

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENATAUSAHAAN SURAT DAN ARSIP BERBASIS WEB STUDI KASUS : JURUSAN SISTEM INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Lutfi Ichsan Effendi

5210 100 088

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng. Febriliyan Samopa, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Radityo Prasetianto Wibowo, S.Kom, M.Kom



Laboratorium E-Bisnis
Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
2015



OUTLINE

- Pendahuluan
- Kondisi Kekinian
- Metodologi
- Penggalian Kebutuhan
- Implementasi dan Uji Coba
- Kesimpulan dan Saran
- Demo

PENDAHULUAN

- **Latar Belakang**

- Surat masih memegang peranan penting sebagai sarana penghubung antara dua pihak atau lebih dalam satu kelompok organisasi baik pemerintah maupun swasta
- Penatausahaan surat dan arsip sangat dibutuhkan sebagai kegiatan pendukung bagi pelaksanaan tugas pokok
- Aplikasi yang ada tidak mengakomodasi alur proses, kebutuhan setiap bagian dalam pemantauan penyelesaian surat keluar dan surat masuk

PENDAHULUAN (CONT)

- **Perumusan masalah**

- Bagaimana spesifikasi proses bisnis pembuatan dan pengarsipan surat dinas yang ada di Jurusan Sistem Informasi ?
- Bagaimana membangun aplikasi sistem informasi penatausahaan surat berbasis web dengan yang mengakomodasi semua kebutuhan proses bisnis dan sesuai dengan kebutuhan ?

PENDAHULUAN (CONT)

- **Batasan Masalah**

- Aplikasi penatausahaan surat khusus untuk Jurusan Sistem Informasi
- Aplikasi penatausahaan surat berbasis web
- Pengguna aplikasi ini pegawai dan dosen bukan mahasiswa

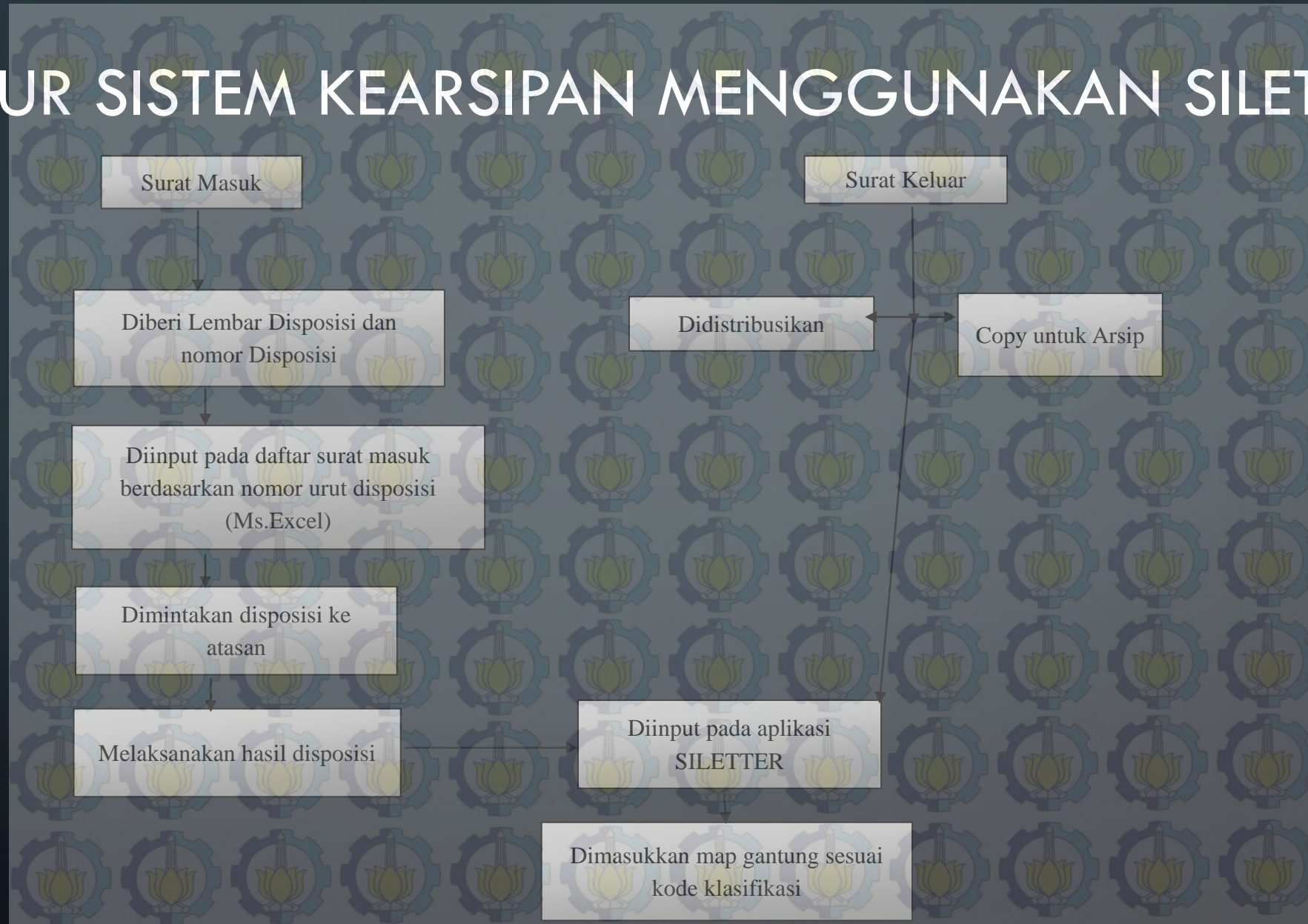
PENDAHULUAN (CONT)

