

ABSTRAK

Pengelolaan gudang yang efektif menjadi aspek penting dalam mendukung kelancaran operasional usaha, terutama di sektor penyewaan alat katering skala kecil. Banyak pelaku usaha masih mengandalkan pencatatan manual menggunakan buku atau Excel, yang rentan terhadap kesalahan dan kehilangan data. Penggunaan Excel juga sering kali menyulitkan sebagian pengguna karena kompleksitas rumus dan fitur yang tidak mudah dipahami semua orang. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan aplikasi pengelolaan gudang berbasis web menggunakan metode *prototype*. Aplikasi dibangun melalui tahapan berupa pengumpulan kebutuhan, pembuatan *prototype*, evaluasi, implementasi, hingga pengujian menggunakan metode *black-box*. Fitur yang dikembangkan meliputi pencatatan barang masuk dan keluar, pengelolaan data barang, pemantauan stok, serta pencetakan laporan. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Aplikasi ini terbukti mampu meningkatkan akurasi pencatatan, efisiensi pengelolaan data, dan kemudahan akses informasi. Dengan pendekatan yang melibatkan pengguna secara langsung, aplikasi ini menjadi solusi yang praktis dan responsif dalam digitalisasi pengelolaan gudang di lingkungan usaha kecil.

Kata kunci : Pengelolaan Gudang, Aplikasi Web, *Prototype*, Stok Barang