

ABSTRAK

Achmad Yamin Uji coba Sistem Active Directory Server dengan menggunakan Windows Server 2008 R2 di Laboratorium Komputer Multimedia dan Laboratorium Komputer Jaringan SMK Mutiara 17 Agustus. Skripsi. Jakarta. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2019. Dosen Pembimbing: Hamidilah Ajie., S.Si., M.T dan M. Ficky Duskarnaen, M.Sc.

Laboratorium komputer merupakan fasilitas yang mendukung proses pembelajaran, tempat untuk melakukan penelitian, dan sumber informasi dalam proses belajar mengajar, khususnya Siswa/siswi SMK Mutiara 17 Agustus. munculnya user yang cenderung iseng mengubah konfigurasi komputer sehingga administrator harus melakukan pengecekan satu per satu tiap komputer yang berada di laboratorium untuk mencegah terjadi perubahan konfigurasi. Penggunaan fitur group policy pada active directory yang dapat diterapkan pada seluruh komputer untuk membatasi hak akses user dalam penggunaannya, policy akan disebar menggunakan server sehingga setiap komputer akan mendapatkan policy yang telah diatur oleh administrator. penerapan sistem ini berguna untuk mempermudah tugas administrator dalam mengatur hak akses user dan memberi batasan dalam penggunaan komputer. Penelitian dilakukan selama bulan Mei 2019 hingga bulan Juni 2019. Penelitian ini dimulai dengan merumuskan masalah melalui hasil observasi dan wawancara, lalu merancang sistem active directory dan jaringan komputer, lalu melakukan pengujian dengan metode black-box testing untuk mengetahui fungsional tiap fitur yang digunakan dan melakukan uji terhadap user yang dilakukan oleh siswa/siswi SMK mutiara 17 Agustus dengan hasil sudah sesuai dengan yang diharapkan yaitu tidak ada lagi perubahan yang dapat dilakukan oleh user dan lebih efisien dalam membatasi hak akses user.

Kata kunci: Active Directory, Group Policy, Jaringan Komputer, Server, User

ABSTRACT

Achmad Yamin Trial of Active Directory System Based Windows Server 2008 R2 in Multimedia Computer Laboratory and Network Computer Laboratory SMK Mutiara 17 Agustus. Essay. Jakarta, Study Program of Education of Informatics and Computer Engineering, Faculty of Engineering, State University of Jakarta, 2019. Supervisor: Hamidilah Ajie., S.Si., M.T. and M. Ficky Duskarnaen, M.Sc.

The computer laboratory is a facility that supports for learning process, a place to conduct research, and a source of information in teaching and learning process, especially students of SMK Mutiara 17 August. the emergence of users who tend to casually change the configuration of the computer so that the administrator must check one by one for each computer in the laboratory to prevent configuration changes. The use of group policy features in the active directory that can be applied to all computers to limit user access rights in their use, the policy will be spread using a server so that each computer will get a policy set by the administrator. the application of this system is useful to simplify the task of administrators in managing user access rights and providing restrictions on the use of computers. The study was conducted during May 2019 until June 2019. This research began by formulating the problem through observations and interviews, then designing active directory systems and computer networks, then testing with black-box testing methods to determine the functionality of each feature used and conducting test on users conducted by students of SMK Mutiara 17 August with an expected results that no more change by user and most efficient in limiting user access rights.

Keywords: Active Directory, Group Policy, Computer Network, Server, User