- **Tujuan Tugas akhir**
 - Membangun aplikasi penatausahaan surat berbasis web yang dikhususkan untuk pegawai di Jurusan Sistem Informasi.

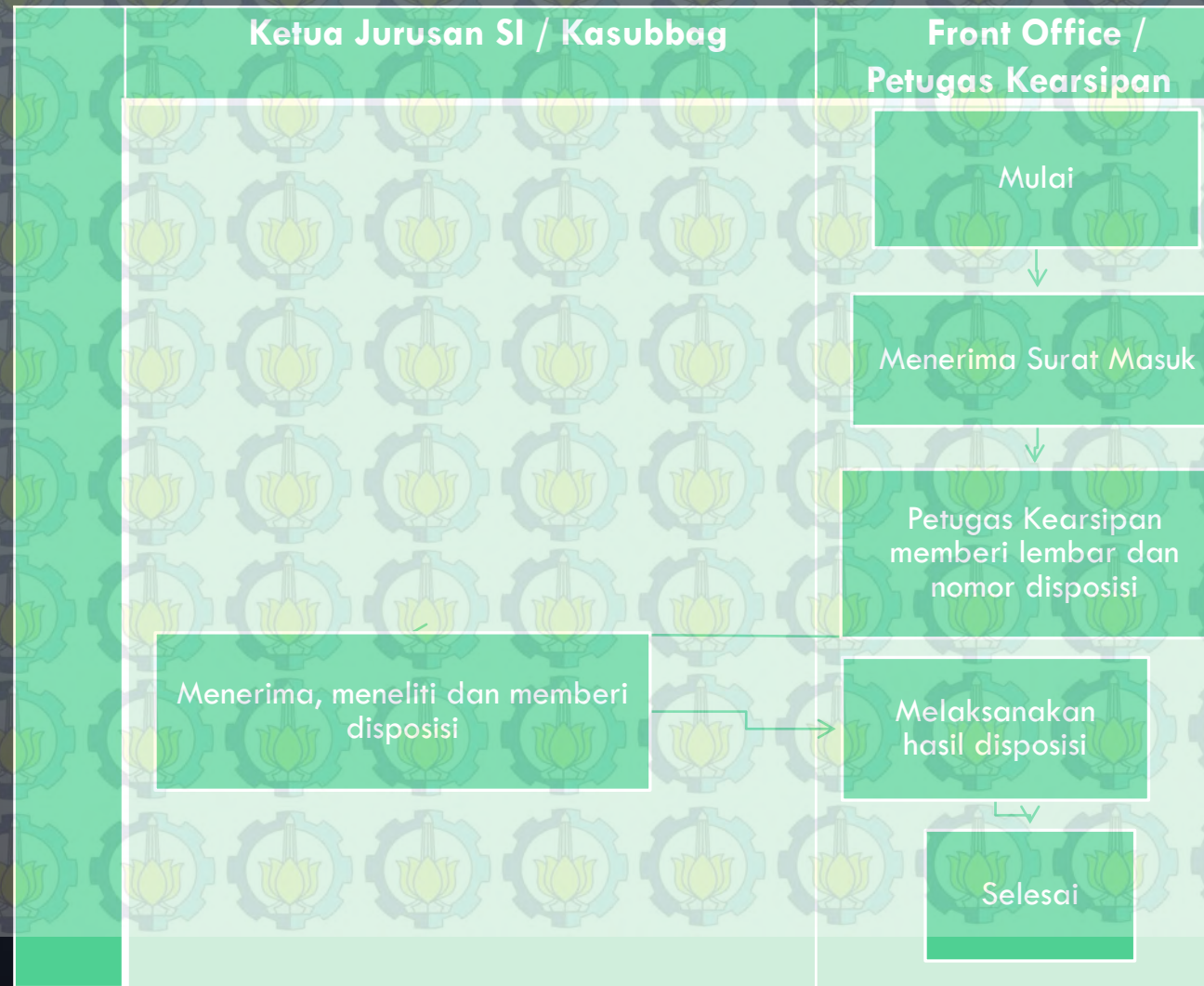
KONDISI KEKINIAN

- PROSEDUR PENGELOLAAN SURAT DI JSI
