ABSTRAK

APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA PESANTREN AL-HIKMAH METODE *XTREME PROGRAMMING* BERBASIS WEBSITE

Goods Inventory Application
At The Al-Hikmah Boarding School
Web-Based Xtreme Programming Method

Oleh :

Dika Fajar Satria
14312169

Penelitian ini dilakukan atas dasar kebutuhan Pesantren Al-Hikmah Bandar Lampung. Permasalahan pada Pesantren Al-Hikmah adalah tidak adanya sistem informasi website dengan masih menggunakan sistem manual, registrasi barang-barang yang diadakan di Pesantren Al-Hikmah menjadi seringnya kehilangan dalam persediaan barang saat peminjaman seperti Meja, Kursi, LCD, Printer, Kipas Angin, Lemari, Papan Tulis, AC, Sapu, Iqro, Al-Qur-an, Tempat Sampah, dan sebagainya, sehingga masalah sering muncul pada saat pelaporan.

Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dibangun Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Website sehingga cepat dalam menyampaikan laporan dengan tepat dan akurat. Metode pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *Xtreme Programming* yang terdiri dari empat tahapan. Adapun tahapannya yaitu *planning, design, coding* dan *testing*. Aplikasi yang dibuat menggunakan pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis datanya serta *UML* perancangan sistemnya. Pengujian aplikasi ini menggunakan *Blackbox Testing* dan *ISO 25010*.

Berdasarkan analisis dan perancangan, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Website layak untuk diterapkan dan dapat membantu pada Pesantren Al-Hikmah. Dalam aplikasi ini admin dapat melakukan pengolahan data pengguna, data donatur, inventaris, satuan barang, peminjaman, pengembalian serta laporan donatur, laporan inventaris, laporan peminjaman dan laporan pengembalian. Sedangkan petugas juga dapat melakukan pengolahan data tetapi tidak bisa mengolah data dari data pengguna.

Kata Kunci : Aplikasi, Inventaris Barang, *Xtreme Programming*, *Website*, *ISO 25010*