ABSTRAK

Sistem Informasi Perpustakaan di Politeknik Perdana Mandiri memiliki fungsi sebagai sarana penunjang mahasiswa dalam belajar diluar jam kuliah. Sistem Informasi Perpustakaan yang sedang berjalan masih terdapat kekurangan-kekurangan seperti mendata buku yang ada, mencari data-data buku, sistem transaksi peminjaman pengembalian dan laporan data perpustakaan yang belum menggunakan sistem terkomputerisasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem informasi perpustakaan yang sedang berjalan, membuat perancangan Sistem Informasi Perpustakaan, melakukan pengujian sistem dan mengimplementasikannya.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis web ini adalah metodologi *Prototype* yang meliputi identifikasi kebutuhan pemakai, pembuatan prototype, pengujian prototype, perbaikan prototype dan pengembangan versi produksi yang diharapkan dapat membantu dalam perancangan sistem ini. Untuk metode desain penelitian dengan menggunakan metode deskriptif, sedangkan metode pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram aliran data *(Flow Map),* diagram konteks, dan *Data Flow Diagram (DFD),* serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, normalisasi, dan *Entity Relationship Diagram.* Adapun perangkat lunak perancangan dan implementasi program menggunakan xampp sebagai *webserver*, phpMySQL sebagai database dan *Adobe Dreamweaver CS4* sebagai editor penulisan file-file *PHP dan HTML.*

Hasil penelitian menunjukan bahwa perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada Politeknik Perdana Mandiri Purwakarta dapat membantu mahasiswa dalam mengakses informasi mengenai buku-buku yang ada diperpustakaan Politeknik Perdana Mandiri. Mengadakan pengujian terhadap sistem aplikasi dengan menggunakan metode Blackbox. Tahap akhir adalah mengimplementasikan sistem informasi yang meliputi implementasi perangkat lunak, perangkat keras, basis data serta antarmuka dari aplikasi yang dihasilkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan