

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Inventori Tabung LPG Berbasis Web pada PT ABC Menggunakan Metode RAD

Aditya Ramadhan. ¹⁾, Denny Ganjar Purnama, S.Si., M.T.I. ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Aset merupakan elemen penting dalam mendukung operasional perusahaan, terutama pada perusahaan distribusi seperti PT ABC yang bergerak di bidang distribusi energi. Salah satu aset utama yang harus dikelola dengan baik adalah tabung *Liquefied Petroleum Gas* (LPG) yang dikelola di gudang maupun yang dipinjamkan kepada pelanggan. Permasalahan yang dihadapi PT ABC adalah pencatatan stok dan pergerakan tabung yang masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel tanpa standarisasi, sehingga menyulitkan proses pemantauan, menimbulkan keterlambatan data, kekurangan stok, hingga risiko kehilangan aset. Untuk mengatasi hal tersebut, dilakukan penelitian dengan tujuan merancang dan membangun aplikasi inventori tabung LPG berbasis web. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) karena dinilai mampu mempercepat proses pengembangan aplikasi dalam waktu terbatas melalui pendekatan iteratif dan kolaboratif. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara semi-terstruktur, dan studi literatur. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang memungkinkan pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian tabung secara *real-time*, monitoring stok tabung di gudang maupun pelanggan, serta pelaporan pergerakan aset secara terstruktur. Sistem ini diharapkan dapat membantu mengurangi risiko kehilangan aset, meningkatkan efisiensi operasional, serta mendukung transformasi digital di PT ABC.

Kata Kunci: Inventori Tabung LPG, Sistem Informasi, RAD, Aplikasi Web.

Pustaka : 25

Tahun Publikasi : 2016 - 2024