ABSTRAK

APLIKASI *HYBRID LIBRARY* BERBASIS WEB DI SMA BINA BANGSA SEJAHTERA

Oleh

INTAN PERMATASARI
10106716

Perpustakaan sekolah merupakan faktor penunjang dalam proses belajar dan mengajar, dimana perpustakaan dapat dijadikan sumber referensi bagi para penggunanya. Namun perpustakaan sekolah di SMA Bina Bangsa Sejahtera masih memiliki kendala dalam pengelolaannya. Seperti belum adanya pengaturan anggota, transaksi koleksi yang masih tercatat manual dalam buku besar.

Melalui penerapan teknologi informasi, permasalahan yang terdapat di perpustakaan SMA Bina Bangsa Sejahtera dapat diatasi. Penerapan teknologi informasi yang digunakan dalam aplikasi ini adalah membangun perangkat lunak yang di dalamnya memiliki konsep *hyrid library*, yaitu mengkolaborasikan konsep perpustakaan digital dengan sistem automasi perpustakaan. Aplikasi perangkat lunak ini berbasis web, sehingga bisa diakses oleh siapa saja, tetapi untuk layanan perpustakaan konvensional seperti peminjaman koleksi hanya bisa diakses oleh para civitas akademik SMA Bina Bangsa Sejahtera.

Aplikasi ini memiliki fungsional untuk mengelola perpustakaan seperti pengolahan koleksi bahan pustaka, pengolahan anggota, pengolahan operator, pengolahan koleksi, pengolahan peminjaman dan pengembalian koleksi. Aplikasi ini juga menyediakan fungsional untuk mengkonversi laporan data koleksi, data anggota dan data peminjaman menjadi dokumen dalam format xls. Selain itu, terdapat fungsional tambahan seperti forum diskusi dan buku tamu.

Metodologi pembangunan perangkat lunak yang digunakan adalah metodologi *waterfall*. Dalam metodologi ini dilakukan beberapa langkah untuk membangun sebuah perangkat lunak, seperti analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem. Semua tahap ini dilakukan untuk menghasilkan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan.

Setelah membandingkan antara tujuan pembangunan perangkat lunak dengan hasil pengujian sistem (baik pengujian *alpha* maupun *betha*), maka diambil beberapa kesimpulan bahwa aplikasi *hybrid library* ini memiliki tampilan yang bagus, strukturnya mudah dipelajari, fungsional yang ada sesuai dengan kebutuhan, pengelolaan layanan perpustakaan menjadi lebih baik, sehingga layanan yang diberikan pada pengunjung atau anggota perpustakaan menjadi lebih baik, serta kualitas koleksi bahan pustaka pun meningkat.

Kata kunci :

Perpustakaan digital, kolaborasi, sistem automasi perpustakaan, *hybrid library, web, waterfall.*