



**GUNADARMA**UNIVERSITY

# **Aplikasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar Online Menggunakan PHP dan MySql**

Oleh :

Nama : Komang Anom Budi Utama  
NPM : 13110912  
Kelas : 3KA01  
Pembimbing : Susi Widayati S.Kom.,MM.,

## Latar Belakang

- Suatu organisasi tidak terlepas dari kegiatan surat-menyurat.
- Pada dasarnya surat dalam suatu organisasi dibedakan menjadi dua jenis yaitu surat masuk dan surat keluar.
- Sistem pengarsipan yang berjalan saat ini dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif, semua proses masih dilakukan secara konvensional.

## Batasan Masalah

Penulisan ini akan membahas mengenai pengarsipan surat masuk dan surat keluar dalam suatu organisasi.

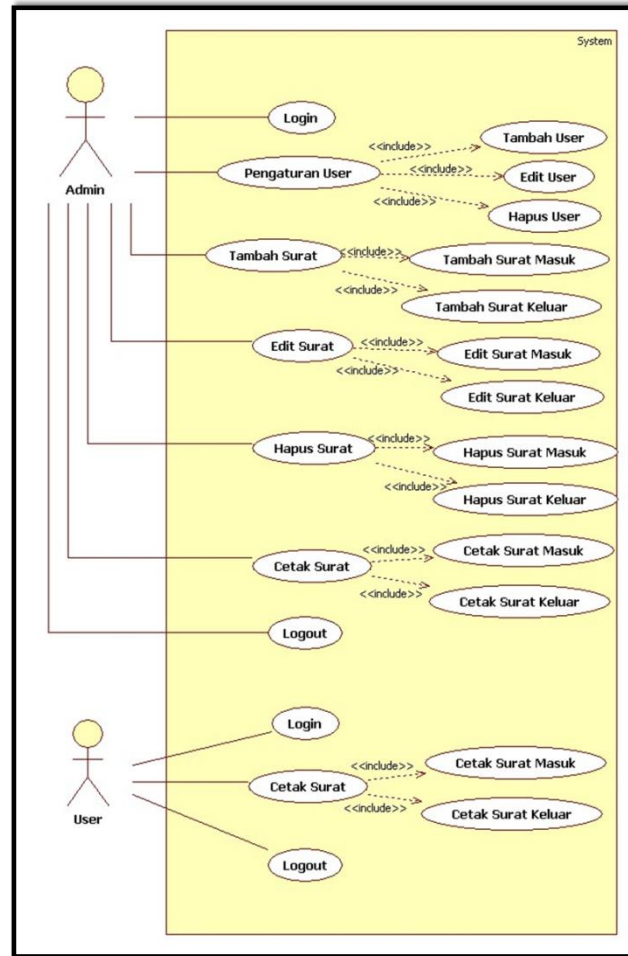
## Tujuan Penulisan

- Membuat suatu aplikasi pengarsipan surat masuk dan surat keluar online yang user friendly.
- Memudahkan dalam pembuatan laporan surat-surat yang masuk dan keluar.

## Metode Penulisan

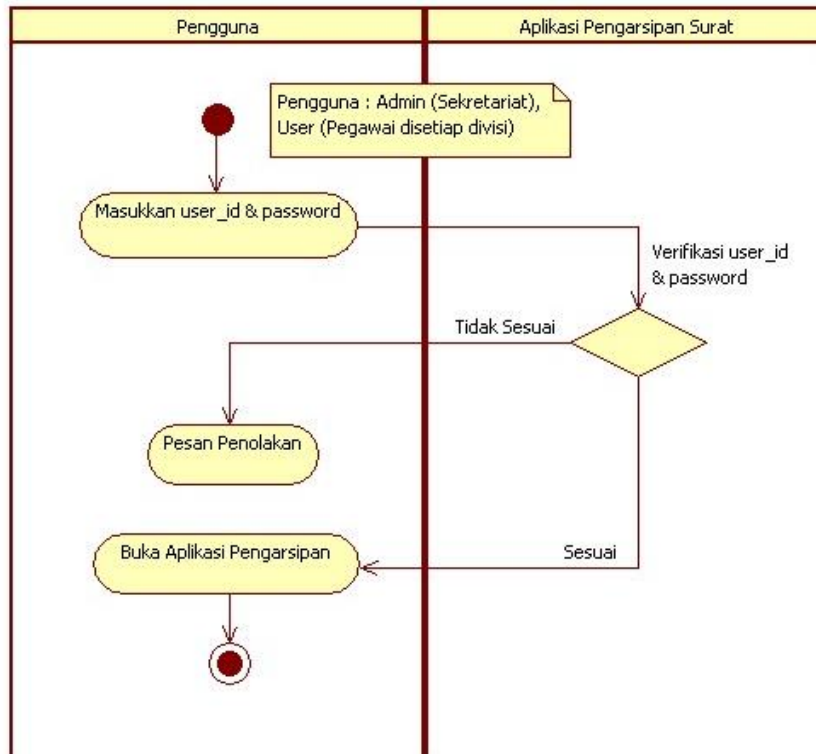
- Studi Pustaka
- Analisa
- Perancangan Aplikasi
- Pembuatan Aplikasi
- Pengujian Aplikasi
- Uji Coba Pengguna
- Implementasi

