

**IMPLEMENTASI VNC (*VIRTUAL NETWORK COMPUTING*)  
SERVER PADA SISTEM OPERASI LINUX  
(Studi Kasus Politeknik Universitas Andalas)**

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

**WAYU MARTAWININGSIH**

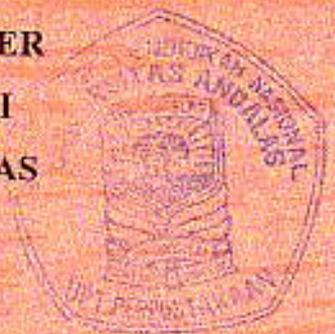
**BP. 06093012**



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

**PADANG**

**2009**



## ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi pada saat sekarang ini menuntut seseorang untuk dapat mengerjakan segala sesuatu dengan mudah dan cepat. Untuk itu VNC (*Virtual Network Computing*) dibangun untuk mempermudah dalam suatu proses monitoring sistem kerja, sehingga tidak memerlukan banyak waktu jika ingin melihat sesuatu di komputer lain.

VNC (*Virtual Network Computing*) yang menggunakan protokol sederhana berbasis RFB (*Remote Frame Buffer*) ini bekerja dengan sistem client server. Dimana VNC viewer berfungsi sebagai client yang melakukan remote terhadap server, sedangkan VNC server berfungsi sebagai server yang desktopnya dilihat oleh client.

Server dan client dapat menggunakan sistem operasi yang berbeda, seperti server menggunakan sistem operasi Linux CentOS 5.3 dan client menggunakan sistem operasi Windows XP. Untuk lebih menyempurnakan sistem ini diharapkan nantinya ada pengembangan sistem ke tahap yang lebih baik.

Kata kunci : VNC (*Virtual Network Computing*), server, client, Linux CentOS 5.3 dan Windows XP.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi seperti sekarang ini pembangunan dan teknologi terus berkembang sejalan dengan perkembangan informasi yang dilaksanakan oleh pemerintah ataupun oleh perusahaan-perusahaan swasta.

Dengan begitu pesatnya perkembangan dunia teknologi khususnya dibidang komputerisasi maka sudah selayaknya hal ini menjadi satu alternatif untuk mendapatkan kemudahan dalam menunjang pembangunan yang tentunya dipengaruhi oleh teknologi komputer.

Peranan jaringan komputer bagi pengguna teknologi dan komunikasi semakin meluas. Jaringan komputer sudah menjadi hal pokok dan penting dari sistem informasi di kalangan institute pendidikan, pemerintah, hingga kalangan bisnis dan perkantoran. Banyaknya manfaat penggunaan jaringan komputer menjadi pemicu meningkatkan kebutuhan jaringan komputer.

Komunikasi data melalui jaringan komputer menjadi alternatif yang paling baik, karena dapat bertukar informasi secara cepat dan akurat serta mengirim dan menerima data sekaligus mengolahnya tanpa dibatasi oleh jarak.

Perangkat lunak yang digunakan dalam sistem jaringan komputer semakin berkembang baik dari sistem operasi maupun aplikasi pendukung. Sistem operasi yang digunakan untuk pengelolaan jaringan komputer berkembang terus dari waktu ke waktunya. Salah satunya sistem operasi yang digunakan dalam jaringan komputer adalah Linux yang menyediakan semua fasilitas pendukung untuk

pengelola jaringan komputer dengan berbagai macam kelebihannya. Kelebihan sistem operasi Linux yang dibanggakan adalah kestabilan dalam beroperasi. Salah satu layanan yang diberikan adalah VNC. VNC (*Virtual Network Computing*) merupakan sebuah *software* yang dapat digunakan untuk pengaksesan pada jaringan yang dapat menampilkan interaksi antara server dan client, yang tidak harus memiliki sistem operasi yang sama. VNC berfungsi untuk membangun komunikasi remote desktop.

Setelah memperhatikan kelebihan dan latar belakang di atas, maka dibuatlah Tugas Akhir ini dengan judul : "Implementasi VNC (*Virtual Network Computing*) Server Pada Sistem Operasi Linux (Studi Kasus Politeknik Universitas Andalas)".

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas diambil perumusan masalah dalam tugas akhir ini yaitu :

1. Bagaimana pengimplementasian VNC (*Virtual Network Computing*) sehingga dapat bermanfaat dengan sebaik mungkin?
2. Bagaimana cara pengkonfigurasian VNC server pada sistem operasi Linux?
3. Bagaimana cara memberikan kemudahan bagi server dan client untuk saling berkomunikasi sehingga tidak perlu berpindah tempat untuk melihat komputer lainnya?

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan pengujian yang dilakukan pada Tugas akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. VNC dapat bekerja pada komputer yang menggunakan platform berbeda seperti pada Tugas Akhir ini menggunakan Linux CentOS 5.3 sebagai server dan Windows XP sebagai client.
2. Ketika VNC client ingin terkoneksi dengan VNC server diberikan password tertentu untuk *authentication* yang sebelumnya telah disetting pada komputer server.
3. VNC server dan client ini dapat terkoneksi dengan baik asalkan server dan client sama-sama melakukan setting IP address pada jaringan yang sama dan nomor virtual yang dimiliki oleh kedua client tidak akan saling mempengaruhi kecepatan dalam membuka suatu file.

#### 5.2 Saran

Demi kesempurnaan Tugas Akhir ini ada beberapa saran yang perlu diberikan:

1. Bila tidak terjadi koneksi ataupun error periksalah kembali IP address yang telah disetting dan konfigurasi VNC server yang dilakukan, sudah benar atau belum karena konfigurasi pada VNC server ini sangat *key sensitif* dimana ada perbedaan antara huruf besar dan huruf kecil.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi. "Dasar Teknis Instalasi Jaringan Komputer". Yogyakarta : Madcome, 2003.
- Tisgatiyani, Ririn. "Membangun VNC (Virtual Network Connection) Server Pada Server Linux". 2007.
- Utdirartatmo, Frrar. "Remote Access dengan VNC dan Windows Terminal Services di Linux dan Windows". Yogyakarta : Andi, 2004.
- <http://hisnameisfajar.blogdetik.com/2009/07/30/materi-tik-kelas-xii-sem-1-1/>
- <http://masterfirman.com/?p=670>
- <http://apadefinisinya.blogspot.com/2008/05/local-area-network-lan-11.html>
- <http://wiki.centos.org/HowTos/VNC-Server>
- [http://putau-ds.blogspot.com/2009\\_03\\_01\\_archive.html](http://putau-ds.blogspot.com/2009_03_01_archive.html)
- <http://ugos.uns.ac.id/?p=43>