

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SANTRI BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* DJANGO PADA YAYASAN SHINE AL-
FALAH DI KOTA PADANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Yayasan Shine Al-Falah saat ini memiliki 703 orang santri yang terdaftar dan tengah menempuh pendidikan di lembaga-lembaga pendidikan yang ada. Yayasan Shine Al-Falah mengelola data santri dari berbagai lembaga pendidikan yang dinaunginya. Pengelolaan data santri pada lembaga pendidikan tersebut menggunakan aplikasi lembar kerja (Microsoft Excel) yang dijalankan di komputer lokal. Pengelolaan dengan cara ini tidak sebaik dibandingkan menggunakan basis data, penggunaan Microsoft Excel ini memiliki kekurangan diantaranya, berpeluang terjadinya duplikasi data, ketidakadaan integritas data, serta keamanan data yang bermasalah. Karena itu, dibutuhkan satu sistem informasi santri berbasis web yang menggunakan basis data dan dapat diakses di berbagai tempat dan waktu, serta tidak lagi disimpan dalam satu komputer lokal. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Aplikasi ini diimplementasikan dengan menggunakan framework Django pada bahasa pemrograman Python dan basis data MySQL. Pengujian sistem informasi ini dilakukan dengan metode black box testing, yaitu menguji setiap fungsional apakah sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan yayasan. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fungsional telah diuji dan dinyatakan sesuai dengan kebutuhan yayasan.

Kata Kunci: Sistem informasi, Santri, Python, Web, MySQL