

Abstrack

PENERAPAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 1 SUNGAI MENANG

*Implementation of Web-Based Library Information System at SMK Negeri 1
Sungai Menang*

Oleh

Karina Mudiati

19312214

Penelitian ini mengangkat permasalahan terkait manajemen data dan administrasi perpustakaan di SMK Negeri 1 Sungai Menang dengan tujuan utama untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi perpustakaan berbasis website. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan kemudahan kepada petugas perpustakaan dalam mengelola berbagai aspek perpustakaan, sekaligus memberikan akses yang lebih mudah bagi para siswa untuk mengakses buku, metode yang digunakan untuk proses pembuatan aplikasi adalah metode *Extreme Programming*, dengan implementasi menggunakan XAMPP, Visual Studio Code, Mozilla Firefox, dan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, serta MySQL sebagai basis data. Pengujian aplikasi dilakukan dengan *Black Box* testing dan mengacu pada standar ISO 25010.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi perpustakaan berhasil memberikan solusi efektif bagi petugas perpustakaan dalam pengelolaan data buku, administrasi, serta transaksi peminjaman dan pengembalian. Aplikasi juga memberikan kemudahan bagi siswa dalam melakukan proses peminjaman dan pengembalian buku, serta memberikan akses yang mudah untuk membaca buku. Dengan demikian, implementasi aplikasi perpustakaan digital ini dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan perpustakaan di SMK Negeri 1 Sungai Menang.

Kata Kunci : *Website, Extreme Programming, Perpustakaa*