

## SUMMARY

# MEMBANGUN SISTEM LAYANAN SERVER SEBAGAI PENGELOLA JARINGAN PADA KANTOR KELURAHAN KRENDANG BERBASIS LINUX DEBIAN

Created by RUBY ZULKARNAIN

**Subject** : Ilmu Komputer, Proxy Server, DHCP Server, Samba Server, Squid, Open source, IP Address  
**Subject Alt** : Ilmu Komputer, Proxy Server, DHCP Server, Samba Server, Squid, Open source, IP Address  
**Keyword** : Ilmu Komputer; Proxy Server; DHCP Server; Samba Server; Squid; Open source; IP Address

### Description :

Ilmu komputer telah menjadi sesuatu hal yang sangat penting untuk dipelajari seiring dengan perkembangan penggunaan komputer itu sendiri. Salah satu yang tidak kalah pentingnya adalah ilmu jaringan komputer. Seiring meningkatnya penggunaan jaringan internet, dampak negatif pun bermunculan seperti kasus pornografi, judi, kekerasan, dan phishing. Namun, penanganannya belum terakomodir dengan baik. Sehingga pemerintah mencoba untuk membuat suatu program dengan cara menggalakkan "Internet Sehat". Di dalam dunia internet yang bersifat negatif dalam penggunaannya haruslah dibatasi dengan menabahkan konfigurasi Proxy Server dengan meng-install paket "squid3" pada Linux Debian dan ubah beberapa sintak didalam file "/etc/squid/squid.conf". Untuk memudahkan user dalam hal pengkoneksian jaringannya, dibuatlah peminjaman IP Address yang dalam hal ini diberikan oleh server dimana pengkonfigurasiannya menggunakan DHCP Server dengan meng-install paket "dhcp3-server" pada Linux Debian dan ubah beberapa sintak didalam file "/etc/dhcp/dhcpd.conf". Kemudian untuk mengetahui kapan dan berapa lama user dapat menggunakan fasilitas DHCP dari server, kita dapat lihat pada file "/var/lib/dhcp/dhcpd.leases". Untuk user bisa meng-edit, menyimpan dan mengambil datanya didalam server, dibutuhkannya konfigurasi Samba Server dengan meng-install paket "samba smbclient" di Linux Debian dan ubah beberapa sintak didalam file "/etc/samba/smb.conf". Kemudian untuk kita dapat mengetahui koneksi tersebut berhasil, dapat dilihat pada file "# testparm". Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini yaitu dengan menggunakan Proxy Server sebagai internet filtering, DHCP Server sebagai pemberi IP Address secara otomatis ke client, dan Samba Server sebagai penjembaran sharing data antara Linux dan Windows maka kita dapat mengetahui bahwa Linux Debian merupakan sistem operasi yang sangat baik untuk dijadikan server dalam suatu jaringan komputer karena memiliki fasilitas yang memadai diantaranya DHCP, Samba dan Proxy Server. Selain itu pula, Sistem Operasi Linux Debian ternyata User Friendly, Hardware Friendly, Architecture Independent, Kernel Independent, Free Software, Free Security Update. Atas dasar pemikiran diatas, dapat dikatakan bahwa Linux lebih baik dari pada Windows dari segala hal. Dengan pertimbangan dan pemahaman yang telah diuraikan diatas maka Penelitian ini membahas sebuah jaringan komputer yang menggunakan Sistem Operasi Linux yang berbasis Debian yang akan dijadikan sebuah layanan DHCP, Samba, dan Proxy Server.

**Contributor** : Ir. I Joko Dewanto, MM  
**Date Create** : 24/07/2013  
**Type** : Text  
**Format** : pdf  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-200881068  
**Collection** : 200881068

**Source** : Undergraduate theses informatics techniques faculty

**Relation Collection** Universitas Esa Unggul

**COverage** : Sivitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : Copyright @2013 by UEU Library. This publication is protected by copyright and per obtained from the UEU Library prior to any prohibited reproduction, storage in a re transmission in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, reco For information regarding permission(s), write to UEU Library

### **Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

### **Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor