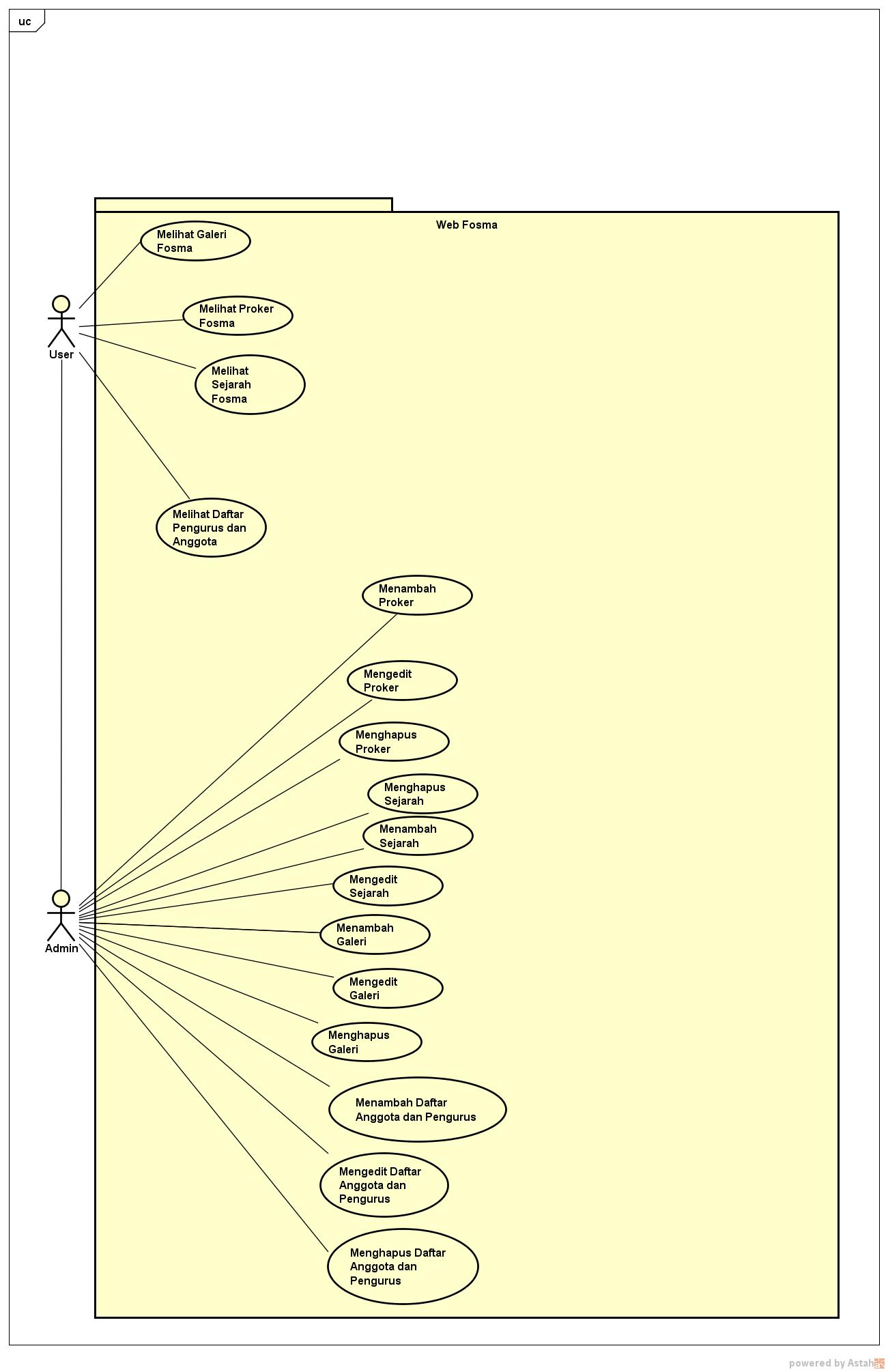
**Sebelum ada sistem**

****

**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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |

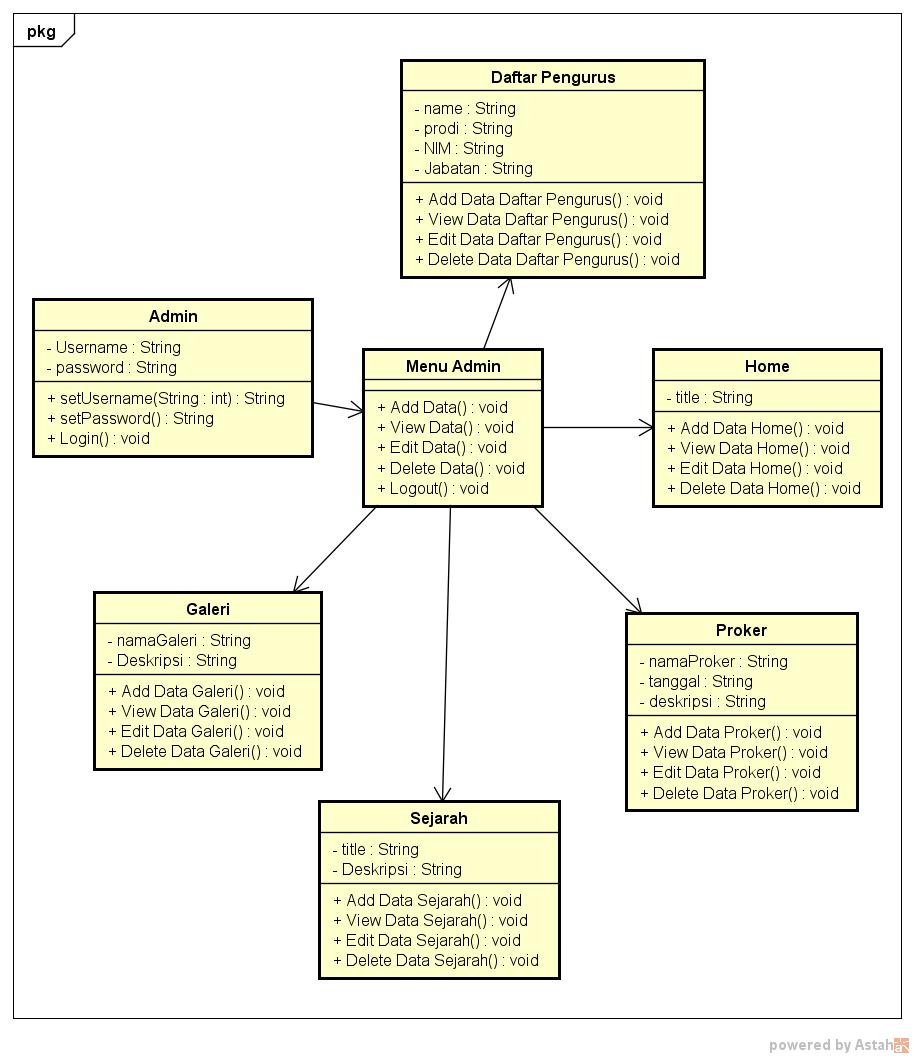
Use Case Description Menghapus Sejarah Fosma

