

**PEMBANGUNAN APLIKASI WEB PENGELOLAAN SURAT KELUAR
DENGAN MEMANFAATKAN TANDA TANGAN DIGITAL
PADA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



Oleh:

Aulia Rahmi

1511521007

Pembimbing:

Husnil Kamil, M.T.

198201182008121002

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2021

ABSTRAK

Pengelolaan urusan administrasi perkantoran merupakan bidang yang diurus oleh Bagian Tata Usaha. Tata usaha pada Fakultas Teknologi Informasi terdiri atas sub bagian akademik dan kemahasiswaan, serta umum dan keuangan. Salah satu aktivitas yang terdapat pada bagian ini yaitu pengelolaan surat keluar fakultas maupun jurusan. Pengelolaan surat keluar ini terdiri atas proses pengajuan, pengonsepan, pembuatan, penandatanganan, pencatatan dan penyimpanan surat. Seluruh sistem pengelolaan surat keluar pada fakultas ini masih dilakukan secara konvensional dan belum seluruhnya terkomputerisasi, sehingga proses yang berjalan ini belum optimal. Penelitian ini dilakukan untuk mengkomputerisasikan setiap proses dalam pengelolaan surat keluar yang ada dengan melakukan analisis, perancangan, pembangunan, serta pengujian sebuah sistem informasi pengelolaan surat keluar dengan pemanfaatan tanda tangan digital. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode Waterfall. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan database MySQL. Pengujian aplikasi dilakukan dengan metode black box testing untuk memeriksa ketersediaan dan kesesuaian fungsional dengan hasil rancangan. Penelitian ini telah menghasilkan sebuah aplikasi web pengelolaan surat keluar yang didukung dengan pemanfaatan tanda tangan digital dalam pengesahan dokumen elektronik surat. Aplikasi ini dibangun agar dapat mengoptimalkan proses pengelolaan surat keluar pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Surat Keluar Fakultas, Tanda Tangan Digital

