

**PERANCANGAN APLIKASI PENGENDALIAN DAN
PENGAWASAN KOMPUTER PADA JARINGAN LAN
(LOCAL AREA NETWORK)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya
pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Teknik Komputer

Oleh :

SYITRA RAHAYU

BP. 06 093 016



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

2008

Abstrak

Sulitnya mengawasi komputer yang terhubung dalam jaringan LAN secara manual maka di rancanglah sebuah aplikasi yang dapat mengawasi komputer radi jarak jauh. Dimana aplikasi ini dapat digunakan untuk mengawasi client, melakukan eksekusi program pada client dan melakukan transfer data antar client dan server.

Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman java yang dapat digunakan pada semua sistem operasi dan dijalankan pada jaringan LAN. Aplikasi ini juga dibuat dengan tampilan yang mudah digunakan serta mudah dipelajari.

Dari penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa pengawasan dan pengendalian dapat dilakukan dengan mudah tanpa melakukan akses fisik / secara manual.

Kata Kunci: Jaringan LAN, Java Remote Desktop, Java Client/Server

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu dan teknologi komputer saat ini sangatlah pesat hingga akhirnya mencapai ke suatu teknologi jaringan komputer. Dan saat ini jaringan komputer sudah menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting karena mempermudah pertukaran data antar komputer, sehingga siapa saja yang terhubung dengan pusat jaringan dapat mengakses semua data yang ada di pusat. Namun, dengan bertambahnya jumlah komputer pada suatu jaringan, maka makin bertambah pula tingkat kesulitan untuk mengawasi jaringan tersebut, apakah komputer dan data-data pada jaringan tersebut digunakan dengan benar oleh *user* yang benar atau disalahgunakan oleh orang-orang yang tidak bertanggungjawab.

Sekarang ini komputer merupakan kebutuhan mutlak bagi perusahaan maupun instansi pemerintah untuk mempermudah penyimpanan data atau aset-aset perusahaan yang sangat berharga dan mempermudah melakukan aktivitas agar berjalan dengan baik, cepat dan lebih hemat.

Seringkali sebuah komputer walaupun telah dilengkapi dengan *user password* tetap saja bobol keamanannya. Hal ini dapat terjadi karena seringkali pengguna komputer tersebut lalai menjaga *user passwordnya*.

Dengan semakin meningkatnya tindak kejahatan dan pencurian, maka semakin besar pula kebutuhan akan media yang dapat menyimpan data secara aman dan tidak dapat diakses oleh sembarangan orang agar data yang ada tidak disalahgunakan.

Sebuah sistem pengawasan yang dapat dilakukan oleh seorang administrator adalah dengan melihat apakah orang yang menggunakan komputer tersebut adalah benar-benar orang yang berhak atau tidak. Hal ini tentu sulit dilakukan dengan cara manual jika terdapat beberapa komputer yang harus diawasi dan komputer-komputer tersebut terletak di ruangan-ruangan yang berbeda. Untuk itu butuh dibangun sistem keamanan khusus yang dapat mengendalikan dan mengawasi komputer pada jaringan LAN.

Dari pemikiran diatas, dibangunlah suatu aplikasi yang digunakan dalam jaringan LAN yang akan dipaparkan dalam bentuk laporan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Aplikasi Pengendalian dan Pengawasan Komputer Pada Jaringan LAN (Local Area Network)".

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara memanfaatkan aplikasi remote desktop dengan bahasa pemrograman Java agar *server* dapat mengawasi *client* dengan cepat dan mudah.
2. Apa saja yang dapat dilakukan *server* pada *client* melalui aplikasi *remote desktop* yang telah dibuat?

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pada uraian yang telah dijelaskan pada masing-masing bab, maka dapat diambil beberapa kesimpulan menyangkut pembuatan aplikasi pengawasan dan pengendalian komputer pada jaringan LAN.

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan tugas akhir ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Pengendalian dapat dilakukan jika *client* menjalankan aplikasi dan mengaktifkan status.
2. Dengan adanya aplikasi pengendalian dan pengawasan *server* dapat mengendalikan *client*, mengeksekusi program dan menerima atau mengirim file dari jarak jauh dengan syarat *client* dan *server* harus terkoneksi terlebih dahulu didalam satu jaringan LAN.
3. Pengujian aplikasi *remote desktop* ini telah berhasil dilaksanakan dengan menggunakan 25 komputer yang ada di Labor TI2 Politeknik Negeri Padang.

Daftar Pustaka

- Yuhfizar.(2003).*Tutorial Komputer dan Jaringan*. <http://www.ilmukomputer.com>
- Raharjo, Budi, dkk. 2007. *Mudah Belajar Java*. Informatika Bandung. Bandung.
- Prihanto,Harry,(2003).*Membangun Jaringan Komputer : Mengenal Hardware dan Topologi Jaringan*.. <http://www.ilmukomputer.com>
- Hermawan, Benny. 2004. *Menguasai Java 2 & Object Oriented Programming*. Andi Offset. Yogyakarta.
- M Soesilo, Wijono, dkk. 2004. *Java 2 SE dengan Jbuilder*. Andi Yogyakarta. Yogyakarta.

MILIK
UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ANDALAS