ABSTRAK

Perpustakaan merupakan salah satu faktor terpenting yang dapat mendukung peningkatan ilmu wawasan yang luas bagi siswa, mahasiswa, dan maupun masyarakat luas dalam segala umur. Perpustakaan berfungsi untuk mempercepat akselerasi tranfer ilmu pengetahuan , oleh karenanya perpustakaan merupakan suatu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia. Mengingat perkembangan zaman yang begitu pesat di bidang teknologi komputer, penulis membuat aplikasi perpustakaan berbasis web untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola data secara akurat dan untuk para anggota perpustakaan supaya memperoleh kemudahan dalam pencarian data buku, mendaftar, dan peminjaman buku secara cepat. Perpustakaan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL dan JavaScript serta penggunaan sistem barcode untuk memproses pemasukan data secara cepat. Sedangkan dalam perancangannya digunakan pemodelan sistem antara lain, diagram use case, diagram sequence, dan diagram aktifitas.

Kata Kunci : Perpustakaan, Berbasis Web, PHP dan MySQL, Barcode