- APLIKASI PENATAUSAHAAN SURAT DAN ARSIP YANG ADA DI JSI

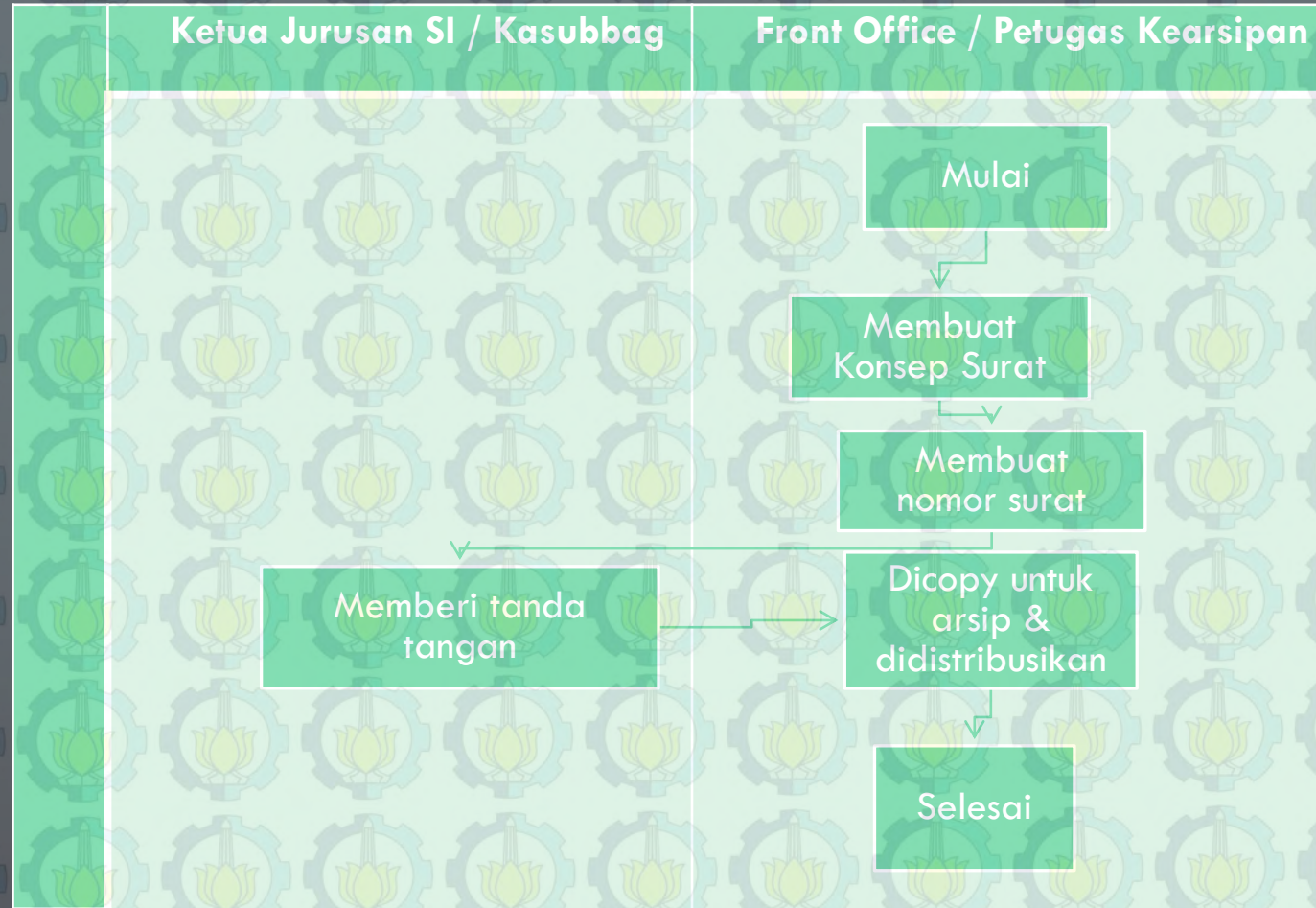
ALUR SISTEM KEARSIPAN MENGGUNAKAN SILETTER



PROSEDUR SURAT MASUK



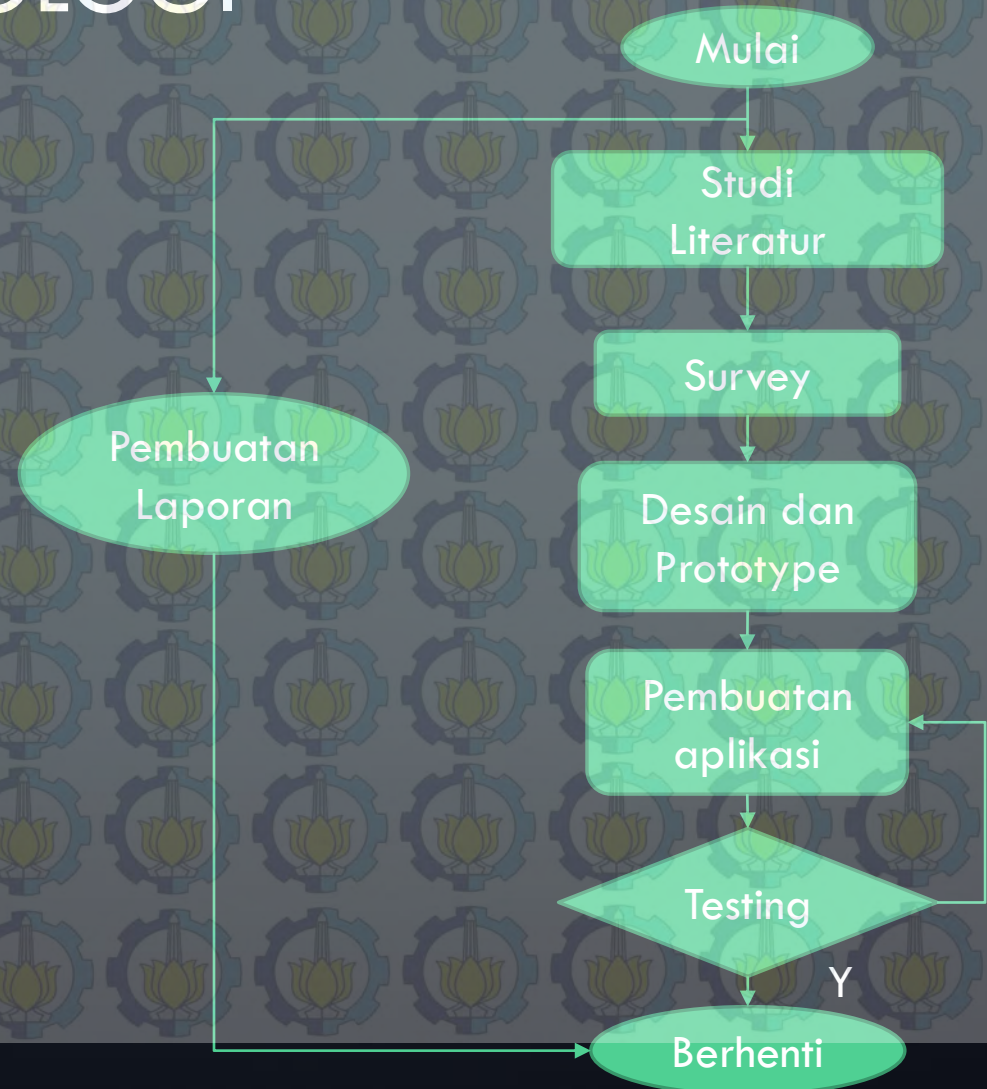
PROSEDUR SURAT KELUAR



APLIKASI YANG DIGUNAKAN

