

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini mengalami pertumbuhan yang cukup pesat, hampir seluruh aspek kehidupan di masyarakat tidak lepas dari lingkup teknologi informasi. Salah satu manfaat yang bisa kita rasakan dengan adanya teknologi informasi adalah semakin lancarnya kegiatan belajar mengajar.

Amikom merupakan salah satu sekolah tinggi komputer yang ada di Indonesia. Dengan statusnya sebagai sekolah tinggi dibidang komputer, amikom mempunyai beberapa laboratorium komputer yang masing-masing laboratoriumnya ditangani oleh seorang laboran.

Laboran bertugas menjaga keadaan komputer yang ada di laboratorium selalu dalam keadaan normal, baik pada perangkat kerasnya (hardware) maupun pada perangkat lunaknya (software). Dengan nyamanannya laboratorium maka kegiatan perkuliahan dapat berjalan dengan lancar. Seorang laboran sering direpotkan oleh ulah mahasiswa yang suka melakukan pengubahan settingan pada komputer laboratorium yang menyebabkan kegiatan perkuliahan terganggu.

Pengubahan settingan dan gangguan-gangguan pada jaringan komputer yang disebabkan oleh mahasiswa dapat dikurangi dengan cara membatasi hak akses terhadap penggunaan pada setiap komputer yang ada di laboratorium, maka dari itu penulis membuat sebuah program yang dirancang untuk seorang laboran agar

dapat memelihara kondisi laboratorium yang ditanganinya tetap dalam kondisi yang baik, sehingga kegiatan belajar-mengajar bisa dilakukan lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, rumusan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah bagaimana membuat program aplikasi yang fungsinya membatasi hak akses terutama menu-menu penting pada windows, yang diantaranya: cmd, registry, folder options, task manager, dll pada semua komputer di laboratorium yang terkoneksi dalam jaringan melalui implementasi winsock pada program Visual Basic 6.0

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, agar pembahasan tidak terlalu luas dan untuk memudahkan dalam penyelesaian nantinya, maka akan dibatasi pada beberapa item berikut ini :

1. Rancangan aplikasi pembatasan hak akses dengan beberapa fitur yang diantaranya:
 - a. Form Login
 - b. Form pembuatan file .bat
 - c. Form menu utama
 - d. Form Test koneksi (Form Ping)
2. Pembahasan software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pembatasan hak akses diantaranya :
 - a. Visual Basic 6.0

- b. Winsock
 - c. Windows XP Profesional
3. System ini dirancang untuk membatasi hak akses seluruh komputer client, dimana admin dapat menonaktifkan bagian-bagian dari system operasi windows xp pada semua client secara bersamaan dalam sekali kerja (*broadcast*), sebagai contoh (menonaktifkan registry, command prompt, dll)

1.4 Tujuan Penelitian

Berikut adalah beberapa butir yang dianggap sebagai tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Bagi laboran laboratorium dan mahasiswa
 1. Untuk membantu seorang laboran dalam menangani komputer di laboratorium.
 2. Untuk memperlancar kegiatan belajar-mengajar mahasiswa.
- b. Bagi penulis
 1. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama mengikuti pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta
 2. Memenuhi persyaratan kelulusan bagi jenjang sarjana Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta
- c. Bagi pembaca
 1. Sebagai acuan atau perbandingan dalam membuat skripsi untuk masalah yang sama.
 2. Menambah wawasan dan pengetahuan pembaca.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan diadakan penelitian ini, maka manfaat bagi laboran dapat digunakan untuk membatasi hak akses pada komputer di laboratorium, sehingga semakin memperigan pekerjaannya dalam memelihara kenyamanan laboratorium.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Pengembangan Aplikasi Administrator ini dikembangkan dalam beberapa tahap pengembangan antara lain:

a. Observasi

Pengumpulan data dengan cara melihat langsung program-program yang sudah ada sebagai referensi. Dalam pelaksanaan observasi ini penulis mencari aplikasi yang berhubungan dengan remote access.

b. Wawancara

Melakukan wawancara dengan para laboran yang mengalami permasalahan, kemudian ditentukan solusi manakah yang perlu digunakan. Penulis melakukan wawancara seorang laboran UPT STMIK AMIKOM Yogyakarta.

c. Eksperimen

Berawal dari proses pengembangan system dengan penulisan kode-kode program beserta rancangan dialog bagi pemakai system sehingga program dapat digunakan sebagai mana mestinya.

d. pustaka

Pengumpulan data dari beberapa referensi buku di perpustakaan STMIK AMIKOM yang berhubungan dengan proyek pembuatan remote access ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini disusun secara sistematis kedalam 5 bab yang masing-masing diuraikan sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan segala sesuatu tentang mengapa penyusun mengambil judul skripsi “Implementasi Winsock Berbasis Tcp/Ip Untuk Membangun Aplikasi Administrator Di Laboratorium Stmik Amikom Yogyakarta” yang akan dimulai dari latar belakang masalah diikuti perumusan masalah, batasan masalah, tujuan sampai dengan sistematika penulisan laporan dari skripsi yang dibuat.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas mengenai landasan teori yang menjadi acuan yang antara lain mengenai: Visual Basic 6.0, Winsock dan Tcp/Ip.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

pada bab ini akan membahas tentang perancangan system yang diusulkan, teknik-teknik dan proses perancangan, aliran data/informasi, perancangan system dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang penerapan rencana implementasi, pemrograman dan pengetesan program, kegiatan implementasi, tindak lanjut system dan manual program.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran secara keseluruhan, baik itu selama program dibuat maupun telah selesai, yang telah diambil point-point yang pentingnya saja sehingga dianggap telah mewakili secara keseluruhan.