## 1. Use Case Diagram

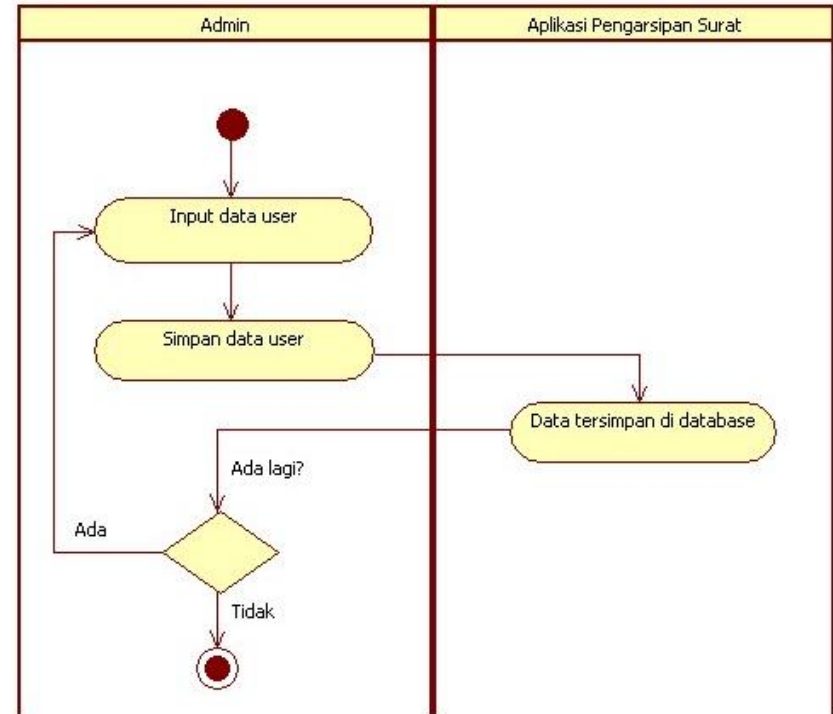


## 2. Activity Diagram

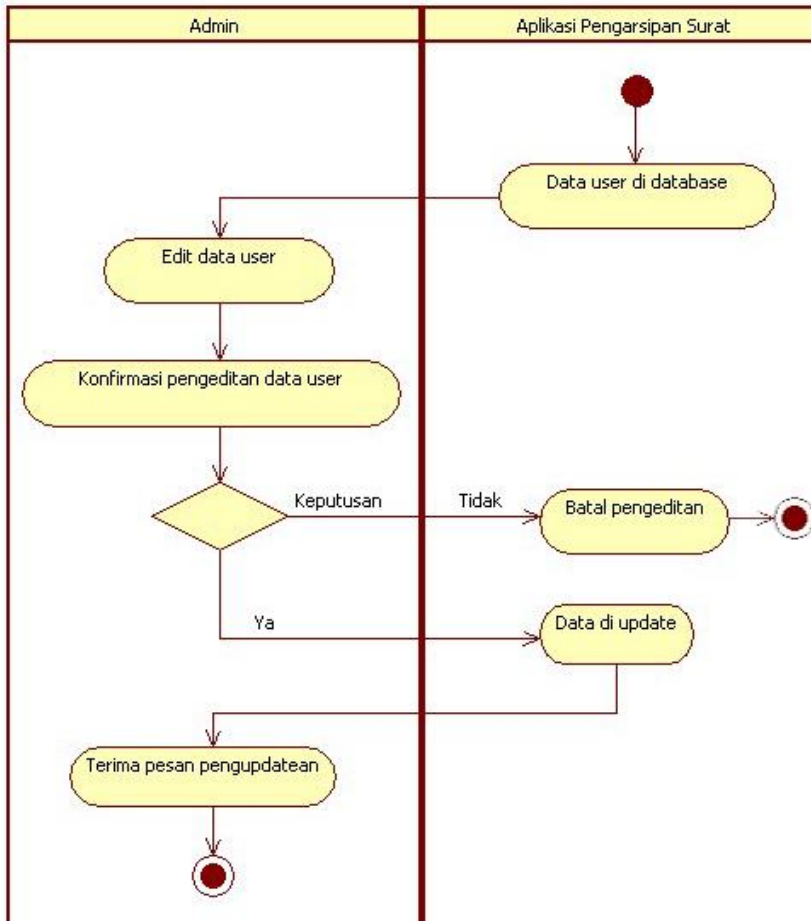
### Proses Login



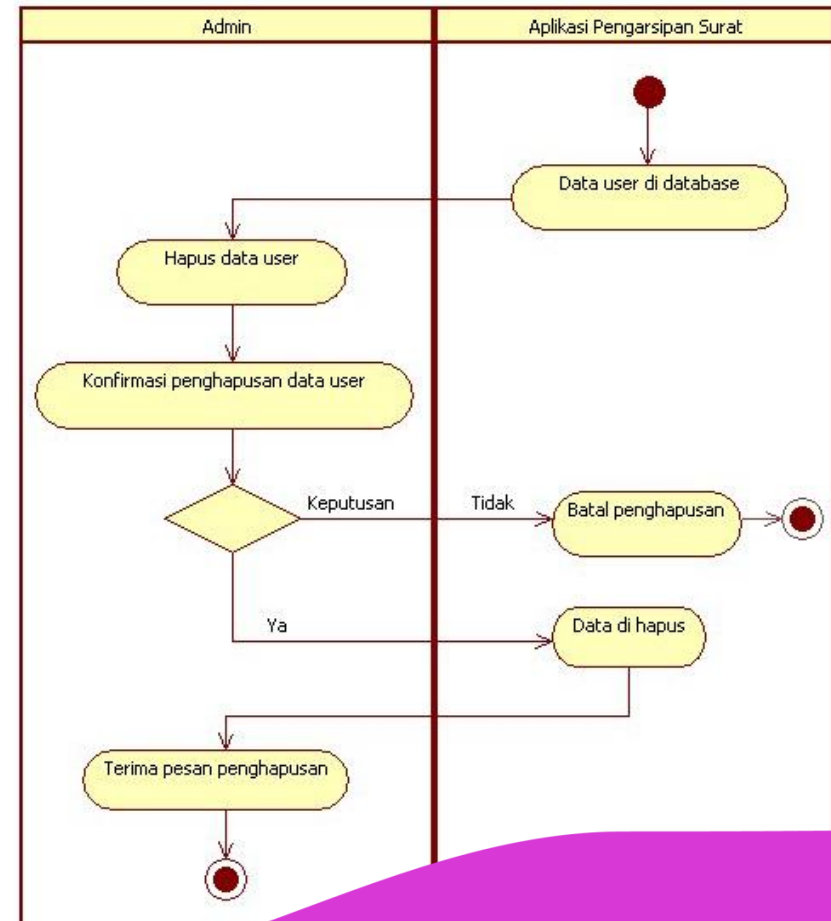
### Proses Penambahan User



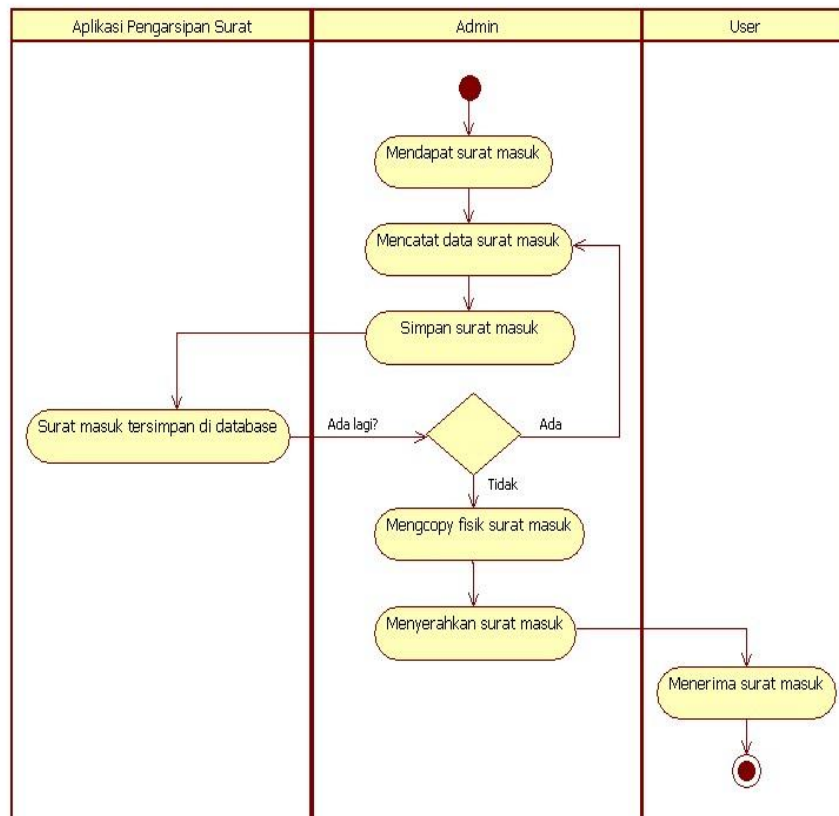
## Proses Edit User



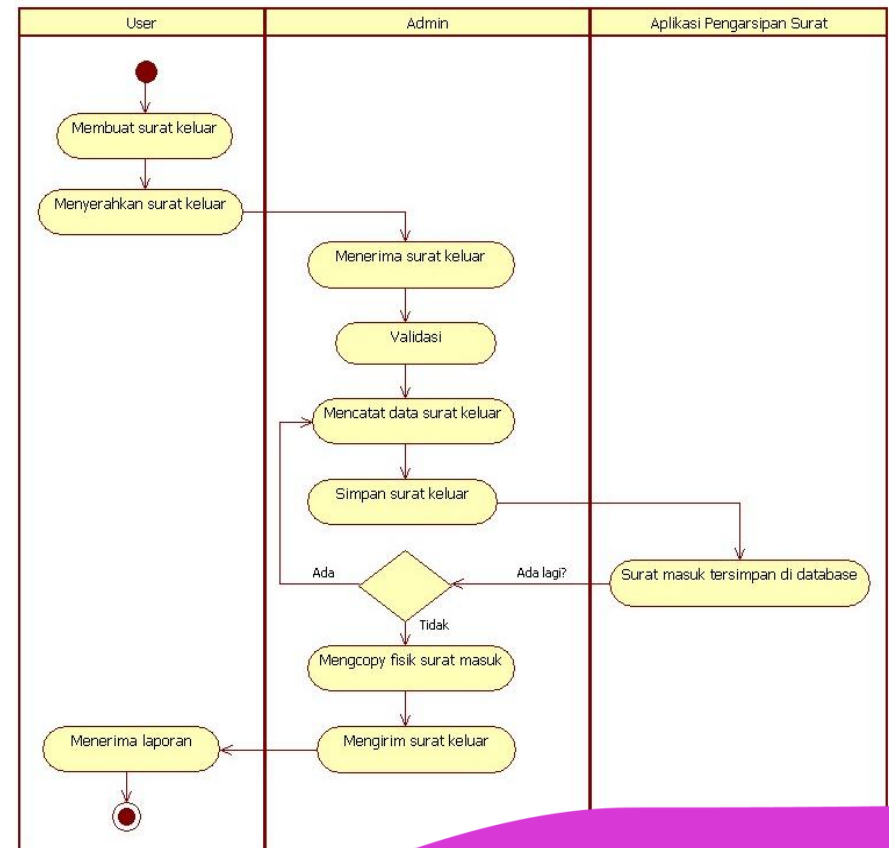
## Proses Hapus User



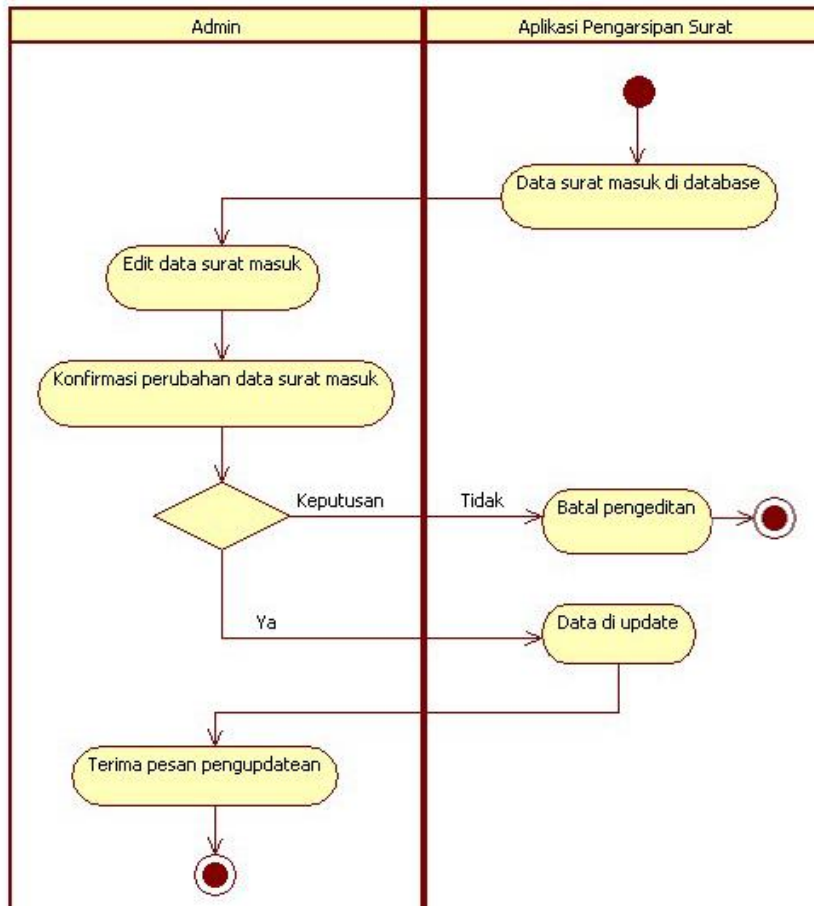
## Proses Pencatatan Surat Masuk



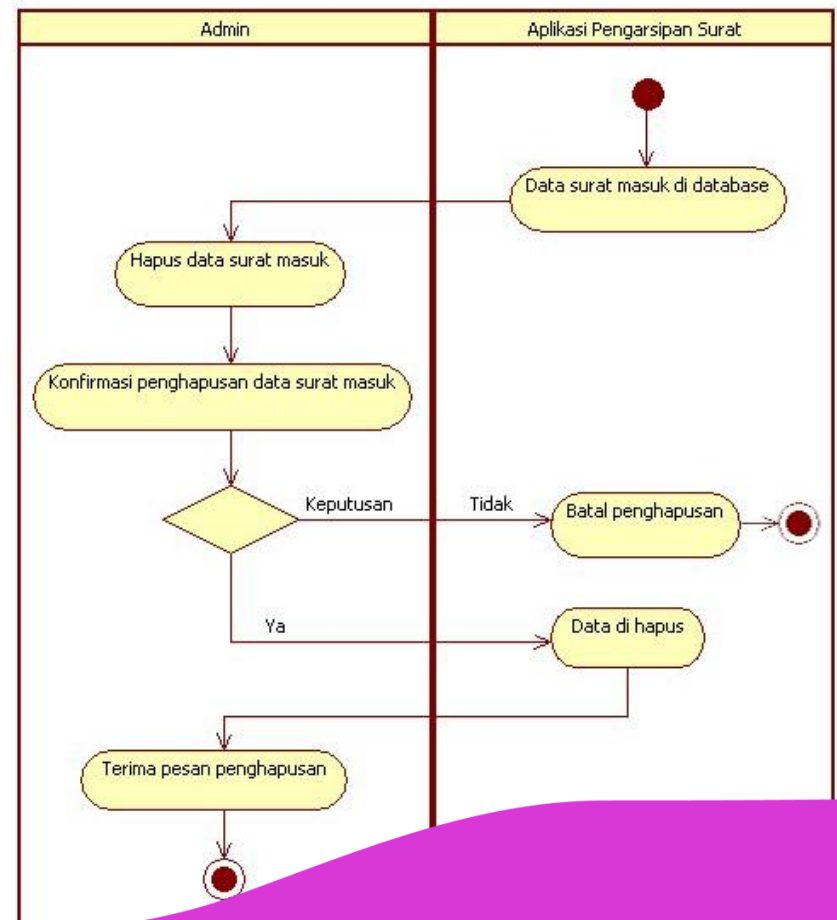