|  |  |
| --- | --- |
| 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

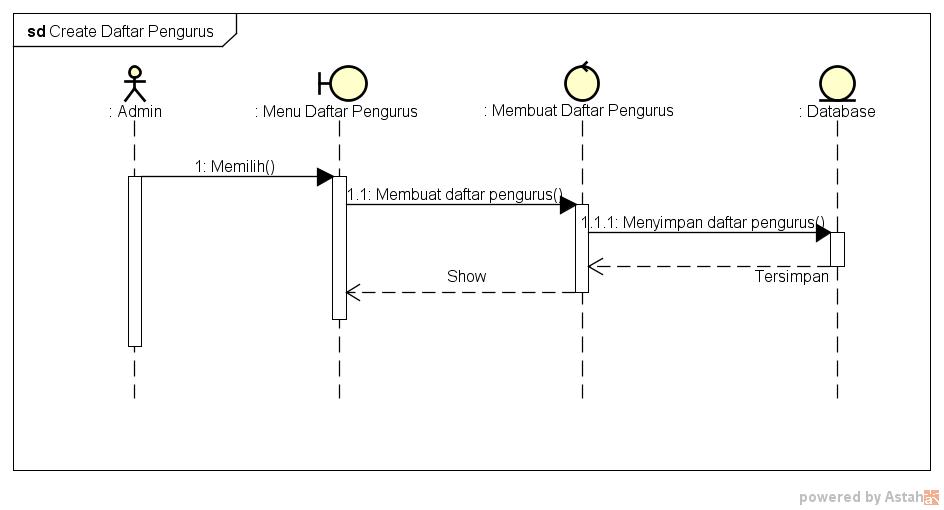
|  |  |
| --- | --- |
| Nama UseCase | Menghapus Sejarah Fosma |
| Actor | Admin dan Sistem |
| Precondition | Admin login ke Web Fosma |
| Description | 1. Admin login ke Web Fosma  2. Admin masuk ke Menu Sejarah  3. Admin memilih fungsi edit sejarah  4. Deskripsi Sejarah diedit |
| Extension | 1. Jika 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**