- E-Surat
- SILETTER

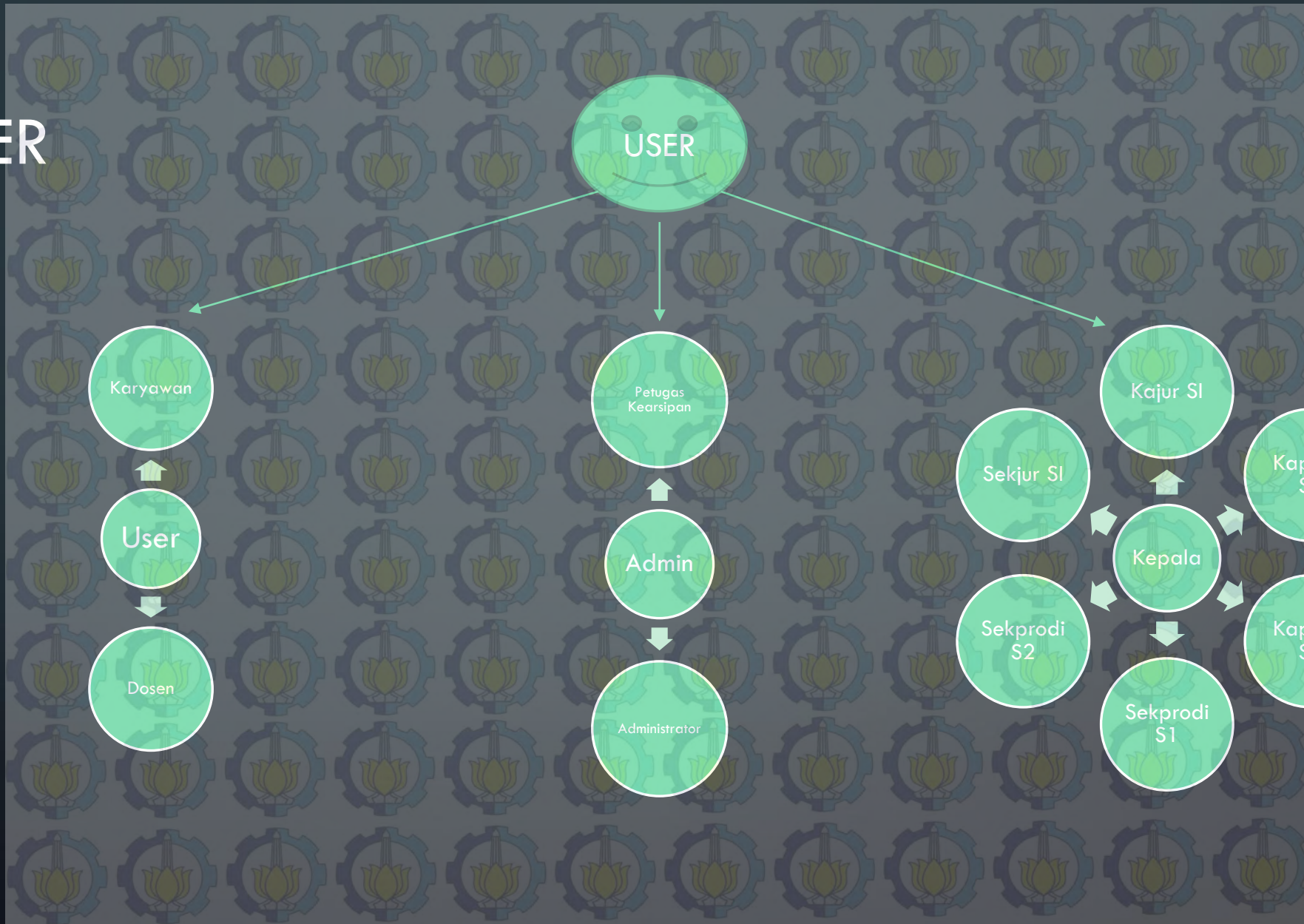
METODOLOGI



SPEKIFIKASI KEBUTUHAN

- **Kebutuhan Fungsional**
 - Mengelola penerimaan surat masuk
 - Mengelola disposisi surat masuk
 - Mengelola klasifikasi surat
 - Mengelola pembuatan surat keluar
 - Melakukan pemberian nomor surat keluar
 - Mencetak rekapitulasi surat keluar
 - Mencetak rekapitulasi surat masuk
 - Melakukan pencarian data
 - Mengelola data profil kantor
 - Mengelola data pengguna
 - Notifikasi pengguna