## Proses Pencatatan Surat Keluar



## Proses Edit Surat

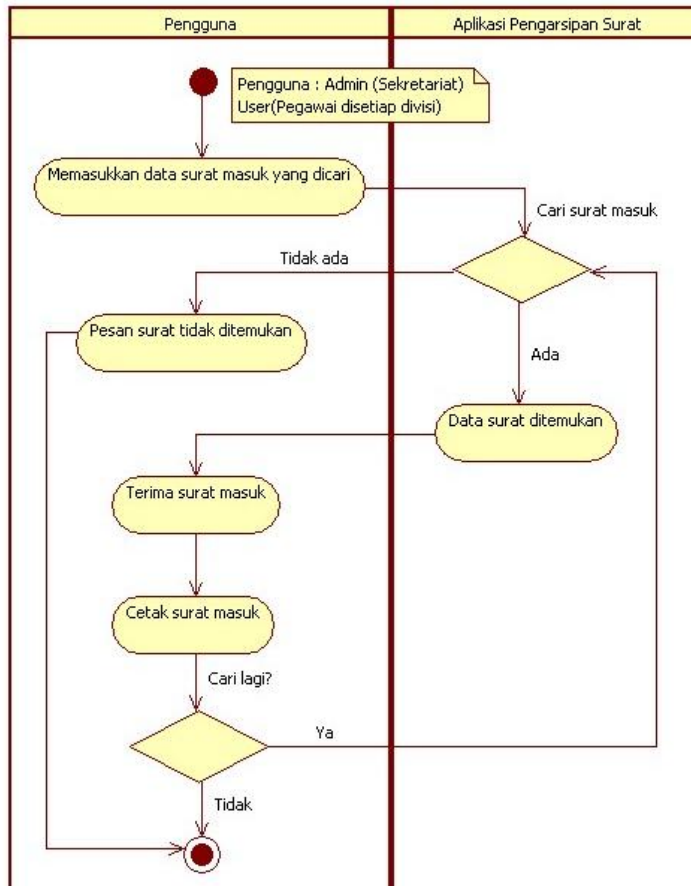


## Proses Hapus Surat

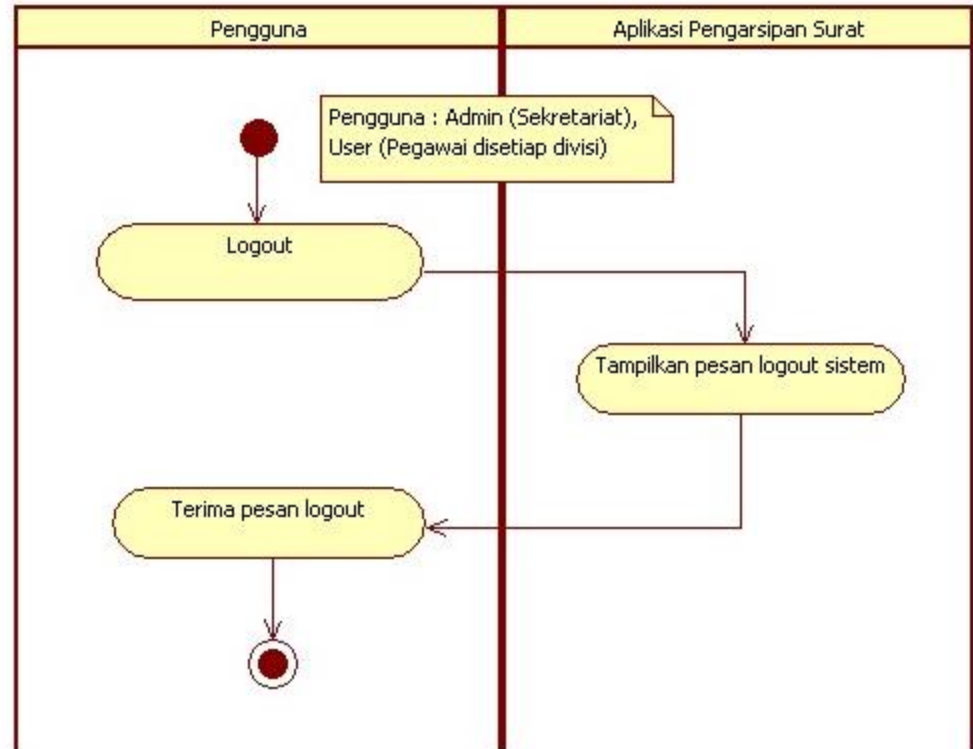




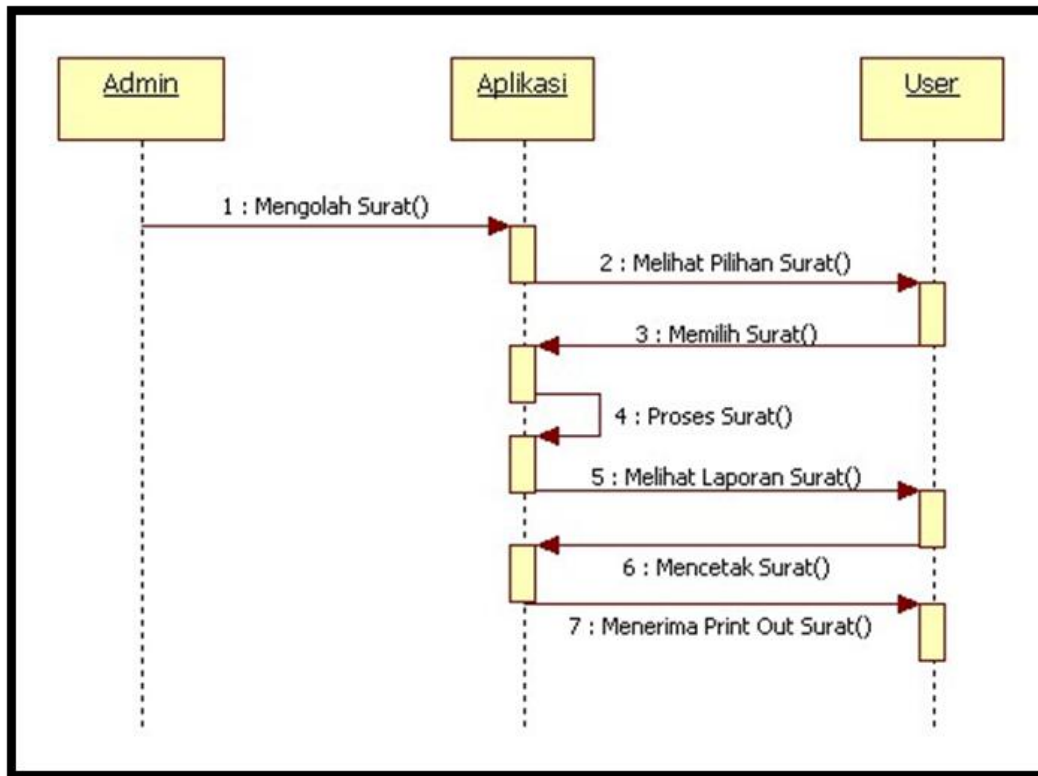
## Proses Cetak Surat



## Proses Logout

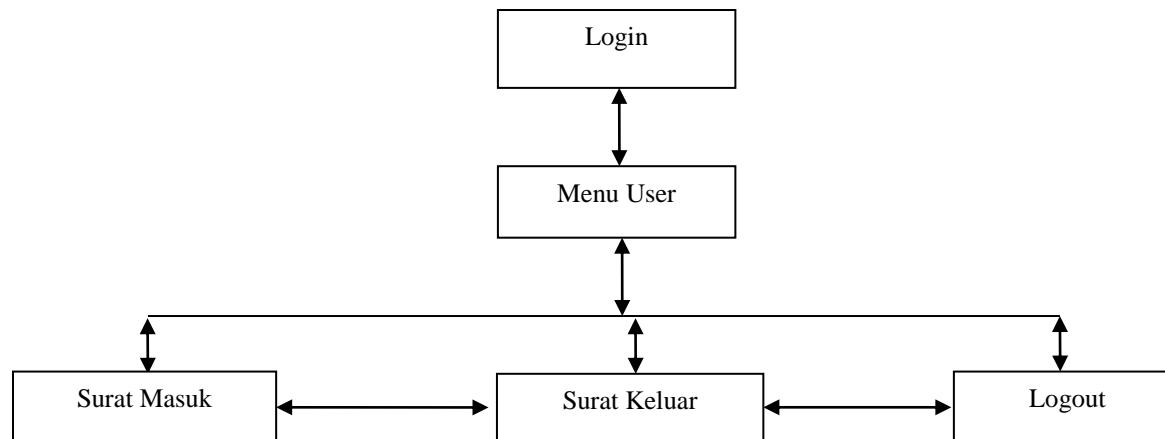


### 3. Sequence Diagram

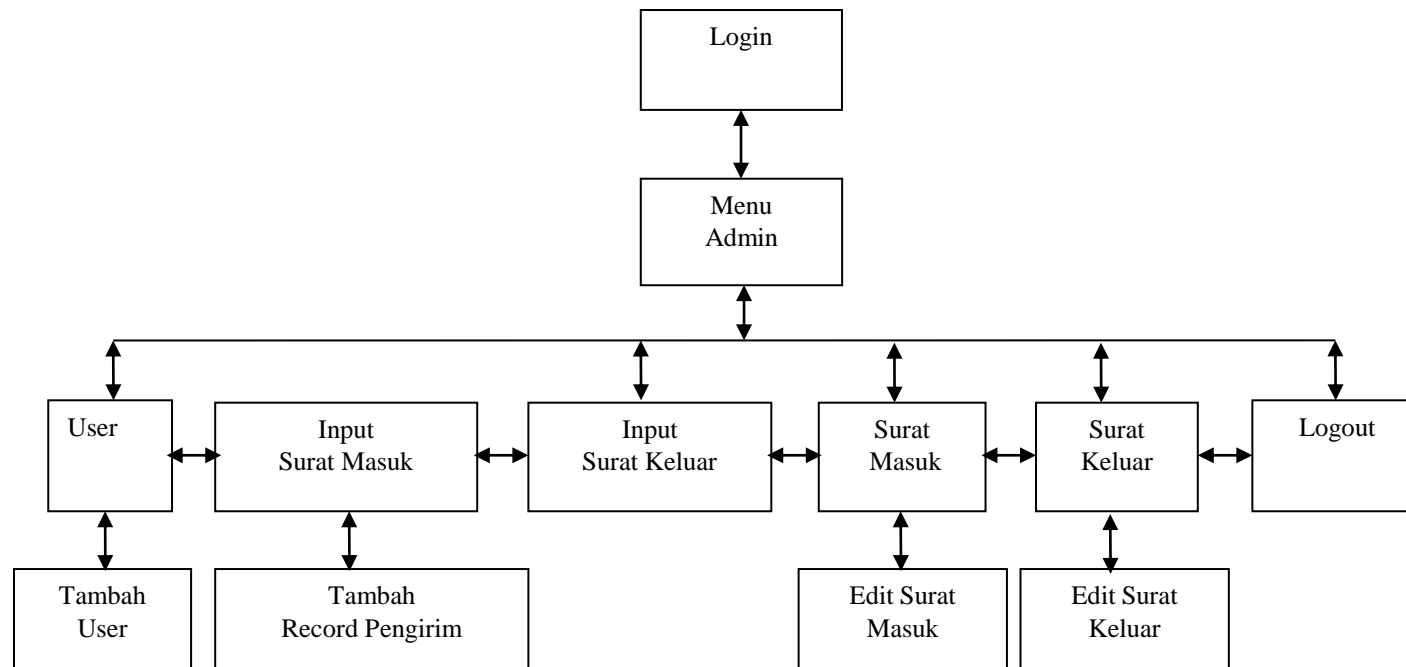


## 4. Struktur Navigasi

### Struktur Navigasi User



## Struktur Navigasi Admin



## 5. Perancangan Tabel

### Tabel Admin

