

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK KENDARAAN BERBASIS WEB PADA GUDANG DEALER MOTOR PT XYZ

Oleh
Muhammad Aupal Baladis Salam
NIM: 1320042
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

Industri otomotif merupakan sektor penting dalam ekonomi yang memberi kontribusi besar terhadap suatu negara. Dalam industri otomotif manajemen inventaris stok kendaraan menjadi krusial bagi dealer motor seperti PT XYZ. Penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi berbasis web untuk mengelola stok kendaraan di gudang dealer motor serta mengelola proses penanganan kendaraan yang tidak siap jual (*Not Ready for Sale/NRFS*). Sistem ini memantau kondisi NRFS secara real-time, mengoptimalkan proses penanganan dan perbaikan hingga kendaraan siap dijual (*Ready for Sale/RFS*), serta meningkatkan efisiensi dan akurasi penerimaan dan pemantauan unit sepeda motor di gudang dealer motor PT XYZ. Metode pengembangan menggunakan model Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan PHP dan MySQL, menyediakan modul untuk berbagai departemen guna memastikan koordinasi yang lebih baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini efektif dari segi proses dan waktu dalam memantau dan mengelola stok unit, memaksimalkan proses perbaikan, serta menyediakan pelaporan yang lebih akurat. Analisis biaya dan manfaat menunjukkan penghematan waktu dan biaya tenaga kerja hingga 60% setelah sistem dibangun. Dengan demikian, implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional pada dealer motor PT XYZ.

Kata kunci: Industri Otomotif, Dealer motor, Gudang, Inventaris, PHP, MySQL, *Website*, Sistem Informasi, *Waterfall*.