USER



LINGKUNGAN SISTEM

- Aplikasi

Bootstrap

PHP Codeigniter

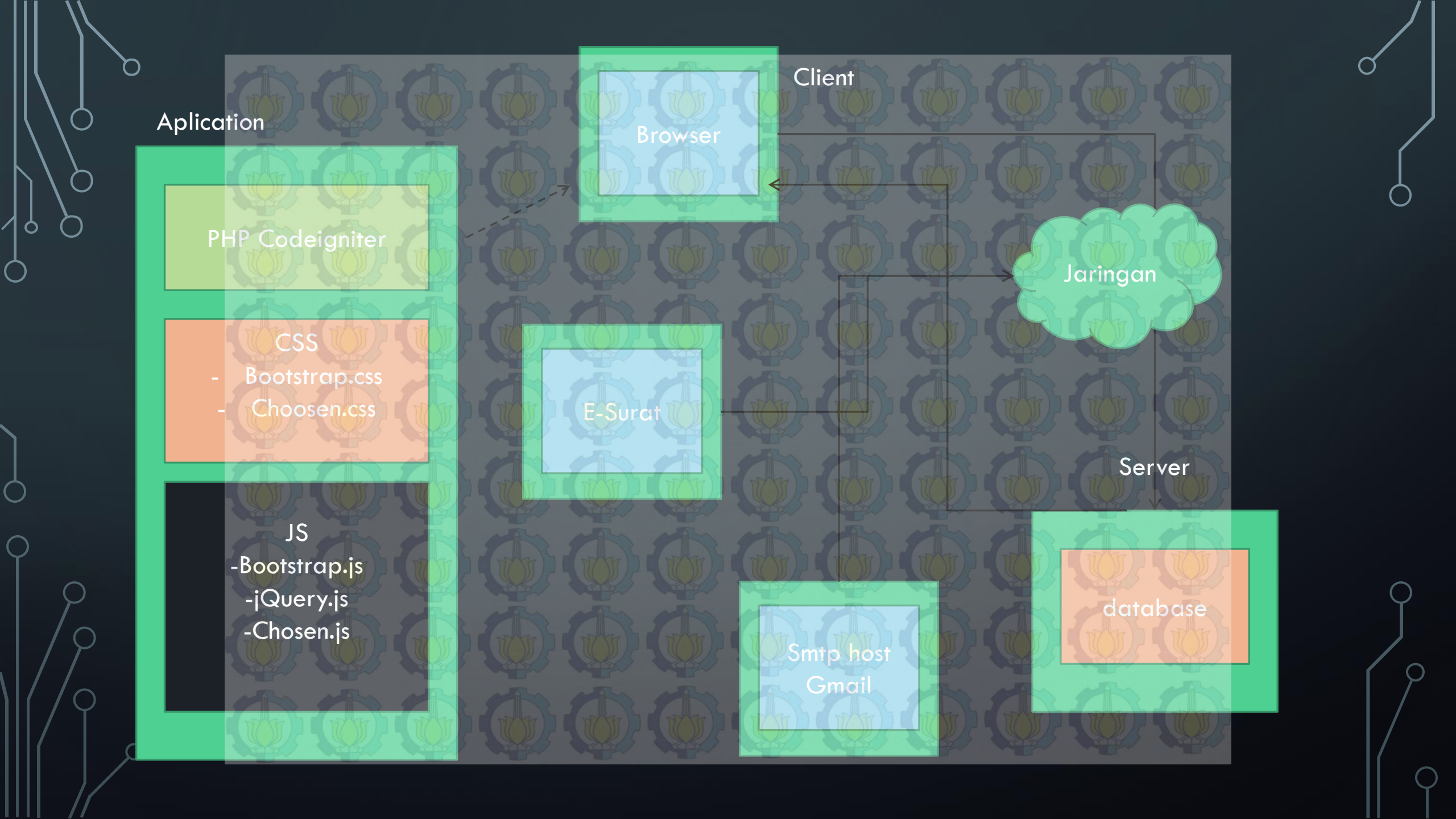
Jquery

MySQL

IMPLEMENTASI

Perangkat Keras	Spesifikasi	
Notebook	Prosesor	Intel Core i3-2350M CPU @ 2.30 GHz
	RAM	4096 MB

Perangkat Lunak / Tools	Versi
Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 64 Bit
Web Server	Apache 2.4.3
Basis Data	MYSQL 5.0.10
Bahasa Pemrograman	PHP 5.4.7 dan HTML 5
PHP Framework	Code Igniter 2.1.3
Editor	Notepad++



Aplication

PHP Codeigniter

CSS

- Bootstrap.css
- Chosen.css

JS

- Bootstrap.js
- jQuery.js
- Chosen.js

Browser

Client

Jaringan

E-Surat

Server

Smtip host
Gmail

database

UJI COBA FUNGSIONAL

- Lampiran H Test Case.

UJI COBA NON FUNGSIONAL

- Uji Keamanan
- Uji Performansi
- Uji Kompabilitas

KESIMPULAN DAN SARAN

- Kesimpulan

- Aplikasi Sistem Informasi Penatausahaan Surat dan Arsip telah berhasil dikembangkan dengan baik. Hal ini terbukti dengan terpenuhinya seluruh *test case* yang telah dirancang untuk uji coba fungsionalitas dari aplikasi.