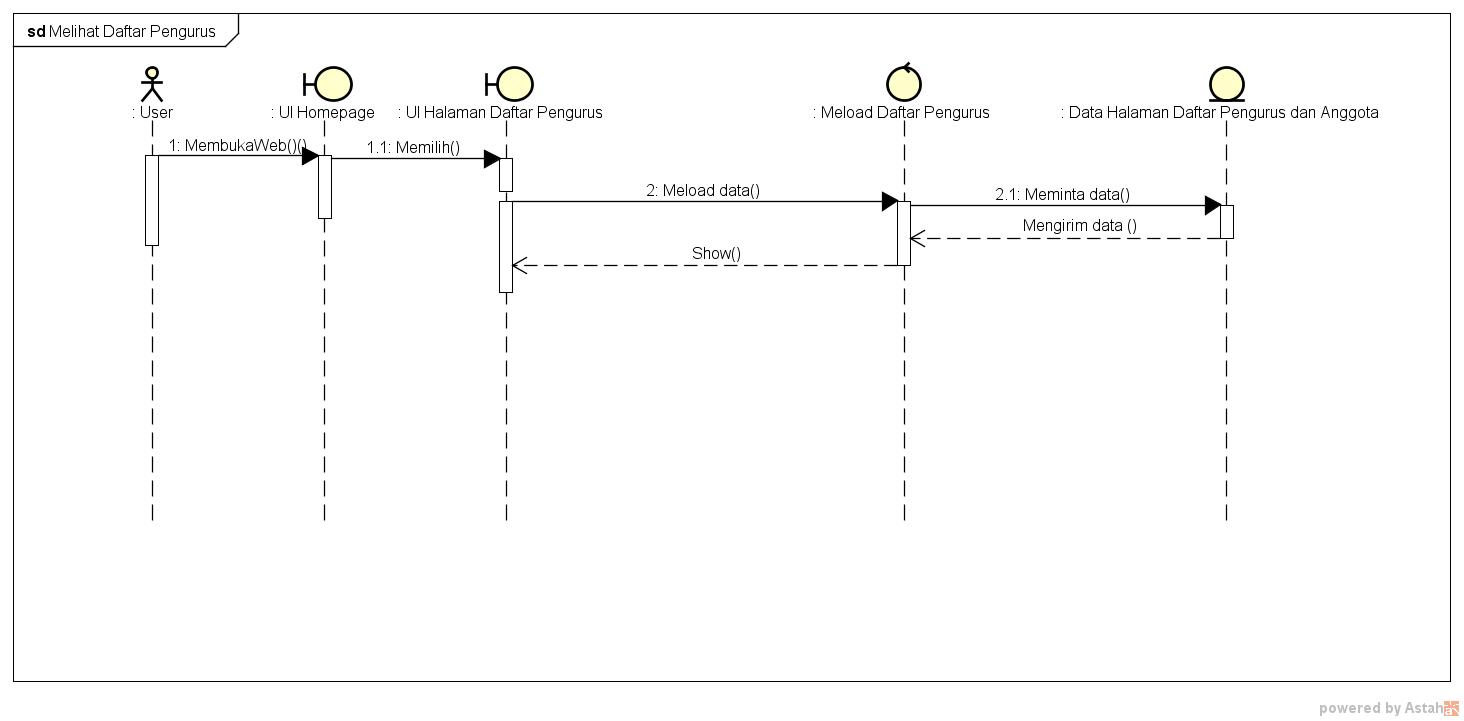
****

**Sequence Diagram**

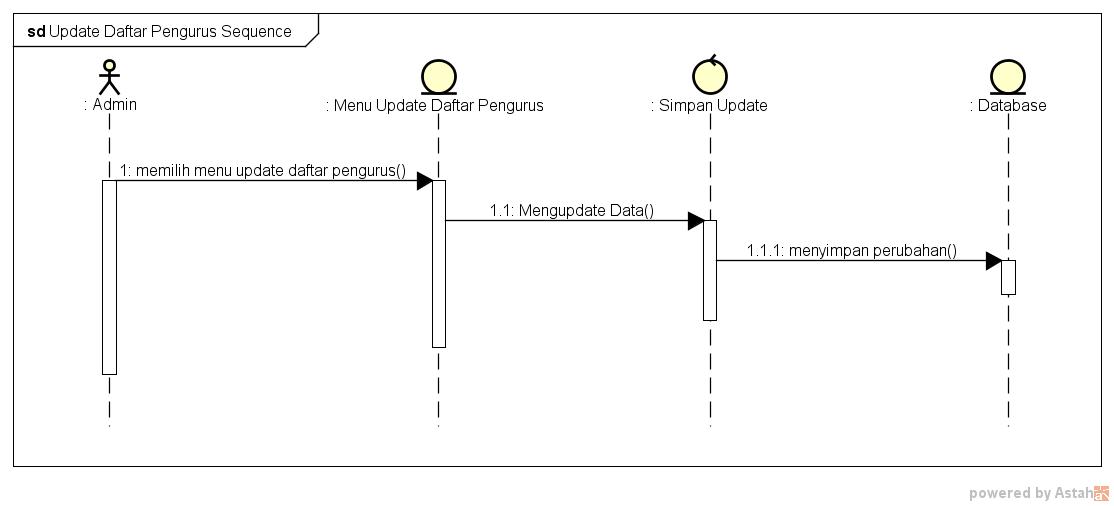
**Membuat Daftar Pengurus**



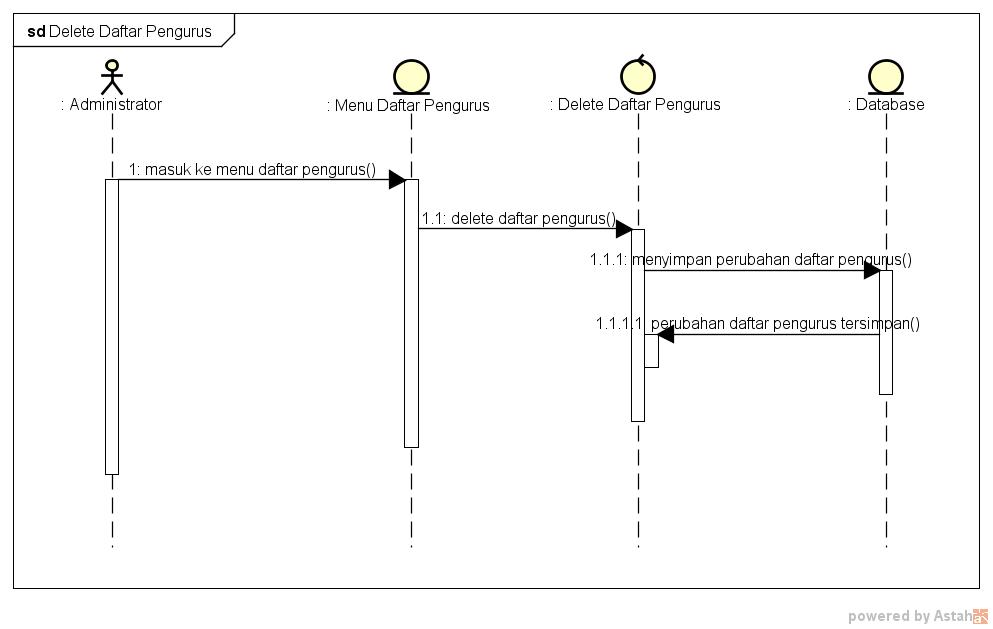
**Melihat Daftar Pengurus**



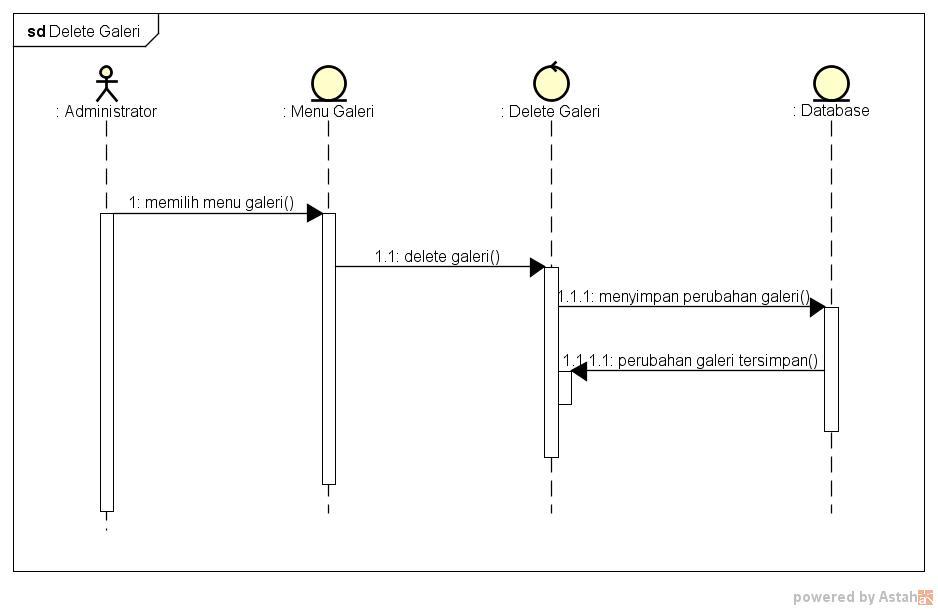
**Update Daftar Pengurus**



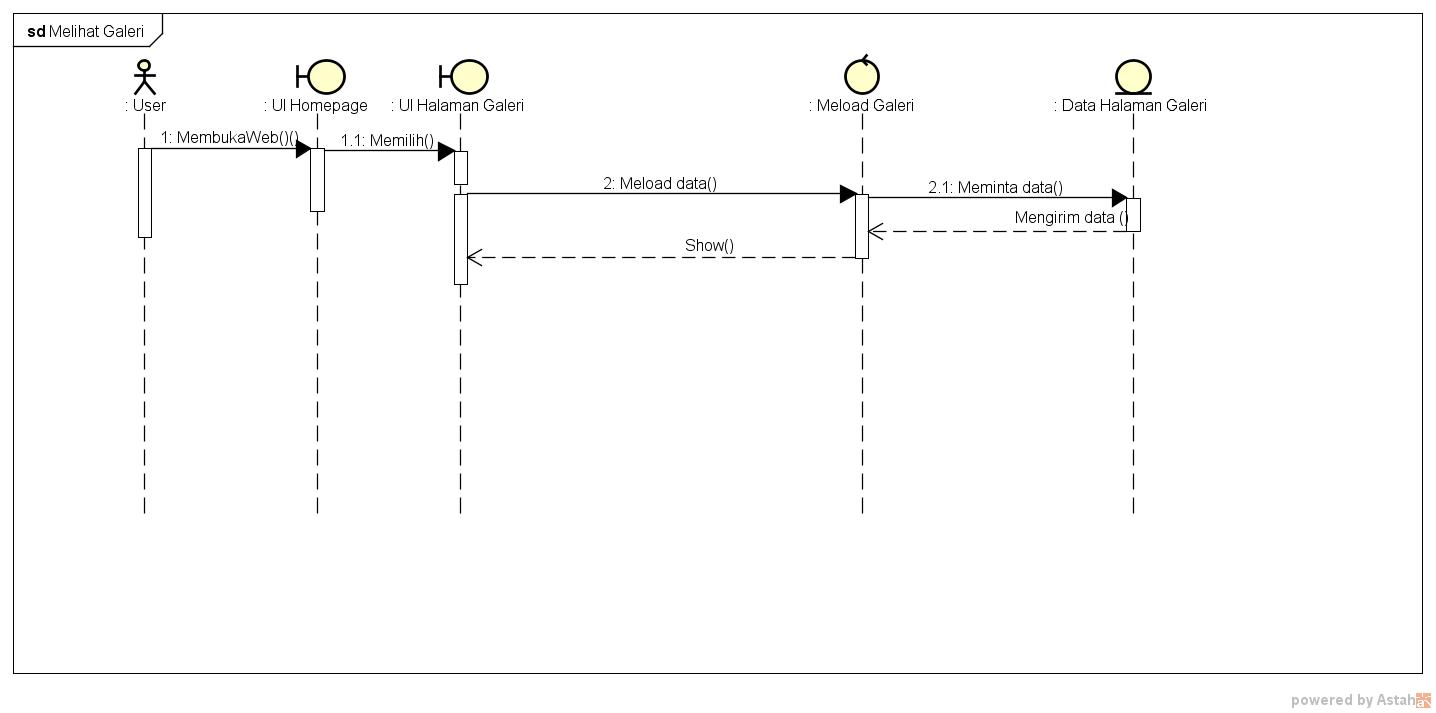
**Menghapus Daftar Pengurus**



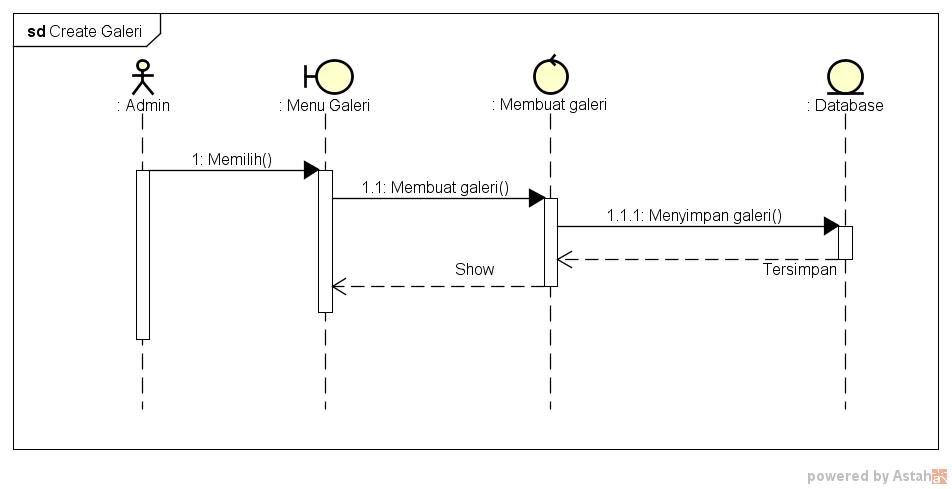
**Menghapus Galeri**



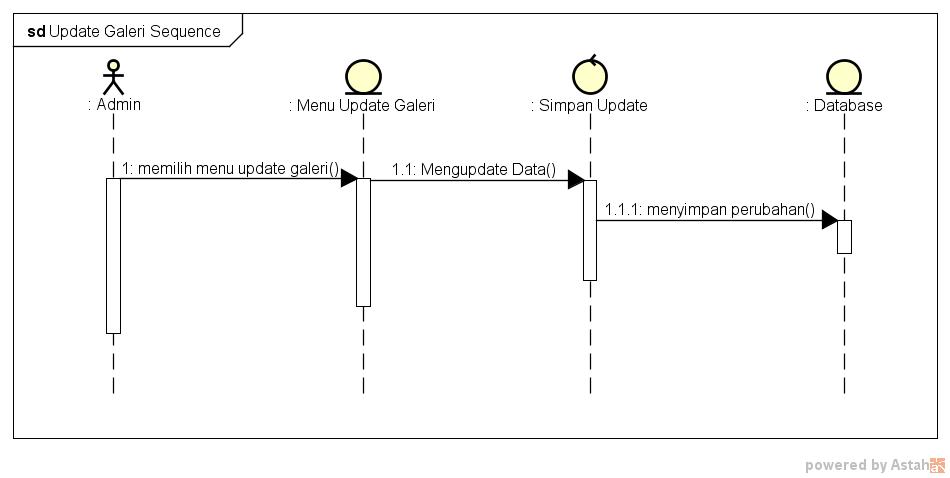
**Melihat Galeri**



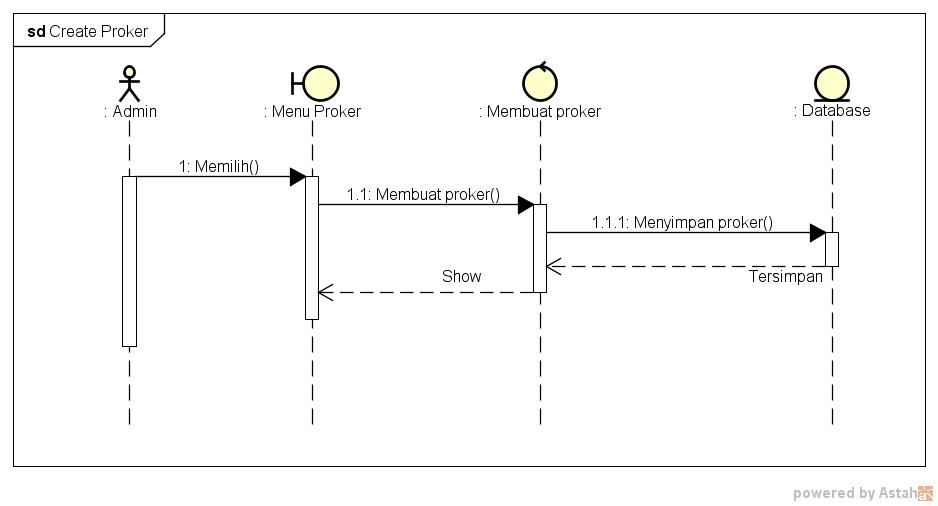
**Membuat Galeri**



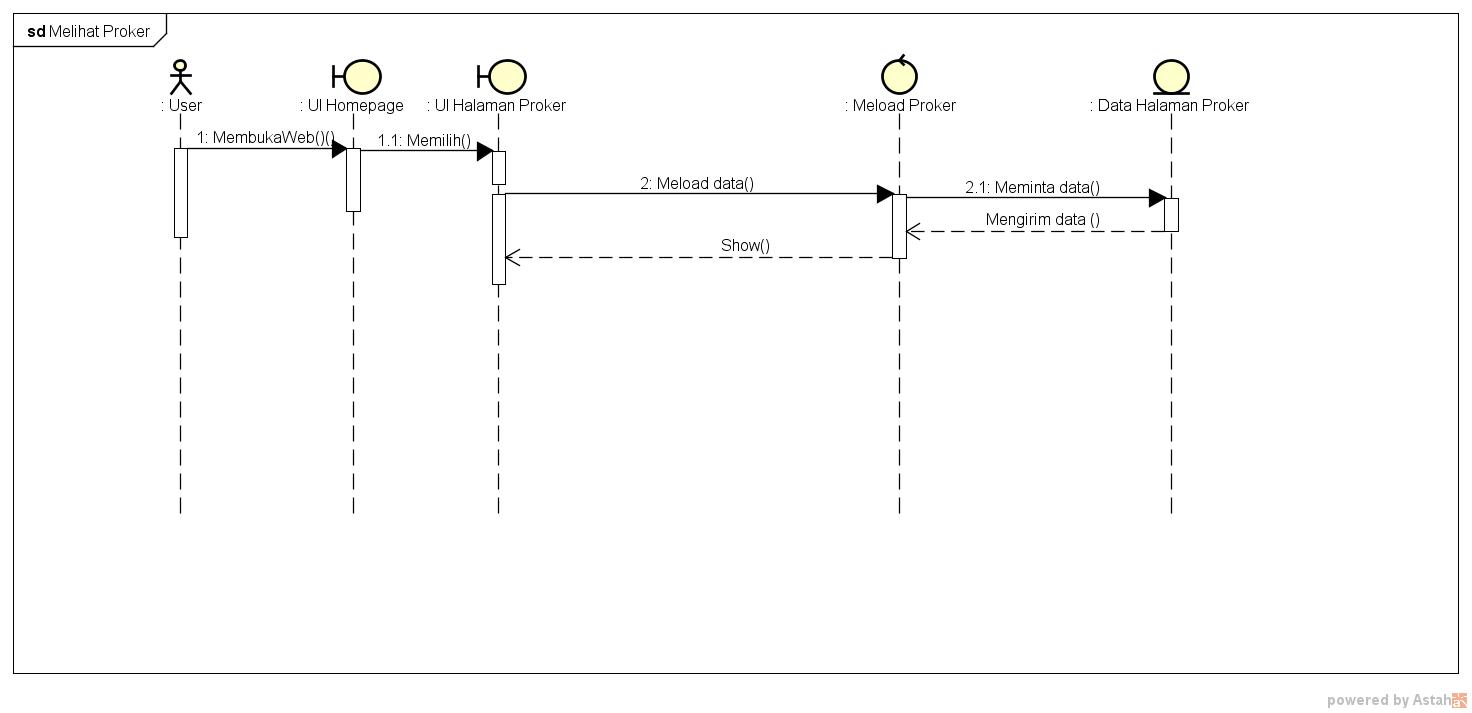
**Update Galeri**



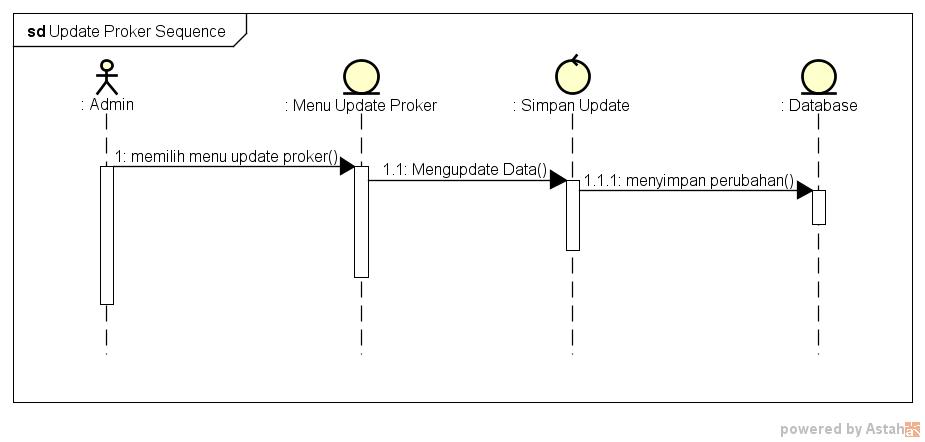
**Membuat Proker**



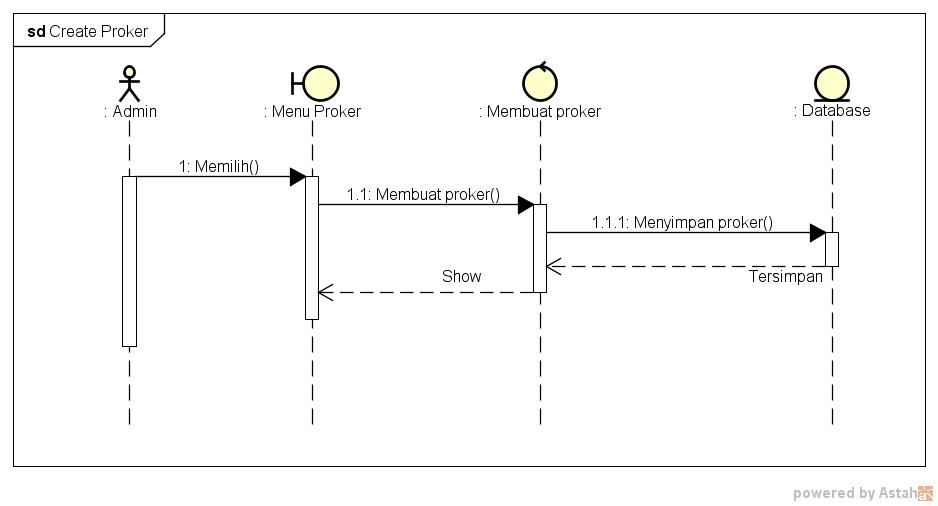
**Melihat Proker**



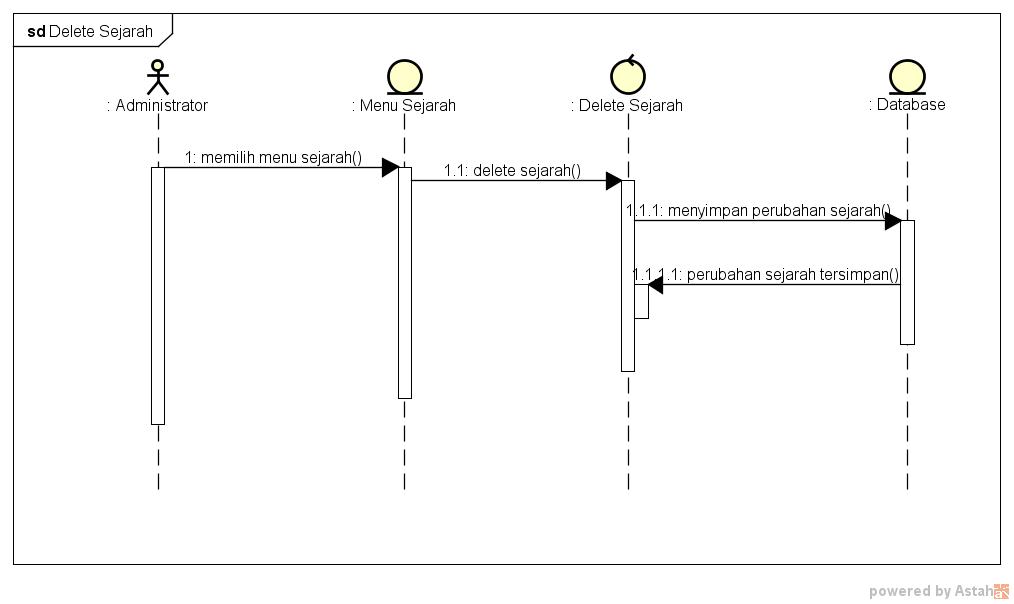
**Update Proker**



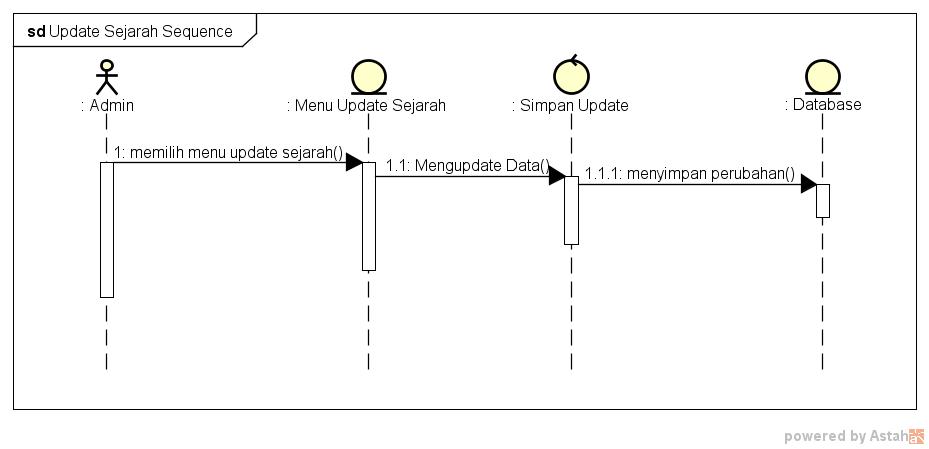
