

ABSTRAK

PT. Putu Abadi Sentosa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi barang dan mengalami masalah dalam pencatatan stok yang akurat. Masalah utama yang dihadapi adalah adanya gap antara data stok fisik dan data stok dalam pencatatan, yang menyebabkan inefisiensi operasional dan potensi kerugian finansial. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi *Inventory Management System* (IMS) berbasis *website* menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk mengatasi masalah pencatatan stok. Metode RAD dipilih karena pendekatannya yang iteratif dan cepat dalam menghasilkan prototipe yang dapat diuji dan disesuaikan secara berkala.

Tahapan perancangan sistem meliputi proses pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, lalu dilakukan pengolahan data untuk menentukan fitur-fitur apa saja yang terdapat di dalam sistem. Tahap selanjutnya adalah perancangan sistem informasi berbasis website berdasarkan kebutuhan pengguna dan umpan balik dari pengguna, hingga diperoleh hasil akhir berupa sistem yang siap diuji. Verifikasi sistem dilakukan menggunakan pendekatan *black box testing* untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan seluruh pengujian berhasil tanpa ditemukan error. Validasi sistem dilakukan dengan menggunakan metode *User Acceptance Test* (UAT) dan menghasilkan skor sebesar 94%, yang menunjukkan tingkat kesesuaian sistem berdasarkan 4 karakteristik yang diambil yaitu *suitability, efficiency, interaction capability, reliability*.

Sistem IMS yang dirancang mencakup fitur-fitur penting seperti pencatatan penerimaan barang, penyimpanan, pengambilan, dan pelaporan stok. Implementasi IMS diharapkan dapat meningkatkan akurasi pencatatan stok dan menyediakan informasi yang lebih akurat dan up-to-date untuk manajemen persediaan.

Kata Kunci: *Inventory Management System, Pencatatan Stok, Rapid Application Development, Sistem Informasi, Website.*