

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut:

1. Telah berhasil direalisasikan sebuah sistem berbasis web yang dirancang khusus untuk mengoptimalkan manajemen persediaan pada CV Teknindo Prima. Sistem ini mengintegrasikan fungsionalitas utama seperti pemrosesan data barang, klasifikasi kategori, manajemen pemasok (supplier), regulasi hak akses pengguna, serta pencatatan sirkulasi barang masuk dan keluar. Kehadiran fitur notifikasi batas minimum stok dan modul pelaporan otomatis ini berhasil mentransformasi mekanisme inventarisasi konvensional berbasis buku menjadi sistem terkomputerisasi yang lebih terstruktur, efektif, dan efisien.
2. Metodologi Waterfall telah diterapkan secara sistematis dalam siklus pengembangan perangkat lunak, yang meliputi fase analisis kebutuhan, perancangan arsitektur (system design), implementasi kode (coding), pengujian fungsional (testing), hingga tahap pemeliharaan (maintenance). Karakteristik metode ini yang bersifat sekuensial terbukti mampu memberikan arah pengembangan yang jelas dan terstruktur. Alhasil, seluruh spesifikasi dan kebutuhan pengguna dapat diakomodasi secara komprehensif ke dalam sistem yang dibangun.
3. Sistem yang diperkenalkan terbukti dapat secara drastis meningkatkan ketepatan data penghitungan suku cadang. Dengan adanya sistem ini, pencatatan pergerakan logistik barang masuk dan keluar dapat diselesaikan lebih efisien dengan kuantitas stok yang dapat diakses secara real-time. Di samping itu, fungsionalitas peringatan dini stok kritis secara preventif membantu perusahaan dalam mengantisipasi risiko kekosongan barang (stockout) demi menjaga kelancaran aktivitas operasional pergudangan.
4. Ketersediaan modul pelaporan otomatis mempermudah pihak manajemen dalam mengestraksi informasi yang valid mengenai mutasi barang dan kondisi riil inventaris. Kemudahan aksesibilitas data historis yang tersimpan di dalam basis data (database) ini memberikan kontribusi strategis dalam mendukung proses membuat keputusan oleh manajer dengan cara yang lebih cepat, benar, dan tepat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem di masa mendatang sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur analisis kebutuhan stok sparepart sehingga perusahaan dapat melakukan perencanaan pengadaan barang secara lebih optimal.
2. Sistem perlu dikembangkan dengan menyediakan notifikasi melalui email atau aplikasi pesan instan sehingga informasi mengenai stok minimum maupun aktivitas transaksi dapat diterima secara langsung oleh pihak yang berkepentingan.
3. Fitur laporan dapat dikembangkan menjadi lebih lengkap dengan menambahkan laporan berdasarkan kategori, supplier, periode tertentu, serta grafik analisis persediaan guna membantu proses pengambilan keputusan manajemen.
4. Perlu dilakukan pemeliharaan dan evaluasi sistem secara berkala untuk meningkatkan keamanan data, performa sistem, serta menyesuaikan kebutuhan operasional CV Teknindo Prima yang terus berkembang.