

ABSTRAK

Aset tetap merupakan peranan penting dalam mendukung kelancaran kegiatan operasional suatu instansi atau organisasi, Oleh karena itu, pengelolaan aset tetap harus dilakukan secara terstruktur. Karya Tugas Akhir ini membuahkan sebuah aplikasi pengelola aset yang mencatat data perolehan serta menghitung penyusutan aset secara otomatis menggunakan metode garis lurus. Aplikasi ini dibangun berbasis web dengan framework Laravel dan didukung oleh MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Pengguna dapat memasukkan data perolehan aset seperti tanggal perolehan, harga perolehan, kategori, dan masa manfaat. Berdasarkan data tersebut, sistem akan menghitung nilai penyusutan tiap periode secara otomatis dan menampilkan tabel perhitungan penyusutan selama masa manfaat aset. Selain itu, sistem ini juga menyediakan fitur riwayat aset dan rekapitulasi nilai buku secara periodik untuk mendukung pengambilan keputusan manajerial. Dalam Tugas Akhir ini, sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall* yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Proses pengujian di adopsi menggunakan *black box* guna memastikan bahwa setiap fitur berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Hasil dari pengerjaan ini adalah aplikasi yang mampu mempermudah proses pencatatan aset dan penyusutan, mengurangi risiko kesalahan perhitungan manual.

Kata Kunci: aset tetap, pengelolaan aset, penyusutan aset, metode garis lurus, Aplikasi web