

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, perancangan sistem, perancangan basis data, serta perancangan antarmuka yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa penulisan ini menghasilkan rancangan Sistem Informasi Inventaris Aktiva Tetap berbasis web yang terintegrasi dengan teknologi Kode QR pada Bidang Kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Surakarta. Rancangan sistem didukung oleh basis data yang terstruktur sehingga mampu mendukung pengelolaan data aktiva tetap secara lebih akurat dan konsisten. Sistem yang diusulkan juga menyediakan fitur mutasi aktiva tetap untuk mencatat perpindahan lokasi maupun perubahan kondisi aset, sehingga riwayat perubahan dapat ditelusuri dengan lebih mudah. Selain itu, penerapan teknologi Kode QR dan *barcode* mendukung proses identifikasi, pencarian, dan pembaruan data aktiva tetap secara lebih cepat. Di samping itu, sistem mampu menghasilkan laporan inventaris dalam periode bulanan maupun tahunan yang dapat difilter berdasarkan lokasi dan kondisi aktiva tetap. Dengan demikian, sistem yang dirancang diharapkan dapat mendukung kegiatan administrasi serta membantu proses pengambilan keputusan dalam pengelolaan aktiva tetap pada Bidang Kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Surakarta.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, serta pembahasan yang telah diuraikan, terdapat satu saran yang dapat menjadi pertimbangan dalam

pengembangan maupun pemeliharaan sistem pada masa mendatang. Sistem disarankan untuk meningkatkan aspek keamanan melalui penerapan mekanisme autentikasi yang lebih kuat, pengelolaan hak akses pengguna yang lebih rinci, serta pencatatan log aktivitas pengguna terhadap setiap perubahan data. Dengan adanya pengembangan tersebut, setiap aktivitas dalam sistem dapat dipantau, ditelusuri, dan dipertanggungjawabkan dengan lebih baik, sehingga keamanan dan integritas data inventaris aktiva tetap dapat terus terjaga.