- Aplikasi Sistem Informasi Penatausahaan Surat dan Arsip yang dibuat dan diimplementasikan dapat membantu Jurusan Sistem Informasi dalam melakukan pemantauan aliran surat masuk dan surat keluar yang berada dalam pengelolaannya.
- Aplikasi Sistem Informasi Penatausahaan Surat dan Arsip dapat memberikan kemudahan untuk mencetak surat keluar dan melakukan *scanning* file surat masuk.
- Dengan adanya fitur pencarian berdasarkan kategori perihal surat, tanggal pencarian dan nomor surat dapat memudahkan pegawai dalam menemukan surat dan menampilkannya.
- Aplikasi ini memiliki tampilan terbaik ketika dijalankan pada browser yang menggunakan *engine Gecko* seperti Mozilla Firefox, K-meleon, Seamonkey, Netscape.
- Hasil uji performansi dan keamanan menunjukkan bahwa system mampu melayani penggunaan *multi user* secara simultan dengan keamanan yang cukup.

KESIMPULAN DAN SARAN

- Saran
 - Sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan Codeigniter versi 2.1.3 yang memiliki isu kompatibilitas ketika dijalankan pada *browser*. Perbedaan terlihat ketika dijalankan menggunakan *engine Trident* atau *WebKit*, penelitian selanjutnya diharapkan lebih memperhatikan kompatibilitas pada sistem yang dikembangkan.



DEMO APLIKASI



TERIMA KASIH