

ABSTRAK

Penelitian ini membahas perancangan dan implementasi Sistem Manajemen Aset Daerah Menggunakan Support Vector Regression (SVR) untuk Prediksi Nilai Penyusutan Aset pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang yang bertujuan untuk membantu pengelolaan aset serta memberikan informasi prediksi nilai penyusutan aset secara otomatis. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). dan dibangun berbasis website menggunakan framework Laravel dengan database MySQL serta menerapkan metode SVR untuk proses training dan prediksi. Data aset digunakan sebagai data historis untuk menghasilkan model prediksi nilai penyusutan aset. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengelola data aset, kategori, lokasi, pengguna, serta hak akses dengan baik, serta mampu menghasilkan prediksi nilai penyusutan aset menggunakan metode SVR. Seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan sehingga sistem dapat membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan aset daerah pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang.

Kata Kunci : Aset Daerah, Prediksi Penyusutan, Rapid Application Development (RAD), Sistem Informasi, Support Vector Regression (SVR)

ABSTRACT

This study discusses the design and implementation of a Regional Asset Management System using Support Vector Regression (SVR) for Predicting Asset Depreciation Value at the Regional Financial and Asset Management Agency of Palembang City, which aims to assist asset management processes and provide automatic information on asset depreciation value prediction. This system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method and built as a web-based application using the Laravel framework with a MySQL database, as well as implementing the SVR method for training and prediction processes. Asset data is used as historical data to generate a model for predicting asset depreciation values. The results show that the system is able to manage asset data, categories, locations, users, and access rights properly, and is also capable of producing asset depreciation value predictions using the SVR method. All system features run according to requirements so that the system can improve the effectiveness of regional asset management at the Regional Financial and Asset Management Agency of Palembang City.

Keywords : Depreciation Prediction, Information System, Rapid Application Development (RAD), Regional Assets, Support Vector Regression (SVR)