

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DI DINAS
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN KABUPATEN TANAH DATAR
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-I pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh:

Prima Prasetyo

1711523007

Pembimbing 1:

Haris Suryamen, M.Sc.

197503232012121001

Pembimbing 2:

Afriyanti Dwi Kartika, M.T.

198904212019032024



Departemen Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Andalas

2024

ABSTRAK

Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar merupakan pelaksana urusan pemerintah daerah di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan. Dinas Perpustakaan dan Kearsipan dipimpin oleh seorang Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah Kabupaten Tanah Datar. Dalam beberapa tahun terakhir, dinas ini telah menggunakan sistem manajemen konvensional yang terdiri dari penyimpanan secara pembukuan dengan media yang belum terkomputerisasi, yang meningkatkan resiko kehilangan, kerusakan, atau kebocoran data aset. Oleh karena itu, perlu adanya pembangunan Sistem Informasi Manajemen aset yang terkomputerisasi. Berdasarkan hal itu penulis melakukan penelitian yang memerlukan sistem informasi yang dapat digunakan dan diharapkan dapat mempermudah serta meningkatkan semua kegiatan manajemen aset dan membuat laporan secara otomatis secara rapi sehingga dapat mempersingkat manajemen data aset. Sistem Informasi yang dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework Laravel, dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Pembangunan aplikasi ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu pengumpulan data, pengembangan aplikasi dengan metode waterfall yang mencakup beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, pembangunan sistem, dan pengujian sistem. Hasil penelitian yang dilakukan penulis adalah dibangunnya Sistem Informasi Manajemen aset yang mencakup pengadaan aset baru, pengarsipan aset, dan pelaporan aset rusak, yang dapat memudahkan dan mempercepat proses manajemen aset di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Tanah Datar.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen Aset, PHP, Waterfall, Laravel, MySQL.