

ABSTRAK

SMP N 1 Pedan merupakan salah satu sekolah menengah pertama berstandar nasional di Klaten, yang mana juga termasuk salah satu sekolah terbaik. Itu semua dikarenakan fasilitas belajar yang memadai mulai dari pengajar yang berkualitas, perlengkapan sekolah yang memadai juga fasilitas perpustakaan. Namun dalam manajemen buku terkait pendataan, peminjaman dan pengembalian buku masih secara manual serta pengecekan buku yang tersedia oleh siswa di perpustakaan dirasa masih kurang efisien karena harus datang langsung ke perpustakaan, padahal buku yang tersedia belum tentu ada. Disisi lain ID card siswa dan kumpulan buku perpustakaan SMP N 1 Pedan sudah terintegrasi dengan label *barcode*.

Untuk mengatasi masalah tersebut, pada proyek akhir ini dibuat aplikasi website perpustakaan digital SMP N 1 Pedan Klaten dengan sistem *barcode*. Yang mana dapat menangani proses pendataan, peminjaman dan pengembalian buku menggunakan ID card siswa yang sudah terintegrasi dengan label *barcode*. Selanjutnya siswa juga dapat melakukan pengecekan ketersediaan buku dan riwayat peminjaman secara *online*. Aplikasi ini juga dilengkapi fasilitas pencetakan langsung pembuatan laporan data peminjam, data siswa dan data buku.

Dengan adanya aplikasi ini, proses manajemen perpustakaan terkait pendataan, peminjaman dan pengembalian buku dapat dilakukan lebih cepat dan lebih baik serta siswa mudah dalam memperoleh informasi buku yang ada secara *online*. Karena sistem sudah terintegrasi dengan label *barcode* yang dapat membantu dalam hal *controlling* baik dalam hal peminjaman dan pengembalian buku. Dengan demikian aplikasi *website* ini bisa bermanfaat bagi sekolah, petugas, anggota perpustakaan serta SMP N 1 Pedan Klaten menjadi sekolah lebih baik kedepannya.

Kata kunci : *Website*, Aplikasi, *Barcode*, SMP N 1 Pedan.