

**Penerapan Sistem Multiuser pada Data Akademik Menggunakan
Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 (Studi Kasus Program
Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Padang)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya**

Oleh:

SUCI FAUZANA

BP. 05 075 019

**Program Studi Teknik Telekomunikasi Multimedia
Jurusan Teknik Elektro**



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS PADANG

2008

ABSTRAK

Penerapan Sistem *Multiuser* pada Pengolahan Data Akademik Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 (Studi Kasus Program Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Padang)

Oleh:

SUCI FAUZANA

05075019

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini semakin berkembang dengan pesat dimana dapat kita lihat dan rasakan diberbagai sektor seperti sektor pendidikan, perindustrian, pemerintahan, perdagangan, pertanian, perhubungan dan lain-lainnya. Teknologi komputerisasi bisa dimanfaatkan untuk mengerjakan banyak hal. Salah satu penerapannya di dalam pengolahan data.

Dengan dikembangkannya aplikasi multiuser untuk sistem pengolahan data maka dapat memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh pihak pengguna. Aplikasi multiuser ini bisa diterapkan pada sistem pengolahan data Akademik karena mempunyai banyak bagian yang terkait satu dengan yang lainnya, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu diperlukan sebuah server yang difungsikan sebagai pusat data sehingga data-data tersebut dapat dikelola dengan baik dan lebih mudah diakses oleh pihak yang berkepentingan.

Keyword: Database Engine, Client-Server, Visual Basic 6

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan dewasa ini semakin berkembang dengan pesat dimana dapat kita lihat dan rasakan diberbagai sektor seperti sektor pendidikan, perindustrian, pemerintahan, perdagangan, pertanian, perhubungan dan lain-lainnya.

Teknologi komputerisasi bisa dimanfaatkan untuk mengerjakan banyak hal. Salah satu penerapannya di dalam pengolahan data. Oleh sebab itu menjadi pilihan yang harus dilakukan untuk membantu pengolahan data yang banyak. Sehingga menghasilkan informasi yang berguna dan berkualitas. Aplikasi multiuser untuk sistem pengolahan data merupakan salah satu bentuk pemanfaatan komputer untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat mengelola data dan informasi yang dibutuhkan dengan lebih baik.

Pengolahan data yang terjadi di beberapa perusahaan ataupun instansi pemerintahan dan dibidang lainnya telah dilakukan dengan cukup baik. Walaupun sebagian masih ada yang melakukannya secara manual oleh pihak administrasi. Tetapi pada saat ini pengolahan data secara manual tidak menjadi efisien lagi, karena semakin banyak data yang diolah semakin rumit tingkat penyelesaiannya. Apalagi jika pada instansi tersebut memiliki administrasi lebih dari satu user (multiuser).

Dengan dikembangkannya aplikasi multiuser untuk sistem pengolahan data maka dapat memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh pihak pengguna. Aplikasi multiuser ini bisa diterapkan pada sistem pengolahan data Akademik karena mempunyai banyak bagian yang terkait satu dengan yang lainnya, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu diperlukan sebuah server yang difungsikan sebagai pusat data sehingga data-data tersebut dapat dikelola dengan baik dan lebih mudah diakses oleh pihak yang berkepentingan.

Berdasarkan hal yang telah dikemukakan diatas maka timbul keinginan penulis untuk menerapkan sistem multiuser ini pada data Akademik, dalam hal ini penulis mengambil studi kasus pada Program Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Padang.

1.2 Tujuan Tugas Akhir

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

1. Membuat sebuah sistem yang dapat mempermudah user dalam mengakses data.
2. Menerapkan sistem multiuser pada pengolahan data Akademik Program Studi Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Padang.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian masalah yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, serta berdasarkan analisa dari data yang ada maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Agar Database mudah dikelola dengan bantuan Interface, maka perlu diperhatikan pengaturan koneksi antara interface dengan database engine. Pengaturan koneksi ini harus sesuai dengan database engine yang digunakan. Untuk database engine Microsoft Access 2003, maka Provider yang digunakan adalah Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider. Dan client dapat mengakses database jika computer server dalam keadaan aktif dan terhubung pada satu jaringan LAN yang sama dan tampilan interface pada client terhubung dengan database engine yang telah tersharing.
2. Untuk membuat tampilan interface yang mudah digunakan oleh user diperlukan pengaturan properties pada setiap form sehingga tidak membingungkan user dalam menggunakannya.
3. Untuk menerapkan Sistem Aplikasi Multi User pada Data Akademik diperlukan jaringan LAN yang menghubungkan antara Server yang terdapat di Administrasi Program Studi Telekomunikasi dengan beberapa client yang berada ditempat-tempat yang telah ditentukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ir. Kristanto, Harianto. 2007. *Konsep dan Perancangan Database*. Jakarta: Andi
- Kristiono, Privida. 2008. *Pemrograman Database Tingkat Lanjut dengan Visual Basic 6*. Jakarta: Elex Media
- Kusrini, M.Kom. 2007. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Jakarta: Andi
- LPKBM Madcoms. 2006. *Pemrograman Tingkat Lanjut dengan Visual Basic 6.0 dan Crystal Report*. Jakarta: Andi
- LPKBM Madcoms. 2006. *Dasar Teknis Instalasi Jaringan Komputer*. Jakarta: Andi
- LPKBM Madcoms. 2007. *Seri Panduan Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0*. Jakarta: Andi
- Rianto, S.Kom. Anjik Sukamaaji, S.Kom. 2008. *Jaringan Komputer*. Jakarta: Andi
- Rochim, Taufiq. 2002. *Sistem Informasi*. Bandung: ITB
- Sunyoto, Andi. 2007. *Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL*. Jakarta: Andi
- Sutedjo, Budi. 2005. *Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer*. Jakarta: Andi
- Syafizal, Melvin. 2005. *Pengantar Jaringan Komputer*. Jakarta: Andi
- Utami, Erna. 2006. *Konsep Dasar Pengolahan Pemrograman Database Dengan SQL Server Access & VB*. Jakarta: Andi
- Wira Kusuma, Adi. 2006. *Database Engine*. Yogyakarta: Gava Media