

APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1
BATUMANDI KABUPATEN BALANGAN BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

Oleh:

EKO BAMBANG SOTOMO NPM : 13.63.0575

SMK 1 Batumandi adalah sebuah sekolah tingkat atas negeri yang terletak di Kecamatan Batumandi Kabupaten Balangan. Untuk melaksanakan kegiatan pendaftaran anggota perpustakaan, peminjaman buku, pengembalian buku, pengadaan buku yang masih bersifat pencatatan dalam buku besar dan belum terkomputerisasi, sehingga dalam laporan data anggota, laporan peminjaman buku, laporan pengembalian buku, laporan pengadaan buku kurang efektif dan efisien. Metodologi penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan ini menggunakan metodologi yang meliputi identifikasi kebutuhan pemakai, pembuatan program dan pengujian program. Untuk metode penelitian dengan menggunakan metode studi pustaka, observasi, dan wawancara. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram konteks, dan Data Flow Diagram (DFD), serta dalam perancangan database menggunakan Php & MySQL. Adapun perangkat lunak untuk perancangan dan implementasi program menggunakan Dreamweaver dan Xampp sebagai server dan database. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi perpustakaan di SMKN 1 Batumandi ini dapat membantu petugas perpustakaan dalam mengolah data perpustakaan. Melakukan pengujian terhadap sistem dengan menggunakan metode Blackbox. Tahap akhir adalah mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan ini yang meliputi implementasi perangkat lunak, perangkat keras, basis data, dan antarmuka dari aplikasi yang dihasilkan.

Kata kunci : (Perpustakaan, Sistem informasi, SMKN 1 Batumandi)