

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi manajemen aset pada Billiards of Society menggunakan model Waterfall yang meliputi tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Analisis dilakukan melalui observasi dan wawancara untuk mengidentifikasi permasalahan pada sistem manual, khususnya dalam pencatatan aset dan perhitungan penyusutan. Sistem kemudian dirancang menggunakan UML dan ERD agar data tersimpan secara terstruktur dan terintegrasi. Implementasi dilakukan berbasis web menggunakan PHP dengan framework CodeIgniter 3 dan database MySQL, dilengkapi fitur pengelolaan data aset serta perhitungan penyusutan otomatis menggunakan metode garis lurus. Berdasarkan hasil pengujian, sistem berjalan sesuai kebutuhan dan mampu menghasilkan informasi nilai buku aset yang akurat, sehingga dapat mendukung manajemen dalam pengambilan keputusan.
2. Sistem informasi yang dirancang mampu meminimalkan kesalahan pencatatan dengan menyimpan seluruh data aset dalam basis data terpusat dan menggunakan format input yang seragam, sehingga mengurangi risiko duplikasi, kehilangan data, maupun ketidaksesuaian informasi antar staf. Konsistensi data meningkat karena setiap perubahan aset, baik terkait kondisi, lokasi, perawatan, maupun penyusutan, tercatat secara sistematis dan terdokumentasi dengan baik. Selain itu, sistem menyediakan laporan nilai buku aset, riwayat penyusutan, dan informasi kondisi aset secara otomatis per periode, sehingga proses penyajian laporan menjadi lebih cepat, tepat, dan mudah ditelusuri. Dengan tersedianya informasi yang akurat dan terorganisir, manajemen dapat lebih mudah menentukan kebijakan perawatan, penggantian, maupun penghapusan aset, sehingga

proses pengambilan keputusan menjadi lebih terarah dan berbasis data.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem ke depannya. Sistem informasi manajemen aset tetap ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan beberapa saran pengembangan sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan sistem dengan modul keuangan atau akuntansi agar pencatatan jurnal penyusutan dapat dilakukan secara otomatis dan terhubung dengan laporan keuangan.
2. Mengembangkan fitur notifikasi atau pengingat jadwal perawatan aset guna meningkatkan pengawasan dan pemeliharaan aset secara berkala.
3. Menambahkan fitur backup otomatis serta audit log aktivitas pengguna untuk meningkatkan keamanan dan keandalan sistem.