

ABSTRAK

PENERAPAN *ONLINE PUBLIC ACCESS CATALOG* PADA PERPUSTAKAAN SMA PERINTIS 1 BANDAR LAMPUNG

*Application Online Public Access Catalog at The Library
of SMA Perintis 1 Bandar Lampung*

Oleh
MAILAH
13311807

SMA Perintis 1 Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah menengah atas swasta yang ada di wilayah bandar lampung yang beralamatkan pada Jalan Cut Nyak Dien, Gang Duane Nomor 4, Palapa, Tanjung Karang Pusat, Sebagai salah satu sekolah swasta yang maju dan berkembang dalam memberikan jenjang penyampaian aktifitas belajar dan mengajar, maka semakin dibutuhkannya pula berbagai faktor atau aspek pendukung dalam melakukan menjaga dan untuk meningkatkan mutu dari SMA Perintis 1 Bandar Lampung. Masalah yang dihadapi masih adanya penyajian informasi dalam sebuah perpustakaan masih menggunakan konvensional berupa buku cetak, sehingga siswa harus datang langsung ke perpustakaan dan menelusuri satu persatu buku yang ada untuk dapat menemukan buku, petugas perpustakaan pun kesulitan melakukan tahapan pembuatan laporan pengunjung buku pada perpustakaan dikarenakan admin perpustakaan masih harus mencari dan mengurutkan data secara satu persatu.

Penerapan *Online Public Access Catalog* pada SMA Perintis 1 Bandar Lampung tahap pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*, analisis kebutuhan menggunakan analisis PIECES, pada tahap membuat *waterfall* menggunakan model *UML* yaitu: *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *sequence Diagram* dan menggunakan bahasa pemograman *PHP*, database *MYSQL* dan *testing* ISO 9126.

Dalam Sistem yang telah dibuat aplikasi ini admin, anggota perpustakaan, dan masyarakat umum dapat menelusuri koleksi perpustakaan atau mencari buku yang dibutuhkan. Sistem ini akan mempermudah pengaksesan koleksi perpustakaan seperti pencarian katalog berdasarkan judul, pengarang, penerbit, dan memperoleh informasi di perpustakaan serta jumlah buku yang tersedia.

Kata kunci : Pengolah Buku Perpustakaan, *OPAC*, *PHP*, *MYSQL*, ISO 9126.