PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *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

Oleh :

Halim Wardana

1711523010

Pembimbing:

Prof. Surya Afnarius, Ph.D

196404091995121001

JURUSAN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

Yayasan Shine Al Falah merupakan salah satu yayasan di Kota Padang yang bergerak dengan fokus pada bidang pendidikan. Dalam kegiatannya yayasan mengelola beberapa lembaga dan unit kegiatan seperti panti asuhan, lembaga pendidikan (MIS, MTS, MAN), Ziswaf Al Falah, Koperasi Syari'ah Al Falah, dan Usaha Ekonomi Produktif (UEP) yayasan. Setelah dilakukan analisis didapati bahwa manajemen aset pada yayasan masih menggunakan cara konvensional menggunakan media kertas yang tentunya banyak memiliki kekurangan, diantaranya : besarnya resiko hilang atau rusaknya dokumen, biaya yang cukup tinggi, dan waktu yang dibutuhkan relatif lama. Dengan banyaknya lembaga dan unit kegiatan yang dikelola yayasan tentu akan menyulitkan apabila manajemen aset terus dilakukan dengan cara tersebut. Berdasarkan hal itu penulis memandang bahwa, perlu adanya sistem informasi yang dapat digunakan dalam pengelolaan aset sehingga pengelolaan aset dapat berjalan dengan optimal. Sistem Informasi yang dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman Python, Framework Django, dan basis data yang digunakan adalah MySql. Pembangunan aplikasi ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu pengumpulan data, pengembangan aplikasi dengan metode waterfall, dan pengujian sistem dengan metode black box. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fungsional telah diuji dan dinyatakan sesuai kebutuhan Yayasan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen Aset , black box, web, Python, MySql, Django