

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI *CHECK-IN* DAN *CHECK-OUT*
MAHASISWA ASRAMA UNIVERSITAS ANDALAS BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

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



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Universitas Andalas merupakan salah satu universitas terkemuka di Indonesia, yang setiap tahunnya mengalami peningkatan jumlah penerimaan mahasiswa baru. Untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa baru, pihak kampus menyediakan fasilitas tempat tinggal atau asrama yang bertujuan agar mahasiswa baru dapat beradaptasi secara cepat dengan lingkungan kampus. Asrama Universitas Andalas sendiri memiliki 6 asrama yang masing-masing terbagi atas 4 asrama putri dan 2 asrama putra. Dalam proses pengelolaan check-in dan check-out mahasiswa asrama, verifikasi kelengkapan dokumen masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Seperti proses pendaftaran, karena dalam rekapitulasi data calon mahasiswa asrama tidak tertata dengan rapi maka mengakibatkan data tersebut hilang dan mengharuskan calon mahasiswa asrama untuk melengkapi kembali data yang telah hilang tersebut. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dalam penelitian ini dirancang dan dibangun Sistem Informasi Check-In dan Check-Out yang akan berguna untuk mendokumentasikan setiap proses yang berjalan serta memudahkan pembina dan pengelola asrama untuk mencari kembali data mahasiswa yang tersimpan di database. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data berupa observasi, studi literatur, wawancara dan sumber dari internet. Aplikasi ini dikembangkan berbasis web dengan menggunakan metode waterfall menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel.

Kata kunci: *Asrama, Check-in, Check-out, Laravel, Universitas Andalas.*

