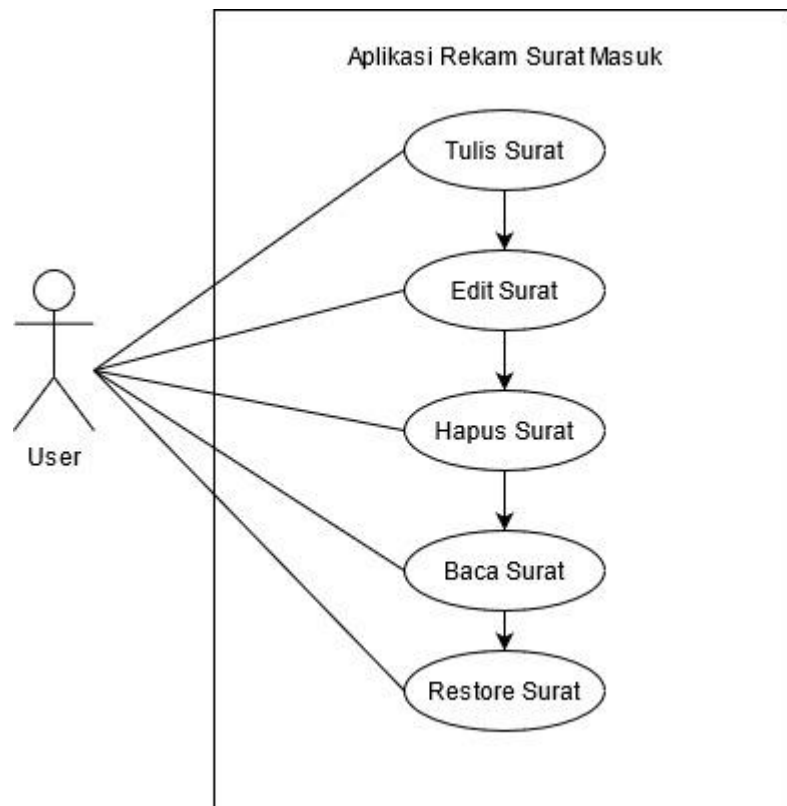
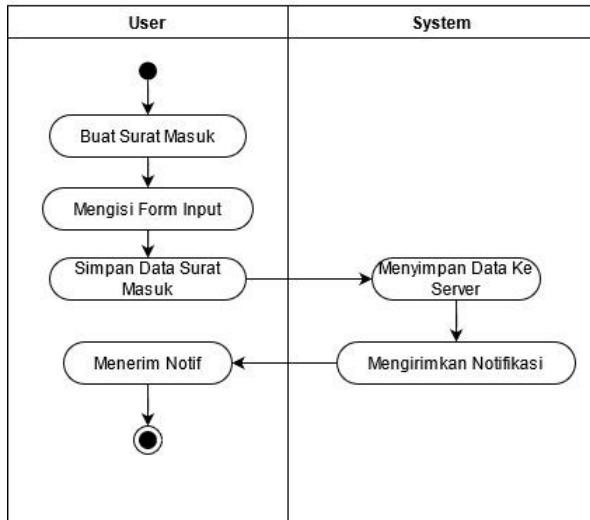


