

**Pemanfaatan File Server Berbasis Linux Untuk Menyimpan Data  
Praktikum Siswa Di Laboratorium Komputer SMK NU 02 Rowosari  
Kabupaten Kendal**

**Saeful Mujab**

*Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : [sfl\\_mujab@yahoo.com](mailto:sfl_mujab@yahoo.com)*

**ABSTRAK**

File Server merupakan suatu komputer yang digunakan untuk menyimpan data yang dapat diakses oleh banyak pengguna. Hal ini dilatarbelakangi oleh perlu adanya penyimpanan data dalam jumlah yang besar kedalam sistem operasi linux yang mempunyai tingkat keamanan data maupun user yang dapat diandalkan. File Server disini tidak hanya menyimpan data dan user saja, tetapi dapat juga mengatur kapasitas penyimpanan untuk setiap user. Client yang sudah terdaftar sebagai user didalam server akan melakukan koneksi melalui windows login dengan mengisi username, password, dan domain server . Jika sudah terjadi koneksi dengan server, maka server tersebut akan melanjutkan dengan autentikasi dan kemudian dapat melakukan penyimpanan data maupun aktivitas lainnya tanpa harus mengkoneksikan lagi ke server dengan menggunakan aplikasi yang lain. Proses penyimpanan data dapat dilakukan oleh user ( pengguna ) dengan menggunakan komputer client yang terhubung dengan server melalui jaringan komputer dengan terlebih dahulu membuka jendela Windows Explorer. Pengujian dilakukan dengan menggunakan dua buah komputer dan diperoleh bahwa proses autentikasi dapat berjalan dengan baik, penyimpanan data dalam jumlah yang besar dapat dilakukan dengan baik.

Kata Kunci : File server, Client server, Linux, Windows, Data Praktikum

## **Use of Linux File Server To Store Data On Student Computer Laboratory At SMK NU 02 Rowosari District Kendal**

**Saeful Mujab**

*Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : [sfl\\_mujab@yahoo.com](mailto:sfl_mujab@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

File Server is a computer used to store data that can be accessed by many users. This is motivated by the need for storing large amounts of data into the linux operating system has a level of data security and the user is reliable. File Server here is not just store data and the user only, but can also regulate the storage capacity for each user. Client is already registered as a user in the server will not connect via windows login by entering username, password, and domain server. If it happens a connection with the server, the server will continue with the authentication and then be able to perform data storage and other activities without having to connect it to the server using other applications. The data storage process can be performed by the user (users) by using a client computer that is connected to the server via a computer network by first opening the Windows Explorer window. Experiments were done using two computers and found that the authentication process can run well, storing large amounts of data that can be done well.

Keyword : File server, Client server, Linux, Windows, Data Praktikum