

PERANCANGAN SISTEM *E-LIBRARY* BERBASIS WEB PADA SDN JELAMBAR BARU 07

Alika Raisya Parady

ABSTRAK

Permasalahan yang dihadapi oleh perpustakaan SDN Jelambar Baru 07 diantaranya adalah lokasi sekolah merupakan lokasi rawan banjir sehingga koleksi perpustakaan rentan terkena dampak bencana alam. Masalah selanjutnya yaitu kegiatan di luar operasional perpustakaan sering diadakan di perpustakaan, sehingga aktivitas perpustakaan menjadi terhambat dan siswa maupun guru terkendala dalam mengakses koleksi perpustakaan. Selain itu, peminjaman buku yang masih dilakukan secara konvensional dan pengawasan yang kurang efektif membuat buku-buku fisik mudah hilang. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem *E-Library* berbasis web yang dapat memudahkan pendataan buku perpustakaan sehingga mengurangi risiko kehilangan dan kerusakan buku. Serta menyediakan akses digital bagi siswa dan guru untuk mengakses koleksi perpustakaan kapan saja dan dimana saja. Penelitian ini menggunakan metode analisis PIECES untuk pengklasifikasian masalah secara lebih spesifik dan metode *Waterfall* dalam pengembangan sistemnya. Hasil penelitian ini adalah lebih memudahkan dalam pendataan dan pengelolaan buku perpustakaan SDN Jelambar Baru 07 dan memudahkan siswa dan guru dalam mencari serta mengakses koleksi perpustakaan kapan saja dan di mana saja secara daring.

Kata Kunci : buku, digital, *E-Library*, perpustakaan, dan web.

DESIGN OF A WEB BASED E-LIBRARY SYSTEM AT SDN JELAMBAR BARU 07

Alika Raisya Parady

ABSTRACT

The issues faced by SDN Jelambar Baru 07's library include the school's location being prone to flooding, making the library collections vulnerable to natural disasters. Another problem is that non-library activities are often held in the library space, disrupting library operations and hindering students and teachers from accessing the collections. Additionally, the conventional book borrowing system and ineffective supervision have led to frequent loss of physical books. This study aims to develop a web-based E-Library system to streamline library book cataloging, thereby reducing the risk of book loss and damage. It also aims to provide digital access for students and teachers to explore the library collections anytime and anywhere. The research employs the PIECES analysis method for detailed problem classification and the Waterfall method for system development. The outcome of this study is a more efficient system for cataloging and managing books at SDN Jelambar Baru 07's library, as well as easier online access for students and teachers to search and utilize library collections anytime and anywhere..

Keywords: books, digital, E-Library, library, and web.