**Membuat Proker**



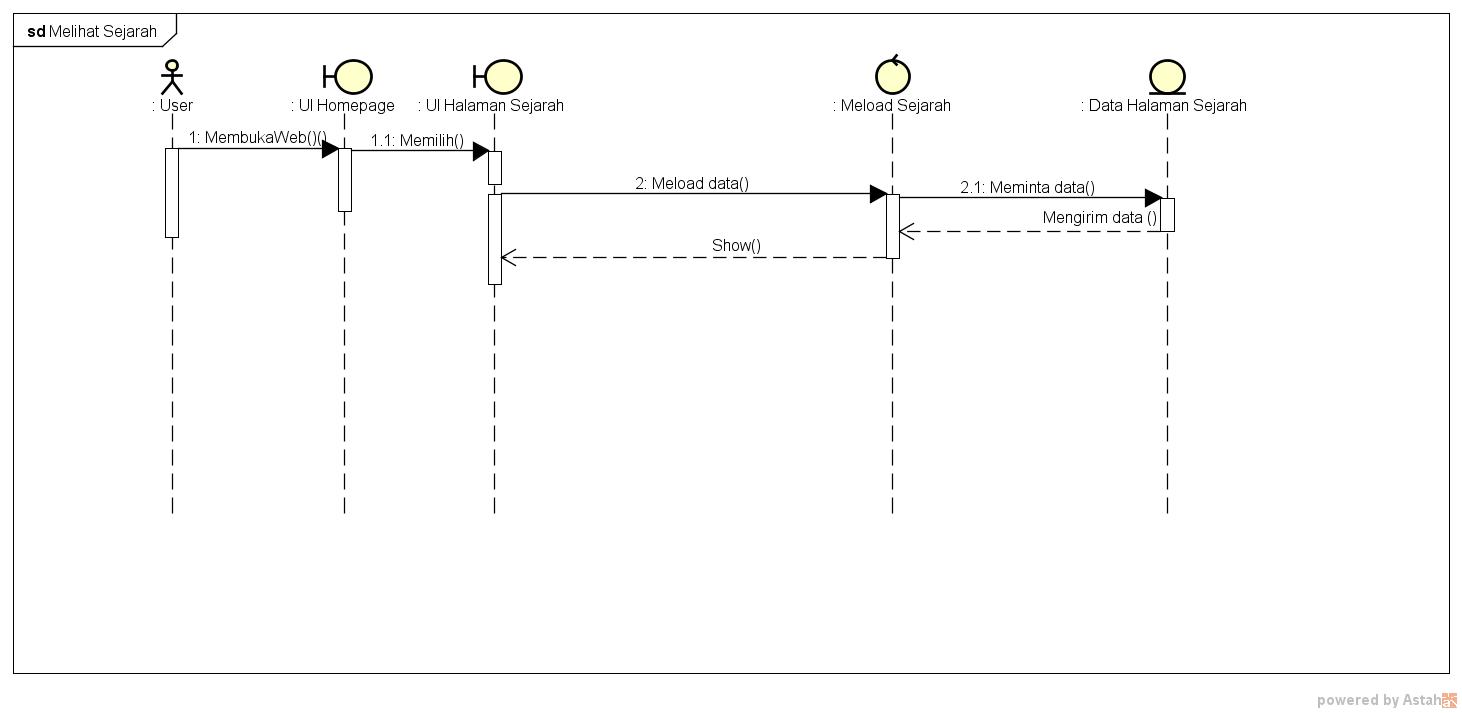
**Delete Sejarah**



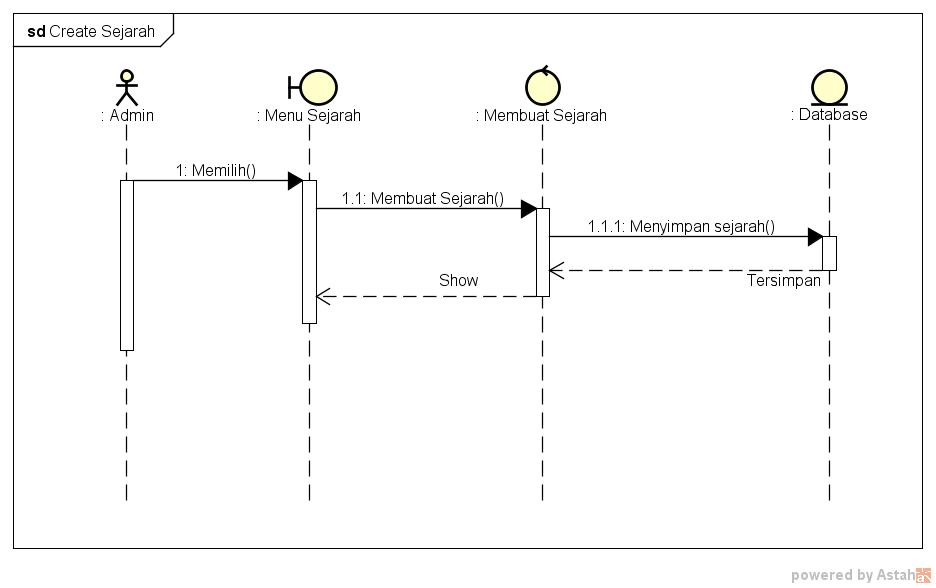
**Update Sejarah**



**Melihat Sejarah**



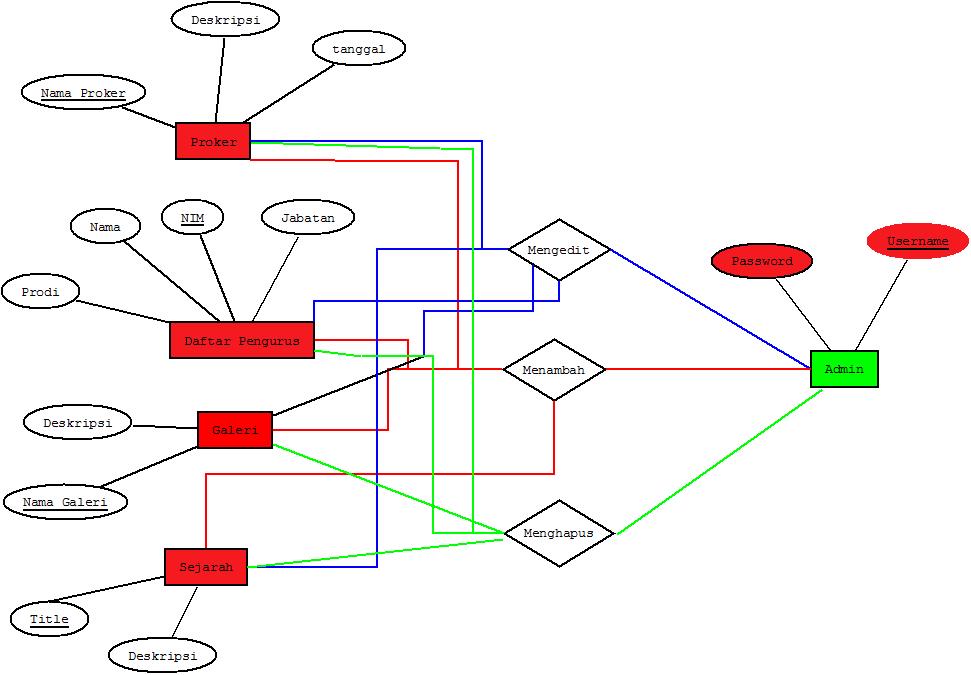
**Membuat Sejarah**



**DATA DICTIONARY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Tabel** | **Isi Tabel** | **Tipe Data** | **Penjelasan** | **Keterangan** |
| **Login** | Username | Varchar(30) | Username berisi nama identitas dari admin yang digunakan untuk masuk sebagai admin di web. | Primary Key |
| Password | Varchar(50) | Password ini mengacu pada username. |  |
| **Galeri** | Nama | Varchar(100) | Nama Galeri berfungsi sebagai nama identitas dari galeri. |  |
| Deskripsi | Varchar(25) | Deskripsi disini berisi deskripsi dari galeri. |  |
| ID | Int (11) | ID dari gambar | Primary key |
| Tipe | Varchar (20) | Tipe file gambar |  |