USECASE DIAGRAM APLIKASI REKAM SURAT MASUK

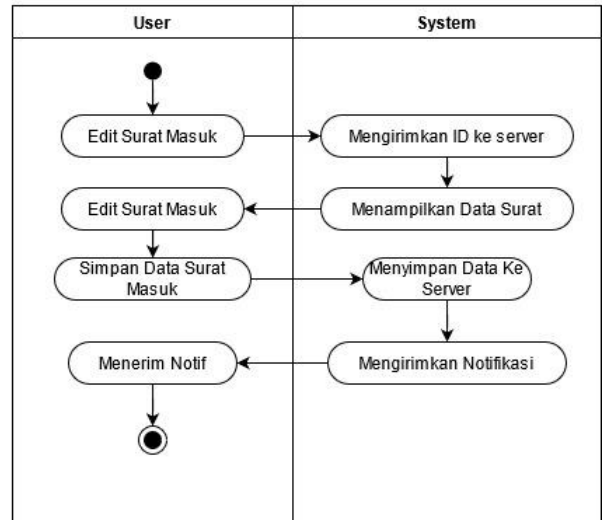


ACTIVITY DIAGRAM APLIKASI REKAM SURAT MASUK

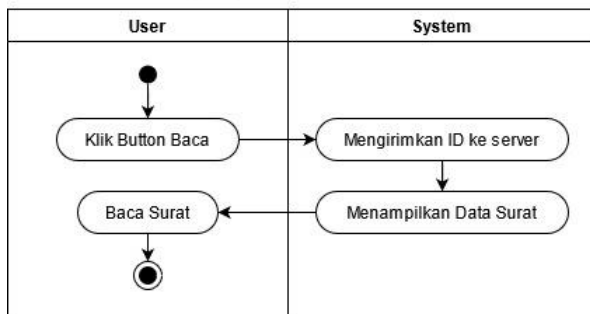
Activity Diagram Tambah Data Surat Masuk



