



plikasi Pengolahan Data Transaksi Pada Perpustakaan menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server

Aditya Riski Primianto
Bambang Yulianto

Diploma Tiga
Manajemen Informatika
Universitas Gunadarma
November 2008

Jl. Margonda Raya 100 Depok

ABSTRAK

Pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan secara manual sudah tidak memadai lagi karena dapat menurunkan tingkat keefisienan dan keefektifan kerja. Oleh karena itu diperlukan suatu perubahan dengan proses komputerisasi untuk memperbaiki segala kekurangan yang ada pada proses manual. Proses komputerisasi di perpustakaan ini menjadi sangat penting untuk mempercepat proses pengolahan data, menghasilkan informasi yang akurat dan memberikan layanan yang terbaik bagi pengunjung. Berkaitan dengan hal itu, tujuan dari artikel ini adalah membangun aplikasi sistem baru yang terkomputerisasi. Sistem yang baru ini menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0 dengan basis data Microsoft SQL Server 2000.

Perancangan basis data menggunakan konsep diagram alir data, diagram relasi entitas, dan normalisasi. Aplikasi terdiri dari beberapa menu yang dapat digunakan oleh anggota dan petugas perpustakaan. Menu umum, yang dapat diakses oleh anggota terdiri dari Cari Anggota dan Cari Buku. Menu transaksi, yang dapat digunakan oleh petugas perpustakaan terdiri dari Peminjaman dan Pengembalian. Menu pelaporan terdiri dari Laporan Peminjaman, Laporan Pengembalian, daftar buku yang belum dikembalikan, data buku, dan cetak kartu.

Kata kunci : *aplikasi perpustakaan, aplikasi Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server*