

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembangunan, dan pengujian sistem informasi inventaris barang berbasis web yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi inventaris yang dibangun telah mampu membantu proses pengelolaan data barang secara terkomputerisasi, mulai dari pengelompokan kategori, pencatatan lokasi, hingga pengelolaan data supplier.
2. Sistem telah menyediakan fitur pencatatan peminjaman barang yang memudahkan admin dalam mencatat transaksi peminjaman, memantau status barang, serta mengetahui jadwal pengembalian barang secara lebih terstruktur.
3. Fitur laporan yang tersedia pada sistem mampu menyajikan informasi inventaris secara lengkap, baik dalam bentuk data tabel maupun ringkasan statistik, serta dapat diekspor ke dalam format PDF dan Excel sehingga memudahkan proses dokumentasi dan pelaporan.
4. Sistem telah dilengkapi dengan manajemen pengguna (user management) yang memungkinkan pengaturan hak akses berdasarkan peran, seperti administrator dan petugas inventaris, sehingga meningkatkan keamanan dan pengelolaan sistem.
5. Secara keseluruhan, sistem yang dibangun dapat meningkatkan efisiensi, ketertiban, serta akurasi dalam pengelolaan data inventaris

dibandingkan dengan proses manual yang sebelumnya digunakan.

5.2 Saran

Meskipun sistem yang dibangun telah berjalan dengan baik, masih terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas sistem di masa mendatang, antara lain:

1. Menambahkan fitur notifikasi pengingat pengembalian barang agar admin atau peminjam dapat mengetahui jadwal pengembalian secara otomatis.
2. Mengembangkan sistem berbasis mobile(aplikasi Android / iOS) agar pengelolaan inventaris dapat dilakukan dengan lebih fleksibel.
3. Menambahkan fitur scan barcode atau QR code untuk mempercepat proses pendataan barang dan peminjaman.
4. Meningkatkan sistem keamanan, seperti penambahan enkripsi data dan autentikasi berlapis (multi-factor authentication) untuk melindungi data inventaris.
5. Mengembangkan fitur backup dan restore data secara otomatis guna mencegah kehilangan data akibat kesalahan sistem atau kerusakan perangkat.

Dengan adanya pengembangan lebih lanjut, diharapkan sistem informasi inventaris ini dapat menjadi lebih optimal dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi penggunaanya.