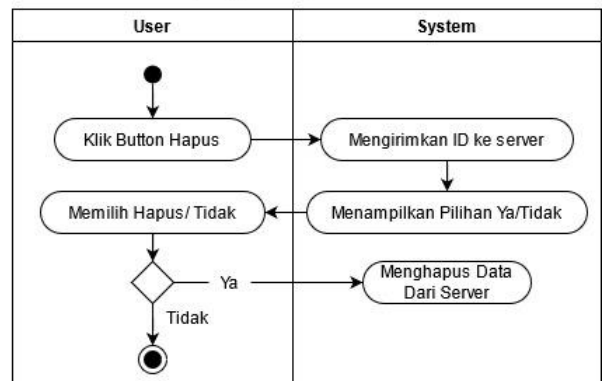
Activity Diagram Edit Data Surat Masuk



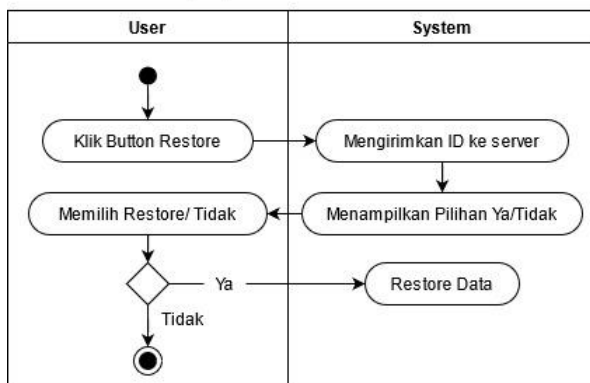
Activity Diagram Read Surat Masuk



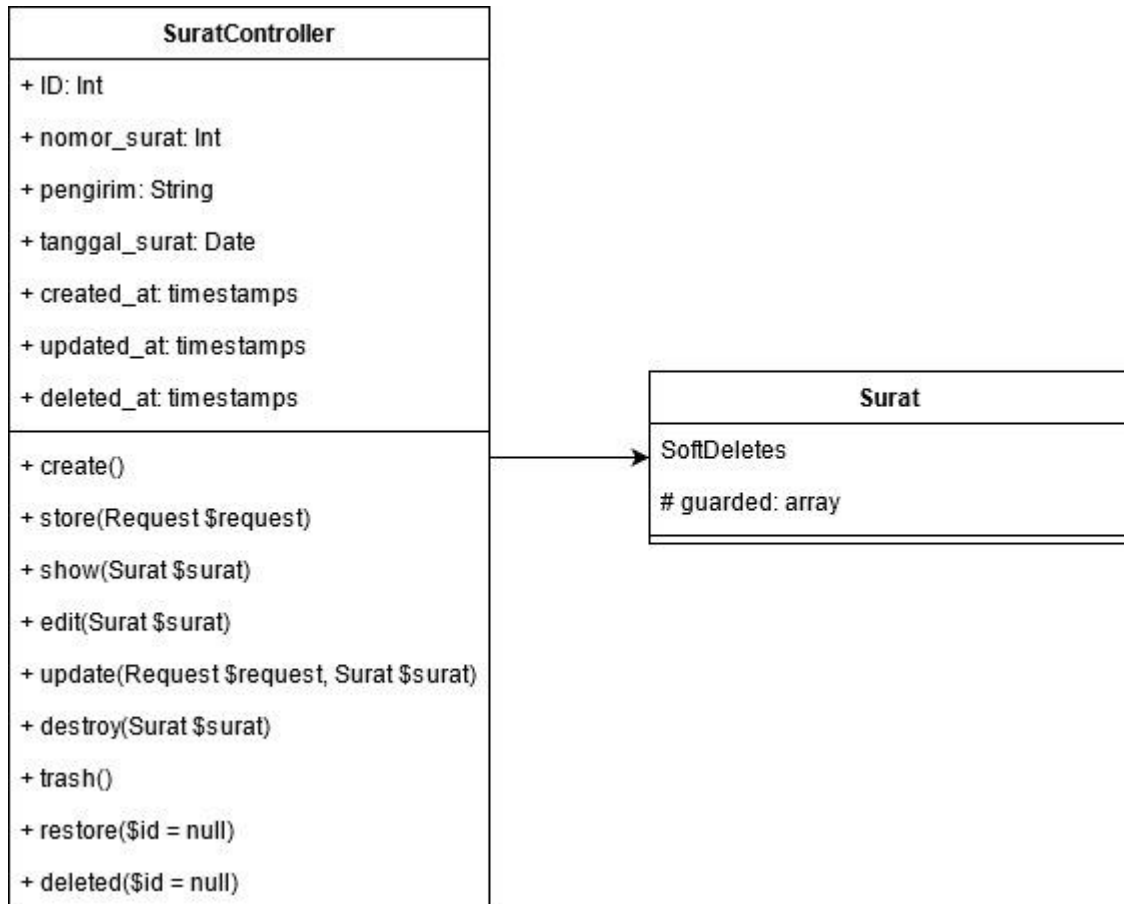
Activity Diagram Hapus Surat Masuk



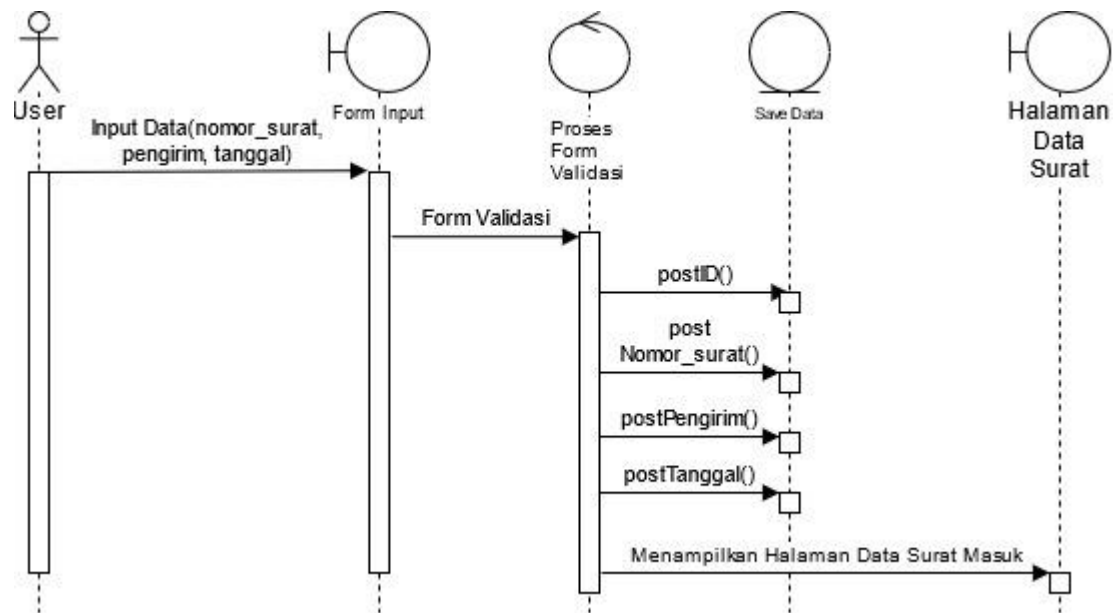
Activity Diagram Restore Surat Masuk



CLASS DIAGRAM APLIKASI REKAM SURAT MASUK



SEQUENT DIAGRAM APLIKASI REKAM SURAT MASUK



PENJELASAN

18090112

- Usecase Diagram Aplikasi Rekam Surat Masuk

User/pengguna dapat melakukan beberapa perintah seperti

- Tulis Surat → Dapat Menulis surat yang berisikan nomor surat, pengirim dan tanggal
- Edit Surat → Dapat mengedit surat masuk, seperti mengubah nomor surat / tanggal
- Hapus Surat → Dapat menghapus surat, baik permanen atau sementara
- Baca Surat → Dapat membaca surat yang masuk
- Restore Data → Dapat merestore data yang tidak sengaja terhapus

