

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, dan implementasi yang telah dilakukan, Sistem Informasi Inventaris Suku Cadang (SPARTIK) Berbasis Web pada Bidang TIK Polda Daerah Istimewa Yogyakarta telah berhasil dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter 3, database MySQL, dan metode Waterfall yang terdiri dari tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Fitur-fitur yang tersedia dalam sistem, seperti manajemen data suku cadang, pencatatan transaksi barang masuk dan keluar secara *real-time*, serta fitur verifikasi stok, telah memenuhi kebutuhan fungsional Bidang TIK Polda DIY untuk meningkatkan akurasi data. Selain itu, sistem ini memfasilitasi pembuatan laporan inventaris secara otomatis dalam format PDF sehingga mempercepat proses pelaporan data stok. Berdasarkan pengujian menggunakan Black Box Testing, seluruh fitur utama pada sistem SPARTIK telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsi yang diharapkan.

5.2 Saran

Meskipun sistem SPARTIK ini dapat berfungsi sesuai rancangan, namun terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut guna meningkatkan kinerja sistem di masa mendatang:

1. Agar lebih optimal, dibutuhkan fitur khusus untuk melihat jumlah kondisi barang rusak ringan, rusak berat, dan rusak total.
2. Dibutuhkan penambahan fitur menggunakan barcode atau QR Code pada setiap suku cadang untuk mempercepat proses input data barang masuk dan barang keluar.

3. Mengembangkan sistem SPARTIK ke dalam platform mobile guna memudahkan pengguna lapangan dalam melakukan pengecekan stok secara lebih fleksibel di gudang.

