

ABSTRAK

Perpustakaan SMA Bopkri Banguntapan adalah perpustakaan yang berada di dalam lingkup SMA Bopkri Banguntapan yang memiliki fungsi umum sebagai tempat penyimpanan, perawatan dan pengaturan buku-buku. Di perpustakaan SMA Bopkri Banguntapan juga memiliki fungsi khusus untuk memberikan pelayanan kepada seluruh anggota perpustakaan SMA Bopkri Banguntapan yang terkait dengan peminjaman dan pengembalian buku. Proses dan pengolahan data di perpustakaan SMA Bopkri Banguntapan masih *manual* yaitu dengan pencatatan menggunakan buku katalog. Sistem buku katalog memiliki kelemahan yaitu data yang tersimpan tidak terstruktur dengan baik sehingga tempat penyimpanan menjadi tidak efektif dan dalam proses pencarian buku menjadi sulit sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama.

Berdasarkan permasalahan yang ada di lingkup perpustakaan SMA Bopkri Banguntapan, maka perlu dibangun sebuah sistem yang dapat mengelola, mengolah, dan menyediakan informasi data perpustakaan secara efektif dan efisien sehingga pengelolaan, pengolahan dan penyediaan informasi dapat menjadi lebih optimal. Sistem ini mampu menangani dalam hal penambahan data, penghapusan data, pengeditan data, pelaporan data, pencarian data, peminjaman dan pengembalian.

Perpustakaan Elektronik SMA Bopkri Banguntapan dibangun dengan menggunakan *framework* CodeIgniter, bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL. Sistem informasi ini diharapkan mampu memberikan pelayanan perpustakaan kepada seluruh anggota perpustakaan SMA Bopkri Banguntapan secara cepat, tepat dan efisien.

Kata Kunci : CodeIgniter, *E-Library*, MySQL, Perpustakaan, dan PHP.