

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengembangan, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penerapan metode Waterfall pada pengembangan website sistem inventaris menggunakan PHP Native memberikan alur kerja yang terstruktur dan sistematis. Setiap tahapan, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian, berjalan sesuai dengan prosedur dalam metodologi Waterfall.

Sistem inventaris yang dibangun berhasil memenuhi kebutuhan pengguna, khususnya dalam pengelolaan data barang, transaksi barang masuk dan keluar, stok opname, notifikasi, serta pembuatan laporan dalam format yang sesuai. Pengujian menggunakan metode Black Box dengan 19 skenario uji menunjukkan bahwa seluruh fungsi dalam sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan tanpa adanya kesalahan atau ketidaksesuaian antara input dan output.

Pengujian dengan metode System Usability Scale (SUS) yang melibatkan 5 responden menghasilkan skor rata-rata sebesar 79, yang termasuk kategori Dapat Diterima. Hal ini membuktikan bahwa sistem dinilai mudah digunakan, diterima oleh pengguna, dan layak untuk diterapkan dalam kegiatan operasional perusahaan.

Secara keseluruhan, sistem ini mampu menjadi solusi digital yang efektif dan efisien dalam menunjang kegiatan manajemen inventaris di PT. Lintas Data Prima. Agar performa dan keandalan sistem tetap terjaga, diperlukan kegiatan pemeliharaan secara berkala yang mencakup pembaruan fitur, perbaikan bug, optimalisasi performa, serta penyesuaian terhadap perubahan kebutuhan operasional perusahaan di masa mendatang. sesuai.

5.2 Saran

Sistem informasi inventaris yang dikembangkan menggunakan metode Waterfall dan PHP Native telah berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan utama pengguna. Namun, pengembangan sistem dapat terus dilakukan untuk meningkatkan efisiensi operasional. Salah satu pengembangan yang disarankan

adalah penambahan fitur import data dari file Excel atau CSV, agar proses input barang dalam jumlah besar dapat dilakukan secara lebih cepat dan praktis. Dengan pengembangan berkelanjutan, sistem diharapkan mampu mendukung proses manajemen inventaris secara lebih efisien, akurat, dan sesuai kebutuhan perusahaan di masa mendatang.

