

INTISARI

Penelitian ini berjudul "Penerapan *Booking book* pada Perpustakaan Digital Menggunakan *Fullstack Web Development*" dengan studi kasus di SMP N 1 Tamansari Satu Atap Boyolali. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *website* perpustakaan digital yang mempermudah anggota dalam mengakses peminjaman buku dan informasi buku, serta memudahkan admin dalam pengelolaan perpustakaan. Metode yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD), yang memungkinkan pengembangan sistem secara cepat dan fleksibel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *website* perpustakaan digital yang dikembangkan berhasil memenuhi aspek-aspek utama. Pengujian *black box* dan analisis data menunjukkan bahwa sistem bekerja sesuai dengan spesifikasi. Pengujian *User usability* oleh siswa, guru, dan petugas perpustakaan memperoleh skor 83,3%, menandakan bahwa sistem secara keseluruhan sangat mudah dan layak digunakan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penerapan sistem *booking book* dalam *website* perpustakaan digital dapat memperbaiki proses peminjaman buku dan meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan. Dengan pendekatan *fullstack web development* yang mencakup *front-end*, *back-end*, dan basis data, *website* ini menawarkan performa yang cepat dan terstruktur. Sistem ini memenuhi kebutuhan pengguna dan admin dengan menyediakan solusi yang efisien dalam pengelolaan perpustakaan.

Kata kunci: *Website* perpustakaan digital, *booking book*, *fullstack web development*, *Rapid Application Development*.

ABSTRACT

This research is entitled “Implementation of Booking book in Digital Library Using Fullstack Web Development” with a case study at SMP N 1 Tamansari Satu Atap Boyolali. This research aims to develop a digital library website that makes it easier for members to access book borrowing and book information, and makes it easier for admins to manage the library. The method used is Rapid Application Development (RAD), which allows rapid and flexible system development. The results showed that the developed digital library website successfully fulfills the main aspects. Black box testing and data analysis show that the system works according to specifications. User Acceptance Testing (UAT) by students, teachers, and library staff obtained a score of 83,3%, indicating that the system as a whole is very easy and feasible to use. The conclusion of this research is that the implementation of a booking book system in a digital library website can improve the book lending process and increase the Efficiency of library management. With a fullstack web development approach that includes front-end, back-end, and database, this website offers fast and structured performance. The system meets the needs of users and administrators by providing an efficient solution in library management.

Keywords: Digital library website, booking book, fullstack web development, Rapid Application Development.