

ABSTRAK

Perpustakaan SMAN 2 Bandar Lampung saat ini sudah menggunakan sebuah sistem informasi untuk manajemen perpustakaan, dimana siswa yang ingin meminjam buku dapat melakukannya dengan cara mendaftarkan buku untuk dipinjam melalui penjaga perpustakaan. Siswa juga dapat melihat daftar buku yang sedang mereka pinjam melalui penjaga perpustakaan. Akan tetapi, dengan banyaknya jumlah siswa SMAN 2 Bandar Lampung dan sedikitnya jumlah penjaga perpustakaan, proses peminjaman buku serta pengecekan daftar pinjam buku dapat berlangsung lama dan menjadi tidak efisien. Dari latar belakang tersebut, maka dibuatlah sebuah sistem lanjutan yang dapat digunakan langsung oleh siswa melalui perangkat ponsel pintar yang dimiliki menggunakan akun yang telah diberikan oleh penjaga perpustakaan. Proses peminjaman buku dapat dilakukan dengan memindai *QR code* yang ada di setiap buku melalui pemindai dari aplikasi yang memanfaatkan kamera dari ponsel pintar. Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem lanjutan yang memenuhi kebutuhan yang telah disebutkan. Setelah dilakukan uji coba di perpustakaan SMAN 2 Bandar Lampung diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini secara umum mampu membantu permasalahan yang terjadi di perpustakaan SMAN 2 Bandar Lampung.

Kata kunci : Aplikasi, informasi, pemindai, perpustakaan, sistem.

Semarang, 30 Juni 2025

Pembimbing 1,



Dr. Sutikno, S.T., M.Cs.

NIP. 19790524 20091 2 1003

Pembimbing 2,



Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom.

NIP. 19710811 199702 1 004