

ABSTRAK

Aldi Nola Desain dan Implementasi Sistem Active Directory Berbasis Windows Server di Laboratorium Komputer Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Universitas Negeri Jakarta. Skripsi. Jakarta. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2019. Dosen Pembimbing: M. Ficky Duskarnaen, M.Sc. dan Hamidilah Ajie., S.Si., M.T

Laboratorium komputer merupakan fasilitas yang mendukung proses perkuliahan, tempat untuk melakukan penelitian, dan sumber informasi di lingkungan perkuliahan khususnya mahasiswa program studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, 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 November 2018 hingga bulan Januari 2019. Penelitian ini dimulai dengan merumuskan masalah melalui hasil observasi dan wawancara, lalu merancang sistem active directory dan jaringan komputer, lalu melakukan implementasi sistem active directory, lalu melakukan pengujian dengan metode black-box testing untuk mengetahui fungsional tiap fitur yang digunakan, lalu melakukan uji terhadap user yang dilakukan oleh mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer.

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

ABSTRACT

Aldi Nola Design and Implementation of Windows Server Based Active Directory System in Computer Laboratory Education of Informatics and Computer Engineering State University of Jakarta. Essay. Jakarta, Study Program of Education of Informatics and Computer Engineering, Faculty of Engineering, State University of Jakarta, 2019. Supervisor: M. Ficky Duskarnaen, M.Sc and Hamidilah Ajie., S.Si., M.T.

Computer laboratory is a facility that support the lecture process, a place to conduct research, and source of information in the lecture environment, especially student of education of infomatics and computer engineering, emergence of users who tend to casually change the configuration of the computer so that the administrator must check one by one each computer in the laboratory to prevent configuration changes. The use of Active Directory on Group Policy features that can be applied to all computers to limit the user's access rights to their use, policy will spread by using a server so that each computer will get their policy that has been set by administrator, application of this system is useful to simplify the administrator's task in managing user access rights and set limit the use of computers. The study was conducted during the months of November 2018 to January 2019. This research begins by defining the problem through observation and interviews, then designing active directory systems and computer network, then implement the active directory systems, then testing with black-box testing methods to know the functionalities of each feature, then test the user by education of infomatics and computer engineering student.

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