

ABSTRAK

Sistem Pendataan Barang Inventaris Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 7 Surabaya dibuat untuk menggapai informasi bagi pengguna dan sebagai pengelolaan pada sekolah. Pada sistem pendataan barang inventaris di Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 7 Surabaya ini masih memiliki beberapa kekurangan guna memberikan pelayanan yang baik yaitu dalam pengolahan koleksi barang inventaris sekolah, pada pendataan koleksi barang inventaris sekolah yang masih dikatakan manual. Penelitian ini berjenis penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif kualitatif, pada pengambilan data dilakukan sebuah observasi, serta wawancara. Penelitian ini akan menerapkan penambahan fitur kode QR pada sebuah sistem pendataan berbasis *website* yang digunakan untuk menunjang kegiatan yang dilakukan oleh pihak sekolah. Perancangan menggunakan metode *waterfall*, serta sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter*. Perancangan dan pembuatan sistem pendataan barang inventaris sekolah ini memiliki fitur yaitu pengolahan kode QR yang dapat dilakukan pihak sekolah agar dapat meningkatkan efektivitas dan lebih efisien dalam mengelola data barang inventaris milik sekolah.

Kata Kunci : *Inventaris, Kode QR, Waterfall, Sistem Informasi*