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id*	Integer	5	Auto_Increment
Username	Varchar	25	Not null
Password	Varchar	15	Not null
Level	Varchar	20	Not null

### Tabel Jenis Surat

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
kd_jenis*	Varchar	5	Auto_Increment
nm_jenis	Varchar	30	Not null

### Tabel Pengirim

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
kd_pengirim*	Varchar	5	Auto_Increment
nm_pengirim	Varchar	30	Not null

### Tabel Divisi

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
kd_divisi*	Varchar	5	Auto_Increment
nm_divisi	Varchar	30	Not null

## Tabel Surat Masuk

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
agenda*	Integer	10	Auto_Increment
tgl_msk	Date	-	Not null
tgl_surat	Date	-	Not null
no_surat	Varchar	15	Not null
Perihal	Varchar	20	Not null
nm_pengirim	Varchar	30	Not null
nm_jenis	Varchar	30	Not null
nm_divisi	Varchar	30	Not null
Location	Varchar	255	Not null

## Tabel Surat Keluar

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
agenda*	Integer	10	Auto_Increment
tgl_surat	Date	-	Not null
no_surat	Varchar	15	Not null
Perihal	Varchar	20	Not null
Alamat	Text	-	Not null
Tertuju	Varchar	30	Not null
nm_divisi	Varchar	30	Not null
Location	Varchar	255	Not null

# Pembuatan Aplikasi

## 1. Kebutuhan Perangkat keras :

- Intel Atom Processor N450 (1.66GHz, 512KB Cache)
- Memory 1024 RAM
- Hardisk 250 GB

## 2. Kebutuhan Software yang digunakan :

- Sistem Operasi Windows XP SP-2
- XAMPP
- Photoshop CS2
- Notepad ++

# Pengujian Aplikasi

Pada tahap uji coba, aplikasi dijalankan pada sebuah server lokal. Tahap uji coba dilakukan untuk mengetahui program sudah berjalan sesuai yang diinginkan atau belum.

## Uji Coba Pengguna

Tahap ini digunakan untuk meminta tanggapan dari calon pengguna terhadap aplikasi yang dibuat. Dalam uji coba pengguna terdapat 3 kegiatan :

1. Kegiatan Presentasi
2. Kegiatan Demo
3. Kegiatan Pengisian Kuesioner



## Implementasi

Aplikasi ini merupakan aplikasi yang berbasis web sehingga untuk implementasinya dibutuhkan hosting sebagai tempat untuk menyimpan data-data dan file-file yang dibutuhkan dan domain sebagai url.

## Kesimpulan

Dari hasil uji coba terhadap 10 responden yang menjadi asisten laboratorium di Laboratorium Pengembangan Internet tampilan dan kinerja sistem dari aplikasi dapat dikatakan baik, sedangkan manfaat dari aplikasi mendapatkan nilai yang sangat baik.

# Terima Kasih