| **Daftar Pengurus** | NIM | Varchar(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 | Varchar(50) | Nama disini berisi nama dari pengurus. |  |
| Fakultas | Varchar(50) | Prodi disini berisi program studi dari pengurus. |  |
| Jabatan | Varchar(20) | Jabatan disini berisi jabatan dari pengurus. |  |
| **Proker** | Nama\_Proker | Varchar(50) | Nama Proker disini berisi nama dari proker yang digunakan sebagai nama identitas tiap proker. | Primary Key |
| Deskripsi | Varchar (200) | Deskripsi disini berisi deskripsi dari proker. |  |
| Tanggal | Date() | Tanggal disini berisi tanggal berlangsungnya proker. |  |
| **Sejarah** | Title | Varchar(30) | Title ini berfungsi sebagai nama identitas dari sejarah. | Primary Key |
| Deskripsi | mediumtext | Deskripsi disini berisi deskripsi dari sejarah. |  |

**Data Design**

****

UI Design

Halaman Web

btnGaleri

btnHome

btnSejarah

lblJudul

lblLogo

lblKonten

Login

btnProker

btnDaftarPengurus

Login Admin

btnLogIn

lblJudul

lblPassword

txtPassword

txtUserName

lblUserName

Halaman Web Admin

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

lblAdminPanel

Halaman Buat Galeri

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

lblBuatGaleri

lblJudul

txtJudul

lblInputGAmbar

Pilih File

btnSimpan

btnReset

Halaman List Galeri

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

btnEdit1

btnEdit2

btnEdit3

btnHapus3

btnHapus2

btnHapus1

lblDeskripsi3

lblDeskripsi2

lblDeskripsi1

lblGambar3

lblGambar2

lblGambar1

lblListGaleri

Halaman Sejarah

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

btnEditSejarah

teksSejarah

lblJudulSejarah

Halaman Edit Sejarah

