

Aditya Yulha Remarais 18090021

o use case diagram aplikasi surat masuk

user melakukan =

- tulis surat = terdapat nomor surat, pengirim, tanggal.
- edit surat = terdapat nomor surat, tanggal
- hapus surat = terdapat tombol hapus baik permanen / sementara.
- baca surat = membaca surat yang ada
- restore data = mengembalikan data yang terhapus.

o activity diagram tulis surat

- user membuat surat → user mengisi form input yang ada.
- lalu klik simpan data
- data di simpan di server
- sistem mengirim notifikasi pada user data tersimpan
- user menerima notifikasi data tersimpan
- selesai

o activity diagram edit surat

- pilih surat masuk
- id surat akan dikirim oleh sistem ke server untuk pencarian data
- menampilkan data sesuai id.
- user edit surat
- klik simpan
- menyimpan surat ke server
- notifikasi data berhasil disimpan
- selesai

o activity diagram surat masuk.

- memilih surat
- id dikirim server untuk cari data surat masuk
- menampilkan data.
- membaca surat masuk.

o activity diagram hapus data

- klik tombol hapus
- id dikirimkan ke server
- notifikasi ya / tidak
- "ya" → hapus data, "tidak" → batal hapus.
- selesai

o activity diagram restore data.

- memilih surat yang akan dikembalikan
- id surat dikirim ke server
- notifikasi ya / tidak
- "ya" → restore data, "tidak" → proses dibatalkan.

o class diagram surat masuk.

o class suratController berisi field

- id → integer
- nomor-surat → integer
- tanggal-surat → date
- judul-surat → string
- create-at → timestamps
- update-at → timestamps
- deleted-at → timestamps

o Class suratController berisi method

- create() → tambah data
- store(request \$request) → mengirim data tambah surat
- show(surat \$surat) → menampilkan data surat
- edit(surat \$surat) → edit surat
- update(request \$request, surat \$surat) → mengirim data yang telah diedit
- destroy(surat \$surat) → menghapus data sementara
- trash() → menampilkan data yang terhapus sementara
- restore(\$id = null) → method untuk restore data yang terhapus
- deleted(\$id = null) → menghapus data secara permanen

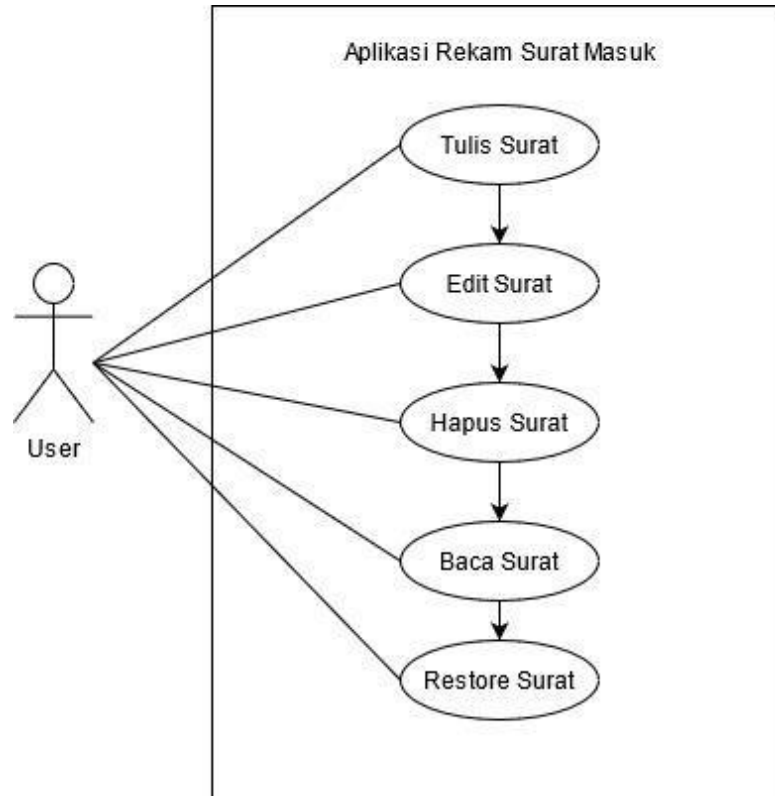
o class surat berisi field :

