

ABSTRAK

Sistem pengendalian persediaan (*inventory control*) merupakan suatu sistem untuk mengetahui *stock opname* persediaan barang pada suatu tempat. Sistem *inventory control* sudah banyak digunakan atau dikembangkan pada suatu tempat dengan berbagai macam teknologi dan sistem. Salah instansi pemerintah yaitu Balai Laboratorium kesehatan DIY yang dalam kegiatannya adalah pengendalian *stock opname* persediaan Barang Habis Pakai (BHP) di gudang. Dalam Sistem pengelolaan data *inventory* di Balai Laboratorium Kesehatan DIY terdapat beberapa masalah, yaitu adanya kesulitan dalam mengetahui informasi permintaan, penerimaan, pemakaian, dan stok barang habis pakai (BHP). Hal ini disebabkan data belum tersimpan dalam file yang baik dan pengelolaan data persediaan BHP masih dilakukan secara manual (kartu persediaan barang), dalam proses inventori gudang menjadi *single user* dalam melakukan *stock opname* persediaan BHP tidak dapat digunakan untuk *multiusers* sehingga bagian pelayanan dan Kepala BLK tidak dapat langsung bisa mengakses laporan *stock opname* BHP. Permasalahan seperti ini memerlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi dan berbasis web. Maka dalam penelitian ini akan dibangun sebuah Aplikasi *Inventory Control Stock Opname* Barang Habis Pakai (BHP) di Balai Laboratorium Kesehatan DIY, dengan menggunakan pemrograman web yang akan membantu dalam proses pengolahan data secara tersistem. Dalam aplikasi sistem *Inventory Control* tersebut, juga akan membantu dalam menganalisa laporan persediaan *stock opname* BHP pada bulan berikutnya dengan menggunakan metode *Exponential Smoothing*.

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode *waterfall* (Siklus Air Terjun) yang meliputi, analisa dan rekayasa sistem, analisis kebutuhan, perancangan, pemrograman, pengujian dan pemeliharaan. Aplikasi ini dibangun menggunakan *PHP*, Database *MySQL*, dan Adobe Photoshop sebagai pengedit gambar interface.

Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah Aplikasi *Inventory Control Stock Opname* Barang habis Pakai (BHP) yang digunakan oleh tiga user yaitu Bagian Administrasi Gudang sebagai *user* admin, Bagian Deputi Manajer, dan Manajer Puncak. Aplikasi ini menghasilkan output yang diperlukan oleh manajer puncak, antara lain dapat mengakses laporan *stock opname* persediaan barang, dan memaksimalkan kinerja bagian administrasi gudang dalam melakukan transaksi dan mengatur persediaan barang yang ada digudang.

Kata Kunci : *Stock Opname, Exponential Smoothing.*