lblEditSejarah

Teks Sejarah

lblDeskripsiSejarah

txtJudul

lbludulSejarah

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

btnSimpan

btnBatal

Halaman Tambah Pengurus

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

lblTambahPengurus

txtNIM

txtNama

txtFakultas

txtJabatan

btnSimpanData

btnReset

lblNIM

lblNama

lblFakultas

lblJabatan

Halaman List Pengurus

btnTambahPengurus

btnHapus3

btnHapus2

btnEdit2

btnEdit3

btnEdit1

btnHapus1

lblJabatan1

lblJabatan1

lblJabatan1

lblFakultas3

lblFakultas2

lblFakultas1

lblNama3

lblNIM3

lblNIM2

lblNama2

lblNIM1

lblNama1

lblListPengurus

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

Halaman Edit Daftar Pengurus

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

lblEditPengurus

txtNIM

txtNama

txtFakultas

txtJabatan

btnUpdateData

btnCancel

lblNIM

lblNama

lblFakultas

lblJabatan

Logout Admin

lblUserName

lblPassword

btnLogout

lblJudul

Halaman Tambah Proker

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

lblTambahProker

txtNamaProker

txtTanggal

txtDeskripsi

btnSimpanData

btnReset

lblNamaProker

lblTanggal

lblDeskripsi

Halaman List Proker

btnHapus2

btnEdit2

lblNamaProker2

lblTanggal2

lblDeskripsi2

lblDeskripsi1

lblTanggal1

lblNamaProker1

lblListPengurus

btnHapus1

btnEdit1

btnTambahProker

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

Halaman Edit Proker

lblAdministrator

btnLogout

btnDashboard

btnSejarah

btnGaleri

btnDaftarPengurus

btnProker

lblEditProker

txtNamaProker

txtTanggal

txtDeskripsi

btnUpdateData

btnCancel

lblNamaProker

lblTanggal

lblDeskripsi

Logout Admin

lblUserName

lblPassword

btnLogout

lblJudul