- softdelete → fungsi untuk hapus data sementara
- guarded → tipe data array

o Diagram sequence

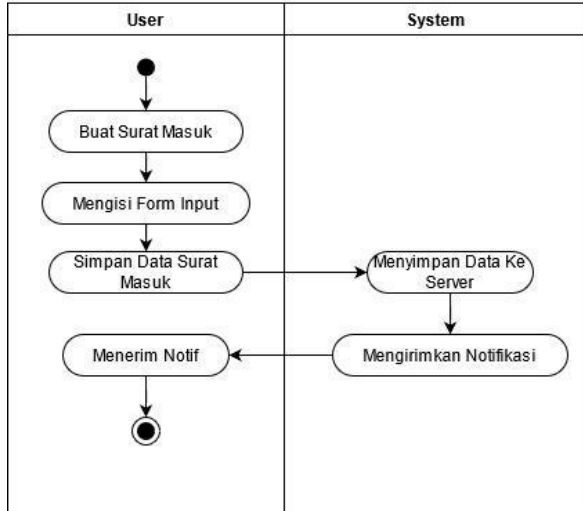
- tambah data surat masuk.
- user memulai input data (nomor-surat, tanggal-surat, judul-surat)
- proses validasi data → memastikan data sesuai atau tidaknya (by sistem).
- lalu data tersebut akan di save dengan mengirim id, nomor-surat, tanggal-surat, judul-surat.
- lalu user akan masuk ke halaman data surat masuk.

## USECASE DIAGRAM APLIKASI REKAM SURAT MASUK

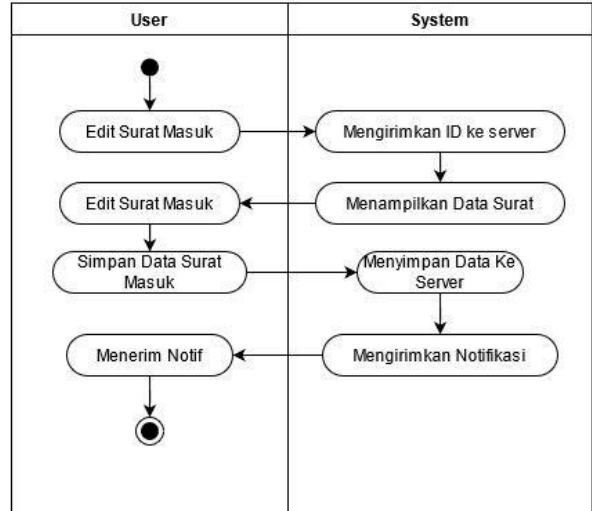


# ACTIVITY DIAGRAM APLIKASI REKAM SURAT MASUK

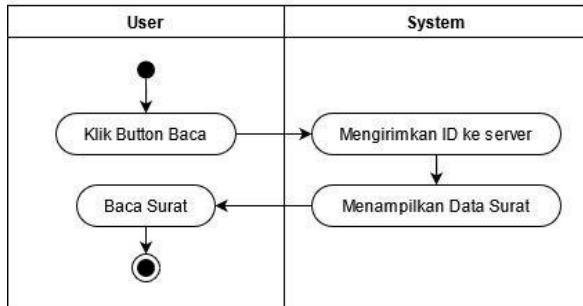
Activity Diagram Tambah Data Surat Masuk



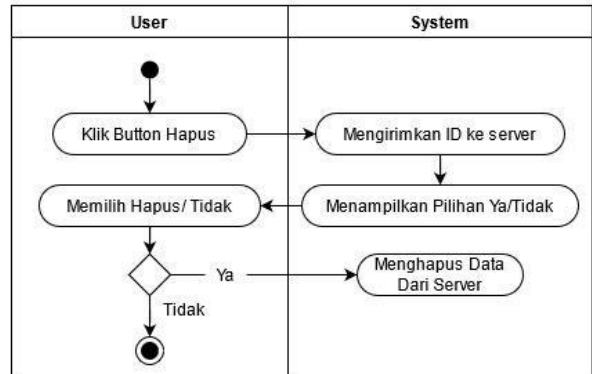
Activity Diagram Edit Data Surat Masuk



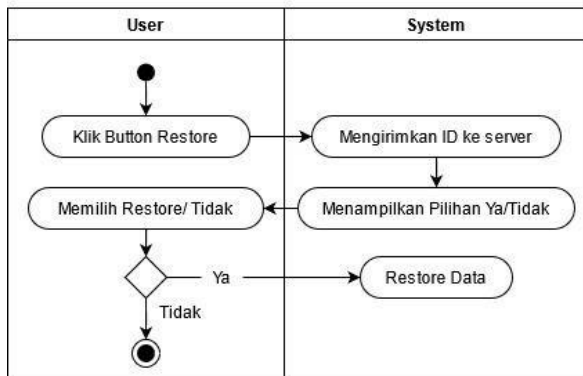
Activity Diagram Read Surat Masuk



Activity Diagram Hapus Surat Masuk



Activity Diagram Restore Surat Masuk



## CLASS DIAGRAM APLIKASI REKAM SURAT MASUK

