

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai perancangan sistem inventaris sparepart motor berbasis web dengan pendekatan Systematic Literature Review (SLR) dan metode pengembangan Waterfall, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang sistem inventaris sparepart motor berbasis web yang disusun berdasarkan hasil analisis terhadap 120 artikel ilmiah melalui metode SLR, sehingga kebutuhan sistem yang dihasilkan memiliki dasar ilmiah yang kuat dan relevan dengan kondisi nyata.
2. Sistem inventaris yang akan dibangun diharapkan menjadi solusi untuk sejumlah masalah dengan manajemen inventaris manual, termasuk pencatatan stok yang tidak akurat, keterlambatan dalam pembuatan laporan, dan tantangan dalam pemantauan stok secara real-time, berdasarkan hasil desain. Sistem ini meningkatkan efektivitas dan efisiensi manajemen inventaris dengan menawarkan alat untuk mengelola pemasok, transaksi masuk dan keluar, data suku cadang, serta pemantauan stok yang terintegrasi.
3. Perancangan sistem yang dilakukan melalui pemodelan seperti diagram hirarki, diagram konteks, Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD) mampu memberikan gambaran yang jelas mengenai alur kerja sistem serta struktur basis data yang terintegrasi.
4. Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem inventaris sparepart motor berbasis web yang dirancang mampu membantu proses pengelolaan inventaris menjadi lebih efektif, efisien, dan terintegrasi. Sistem ini dirancang

menggunakan metode Waterfall berdasarkan hasil analisis kebutuhan dan kajian Systematic Literature Review (SLR), serta dilengkapi dengan berbagai fitur utama seperti login dan manajemen pengguna, pengelolaan data sparepart dan supplier, transaksi barang masuk dan barang keluar, monitoring stok secara real-time, pencarian data sparepart, serta pembuatan laporan inventaris. Selain itu, sistem juga menyediakan notifikasi stok minimum untuk membantu pengguna dalam memantau ketersediaan barang. Dengan adanya fitur-fitur tersebut, sistem diharapkan dapat meminimalisir kesalahan pencatatan, meningkatkan akurasi data stok, mempercepat proses pelaporan, serta mempermudah pengelolaan inventaris secara terintegrasi.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai pengembangan lebih lanjut, yaitu:

1. Sistem yang dirancang pada penelitian ini masih sebatas tahap perancangan, sehingga pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan tahap implementasi dan pengujian sistem secara langsung agar dapat diketahui performa sistem secara nyata.
2. Pengembangan sistem dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis, seperti peringatan stok minimum atau integrasi dengan sistem lain (misalnya sistem penjualan atau akuntansi) untuk meningkatkan efisiensi operasional.
3. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya dalam pengembangan sistem inventaris berbasis web, khususnya pada pengelolaan sparepart motor yang lebih efektif dan terintegrasi.