

## **Pemanfaatan Active Directory Windows Server 2003 untuk Optimalisasi Jaringan Komputer Lokal pada BBTPPI Semarang**

**ROCHMAT DWI KARWANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [rochmat-dk@kemenperin.go.id](mailto:rochmat-dk@kemenperin.go.id)*

### **ABSTRAK**

Di era kompetisi global seperti sekarang ini, jaringan komputer adalah tulang punggung sistem informasi korporat, yang bisa menjadi salah satu ukuran kompetitif atau tidaknya sebuah perusahaan. Begitu vitalnya jaringan komputer ini, sehingga kegagalannya akan berakibat hilangnya produktivitas serta kerugian finansial. Oleh karena itu, perusahaan yang ingin tetap kompetitif menginginkan sebuah infrastruktur jaringan komputer yang dapat diandalkan, serta mampu bekerja optimal dengan tingkat kegagalan serendah mungkin.

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Pemanfaatan Active Directory Windows Server 2003 Untuk Optimalisasi Jaringan Lokal Komputer Pada BBTPPI Semarang" ini telah diselesaikan. Tujuan penerapan dan pemanfaatan Active Directory pada jaringan komputer berbasis Windows Server 2003 ini adalah untuk mengambil manfaat jaringan lokal komputer secara optimal sehingga akan meningkatkan kinerja dari suatu instansi penyedia jasa layanan litbang sehingga mampu bersaing di era global.

Metode penelitian diawali dengan identifikasi masalah yang sering terjadi. Kemudian berdasarkan studi pustaka yang dilakukan dibuatlah rancangan perbaikan jaringan memanfaatkan Active Directory dari Windows Server 2003. Hasil rancangan kemudian diimplementasikan dengan merubah konfigurasi dan sistem operasi jaringan.

Hasil dari pembuatan tugas akhir ini yaitu jaringan klien server (LAN) di BBTPPI yang mampu meminimalisasi masalah dan memberi nilai tambah yaitu peningkatan kinerja.

Kata Kunci : windows server 2003, active directory

## **Use of Windows Server 2003 Active Directory for Local Computer Network Optimization in BBTPPI of Semarang**

**ROCHMAT DWI KARWANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [rochmat-dk@kemenperin.go.id](mailto:rochmat-dk@kemenperin.go.id)*

### **ABSTRACT**

In this era of global competition, as now, a computer network is the backbone of corporate information systems, which could be one measure of whether or not a company competitive. These computer networks are so vital, so that failure will result in loss of productivity and financial losses. Therefore, companies that want to remain competitive wanted a computer network infrastructure that is reliable, and able to work optimally with a failure rate as low as possible.

Final report entitled "Utilization of Windows Server 2003 Active Directory for Local Computer Network Optimization In Semarang BBTPPI" This has been resolved. Purpose of the application and use of Active Directory on Windows Server-based computer network 2003 is to take advantage of local networks in an optimal computer so that it will improve the performance of an institution's research and development so that service providers can compete in the global era.

The method begins with the identification of research problems that often occur. Then based on the literature study conducted design made use of tissue repair Active Directory from Windows Server 2003. The results of the design is then implemented by changing the configuration and network operating systems.

The results of this thesis are making client server network (LAN) in BBTPPI are able to minimize the problems and add value to the improvement in performance.

Keyword : windows server 2003, active directory