- Activity Diagram Tulis surat

- user membuat surat masuk kemudian user mengisi form input yang telah disediakan.
- Setelah selesai user akan menekan tombol save/simpan data surat masuk
- sistem akan menyimpan data tersebut kedalam server
- Setelah berhasil, sistem akan mengirimkan notifikasi kepada user bahwa data berhasil disimpan
- user menerima notifikasi sukses simpan data dari sistem dan data sudah ditampilkan kedalam aplikasi sebagai tanda tambah surat masuk telah berhasil
- Selesai

- Activity Diagram Edit surat masuk

- user memilih surat masuk yang ingin diedit
- sistem mengirimkan ID surat kepada server, setelah didapat datanya kemudian,
- sistem akan menampilkan data tersebut sesuai ID yang dikirimkan oleh si user, selanjutnya
- user dapat mengedit surat tersebut dan
- Menyimpannya dengan cara klik tombol system,
- sistem akan menyimpan data tersebut kedalam server, kemudian
- sistem mengirimkan notifikasi kepada user bahwa data berhasil diubah
- user menerima notif tersebut
- Selesai

- Activity Diagram Baca Surat masuk

- user memilih surat yang akan dibaca
- sistem mengirimkan ID ke server, guna mengambil data berdasarkan ID yang diterima dari user
- sistem menampilkan data tersebut
- user ~~akan~~ dapat membaca surat tersebut

PENJELASAN

- Activity Diagram Hapus Data

18090112

- user menekan tombol hapus pada surat yang dipilih
- System mengirimkan ID ke server
- Menampilkan ~~Alert~~ Alert pilihan ya/tidak
- user memilih, 'ya' untuk hapus data atau 'Tidak' untuk membatalkan proses hapus
- Jika yang dipilih 'ya' maka system akan menghapus data dari server, ~~dan kemudian~~, kemudian selesai
- Jika yang dipilih 'Tidak' maka proses akan berhenti dan system tidak melakukan penghapusan data

- Activity Diagram Restore Data

- Memilih surat yang akan direstore, kemudian pilih tombol Restore
- System akan mengirimkan ID ke server
- System menampilkan pilihan ya atau Tidak
- user memilih, jika ya maka system akan melakukan restore data
jika Tidak maka proses akan dibatalkan dan system tidak melakukan restore data.

- Class Diagram Aplikasi Surat Masuk

- Pada class SuratController berisikan field seperti:
 - ID yang bertipe data Integer
 - nomor surat yang bertipe data Integer
 - Pengirim yang bertipe data String
 - tanggal surat yang bertipe data Date
 - ~~Created~~ Created-at yang bertipe data timestamps
 - updated-at yang bertipe data timestamps
 - deleted-at yang bertipe data timestamps
- kemudian class SuratController mempunyai beberapa method seperti:
 - create() → method tambah data
 - store (Request \$request) → method untuk mengirimkan data tambah surat ke server
 - show (Surat \$surat) → method untuk ~~menampilkan~~ menampilkan Views hasil surat
 - edit (Surat \$surat) → method edit data
 - update (Request \$request, Surat \$surat) → method untuk mengirimkan data yang sudah diedit untuk di update pada data yang ada didalam server

PENJELASAN

→ lanjutan Class Diagram

10090112

- destroy (\$surat) → method untuk menghapus data secara sementara
- trash () → method untuk menampilkan data yang terhapus secara sementara
- restore (\$id = null) → method untuk merestore data yang terhapus sementara
- delete (\$id = null) → method untuk menghapus data secara permanent
- class Surat
 - beris Field:
 - softDeletes → sebuah fungsi untuk hapus data sementara
 - guarded ~~array~~ bertipe array

- Diagram Sequent

- ~~Tambah~~ proses tambah data Surat masuk-

- User memulai Input data ~~tersebut~~ seperti nomor-surat, pengirim, tanggal.
- ~~Form input akan menampilkan~~ didalam form input yang disediakan
- Setelah selesai akan lanjut ke proses validasi data input, memastikan bahwa data yang diinputkan sudah sesuai dengan kriteria yang ditetapkan oleh system
- Setelah berhasil dari proses validasi data, kemudian data tersebut akan di save kedalam server dengan mengirimkan ID, nomor-surat, pengirim dan tanggal-surat.
- Setelah proses selesai maka user akan dibawa ke halaman Data Surat masuk