

## ABSTRAK

SMK As Saabiq merupakan salah satu sekolah yang berada di jln. Borolong no. 174 rt 002/01 cipakat, kecamatan, singaparna, merupakan salah satu sekolah yang di dalamnya memiliki perpustakaan. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara kepada pihak petugas perpustakaan, bahwa setiap peserta didik juga sudah memiliki kartu anggota perpustakaan yang dapat digunakan untuk meminjam buku di Perpustakaan tersebut. Namun, pendataan koleksi buku yang ada di perpustakaan masih menggunakan buku besar padahal data buku ada ratusan hal tersebut membuat petugas perpustakaan bingung ketika mencari data buku yang sudah di data maupun yang belum masuk ke dalam buku besar, dan membutuhkan waktu sangat lama jika ingin mencari data seperti siapa yang meminjam dan siapa yang belum mengembalikan karena semuanya masih menggunakan buku besar. Adapun tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk Membuat sebuah aplikasi perpustakaan berbasis *web codeigniter* di SMK As Saabiq. Metode yang digunakan yaitu *Research and Development* (RnD) dengan model *ADDIE*. Proses pengembangan menggunakan validasi ahli lalu pengujian sistemnya menggunakan *black box testing*. Berdasarkan uji kelayakan aplikasi perpustakaan berbasis web yang diuji oleh ahli rekayasa perangkat lunak ternyata aplikasi layak digunakan dengan nilai 3,71 dengan kategori baik. Lalu pada pengujian oleh petugas perpustakaan mendapatkan nilai 3,46 dengan kategori baik. Yang artinya aplikasi layak digunakan.

**Keyword : Aplikasi, Perpustakaan, Web Codeigniter, R&D**

