

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN METODA CLIENT-
SERVER PADA PERPUSTAKAAN POLITEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG**

TUGAS AKHIR

Oleh :

RANDI DALVIANDRE

05092007



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2008

ABSTRAKSI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN METODA CLIENT SERVER PADA PERPUSTAKAAN POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS PADANG

Oleh

RANDI DALVIANDRE
BP : 05092007

Dengan perangkat bantu berbasis jaringan, seorang administrator perpustakaan dapat langsung menjalankan aplikasi perpustakaan dari komputer manapun yang terhubung ke *Server*. Beranjak dari keinginan untuk menerapkan perpaduan teknologi *Client-Server* dengan memanfaatkan pemrograman *Visual Basic 6.0*. Serta menggunakan software *Mysql Server* sebagai *database* dan *CrystalReport* untuk tampilan laporan data-data perpustakaan.

Penulis membuat sebuah aplikasi Perpustakaan dengan metoda *client-server* yang dapat diaplikasikan untuk *administrator* perpustakaan dalam memasukan data-data dari *client* dan tersimpan pada *database* di komputer server dan mempermudah pembuatan laporan dengan menggunakan *CrystalReport*. Penggunaan aplikasi ini dapat memudahkan pengunjung dalam proses peminjaman sampai proses pencarian buku dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis komputer yang diterapkan pada Perpustakaan Politeknik Universitas Andalas.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi komputerisasi yang begitu pesat membawa kita pada suatu revolusi industri kedua dan dalam jangka yang tidak begitu terlalu lama penggunaan komputer telah membentuk arah perkembangan manusia menjadi suatu masyarakat yang serba canggih.

Hal itu pula yang membuat kita lebih ingin dimanjakan oleh kecanggihan komputer tersebut, salah satu diantaranya adalah dapat meminimalisir waktu yang digunakan. Untuk hanya sekedar mencari sebuah buku pada sebuah perpustakaan yang diketahui hanya pengarangnya saja ataupun judul bukunya saja, banyak menyita waktu kita.

Sering kali pengunjung dalam mencari buku pada sebuah perpustakaan, setelah mencari beberapa lama ternyata stok buku tersebut tidak ada atau buku yang dicari keluar sehingga membuat pengunjung tersebut merasa tidak puas yang mengakibatkan mereka tidak mau lagi mengunjungi perpustakaan tersebut. Hal ini timbul disebabkan oleh kurangnya layanan dari pegawai perpustakaan dan kurangnya akurat informasi tentang stok buku yang masih ada. Maka dengan adanya sebuah aplikasi yang menyediakan informasi tentang identitas buku, informasi tentang anggota perpustakaan, serta pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian buku secara berkala. Sehingga jika buku yang diinginkan tidak ada stok bukunya kita bisa mencari ke perpustakaan yang lain, sehingga kesempatan waktu yang ada lebih efektif.

Perpustakaan berfungsi sebagai salah satu faktor yang mempercepat akselerasi transfer ilmu pengetahuan, oleh karenanya perpustakaan merupakan suatu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan dalam sistem pendidikan suatu lembaga. Selain itu juga perpustakaan berfungsi sebagai sumber informasi, dan merupakan penunjang yang penting artinya bagi suatu riset ilmiah, sebagai bahan acuan atau referensi. Oleh karena itu fungsi suatu perpustakaan sangatlah penting bagi kita semua dan sangat besar manfaatnya.

Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan diatas penulis tertarik untuk membuat aplikasi tersebut dalam sebuah Tugas Akhir yang diberi judul **“Sistem Informasi Perpustakaan dengan metoda Client – Server Pada Perpustakaan Politeknik Universitas Andalas Padang”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Dengan sistem pengolahan data yang lama membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan data yang cepat, tepat, dan akurat.
2. Seringkali terjadi kesalahan dalam memasukan data ataupun memberikan informasi kepada pengunjung sehingga perlu dilakukan perbaikan data/informasi yang membutuhkan ketelitian dan waktu.
3. Kurangnya keamanan data, sehingga hal yang berhubungan dengan perhitungan dan sebagainya sering terjadi kesalahan dan dapat diubah-ubah oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

1.3 Tujuan

Adapun Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu sebuah perpustakaan dalam mendesain sistem informasi dengan pembuatan program aplikasi dalama usaha memberikan informasi pelayanan.
2. Mengoptimalkan pendayagunaan komputer yang ada melalui sistem informasi dan pengolahan buku pada sebuah perpustakaan.
3. Dengan menggunakan sistem ini dapat mempermudah proses pencarian sebuah buku pada perpustakaan dengan mengetikan judul, pengarang atau penerbitnya saja, informasi tentang buku yang dicari dapat diketahui secara cepat, tepat dan akurat.
4. Meningkatkan kecepatan pelayanan informasi, efektifitas dan efisiensi kerja serta kualitas layanan perpustakaan berbasis Teknologi Informasi.

1.4 Batasan Masalah

Dari sekian banyak aplikasi sistem informasi penulis tertarik dengan aplikasi sistem informasi perpustakaan ini. Agar nantinya dalam pembuatan Aplikasi ini tidak terjadi kesalahpahaman tentang bagaimana aplikasinya maka penulis membatasi pokok permasalahanya sebatas pembuatan sistem informasi perpustakaan.

1. Dengan menambah program *searching* buku pada perpustakaan dapat mempermudah pelanggan untuk mencari data dengan cepat.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berpedoman kepada pengujian dan analisa selama dalam proses perancangan dan pembuatan program aplikasi, serta sumber-sumber yang dijadikan sebagai pedoman dalam rancangan dan pembuatan sistem ini, maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran dalam pengembangan aplikasi sistem ini selanjutnya. Diantaranya adalah :

1. Sistem yang baru dapat menghasilkan informasi yang akurat, cepat dan penggunaan sistem komputerisasi secara optimal.
2. Pada transaksi peminjaman dan pengembalian user tidak lagi menginputkan tanggal pinjam dan tanggal kembali karena sudah diatur secara otomatis pada program ini.
3. Pengunjung perpustakaan tidak harus mencari buku dalam waktu yang lama karena dengan adanya menu *searching*, pengunjung dapat langsung mengetahui buku yang dicari ada atau tidak didalam perpustakaan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi Sutejo Dharma Oetomo, S.Kom; MM, dkk. "Konsep Dan Aplikasi Pemrograman Client Server dan Sistem Terdistribusi". Andi Yogyakarta.2006
- Ramadhan Arief, *Microsoft Visual Basic 6.0*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.2004
- Trabani Suryanto, *Aplikasi Akuntansi Dengan Visual Basic 6.0*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.2002
- www.ilmukomputer.com/Aplikasi DataBase/ Sabtu, Juni 28, 2008, 14:28:58 Wib
- www.ilmukomputer.com/ Cara mudah menggunakan My Sql server 5/ Selasa, Juni 03, 2008, 22:28:20 Wib
- [www.vb-bego.com /](http://www.vb-bego.com/) Sabu, Juli 05, 2008, 20:14:45 Wib