

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PERKULIAHAN PADA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS BERBASIS WEB
DAN MOBILE**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata -1 Pada Jurusan
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



Oleh :

Lucy Trilinda

1411521006

Pembimbing :

Husnil Kamil, MT

198201182008121002

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Sistem presensi perkuliahan yang digunakan dalam Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas masih menggunakan cara manual. Proses bisnis yang terjadi saat ini menggunakan kertas yang berisi daftar hadir mahasiswa. Sebelum ujian tengah semester dan ujian akhir semester, daftar hadir akan direkap untuk menentukan mahasiswa yang dapat mengikuti ujian. Data kehadiran disimpan di dalam kertas, hal ini menyebabkan data kehadiran rentan terhadap kerusakan. Maka dari itu perlu dibangun sistem informasi presensi perkuliahan pada Fakultas Teknologi Informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis, merancang, membangun, serta menguji sistem presensi perkuliahan pada Fakultas Teknologi Informasi. Sistem informasi presensi perkuliahan dibangun menggunakan aplikasi mobile dengan memanfaatkan fitur lokasi menggunakan geofence. Pengujian aplikasi dilakukan dengan black box testing dan simulasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Pada penelitian ini tahapan metode waterfall yang digunakan yaitu requirements definitions, system and software design, implementation, system testing. Penelitian ini telah menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi presensi perkuliahan berbasis web dan mobile pada Fakultas Teknologi Informasi menggunakan geofence sebagai solusi terhadap data kehadiran perkuliahan yang berjalan.

Kata kunci : geofence, sistem informasi, android, presensi

