

ABSTRAK

Perpustakaan merupakan sebuah tempat yang mengoleksi berbagai jenis buku, jurnal dan bahan bacaan lainnya. Tempat ini memberikan kesenangan tersendiri bagi beberapa orang yang memiliki minat baca. Perpustakaan yang sering dijumpai sekarang adalah perpustakaan yang bersifat konvensional. Dibatasi oleh sebuah tempat atau ruang. Tidak semua orang dapat menyalurkan minat baca mereka di sebuah perpustakaan tertentu. Karena keterbatasan akses terhadap perpustakaan tersebut.

Di dalam pengembangannya, perpustakaan konvensional membutuhkan biaya yang tidak sedikit. Hal ini menjadi bahan pertimbangan untuk menggunakan sistem perpustakaan digital melalui internet, karena pengembangannya tidak membutuhkan biaya investasi dan operasional yang besar. Selain itu perpustakaan digital ini akan dapat dilakukan selama 24 jam dan dalam waktu yang relatif cepat. Para pembaca dapat mendownload buku yang ada dan karena sifatnya yang komersial, maka untuk mendownload buku di perpustakaan digital ini pembaca diharuskan untuk melakukan pembayaran pada saat pendaftaran.

Dalam Tugas Akhir ini didesain dan diimplementasikan aplikasi web untuk perpustakaan digital komersial. Sebelum desain dilakukan, analisis terhadap sistem yang ada saat ini di perpustakaan konvensional. Berdasarkan hasil analisis terhadap kebutuhan yang diinginkan, kemudian dilakukan desain sistem yang meliputi tahapan seperti pembuatan data menggunakan ER-Diagram, proses pemetaan hasil pemodelan menjadi tabel-tabel data atau skema basis data. Hasil desain basis data diimplementasikan dengan menggunakan MySQL, sedang desain proses dan antar-muka diimplementasikan dengan Macromedia Dreamweaver 2004 sedangkan untuk web dinamis (dynamic-web) menggunakan PHP, serta beberapa tambahan seperti Javascript dan CSS. Langkah akhir meliputi pengujian terhadap aplikasi web yang telah berhasil dibuat guna menjamin bahwa aplikasi yang telah dibuat dapat berjalan dengan benar sesuai dengan yang diharapkan.

Hasil uji coba menunjukkan bahwa tersedianya aplikasi web Perpustakaan Digital Komersial, yang memungkinkan para pembaca buku untuk mengakses perpustakaan ini dan mendapatkan informasi mengenai berbagai buku yang ditawarkan serta memberi kemudahan agar perpustakaan digital ini dapat dijangkau oleh peminat baca yang lain secara lebih luas dengan biaya yang relatif murah.