

ABSTRAK

Teknologi komunikasi berbasis IP berkembang dengan begitu cepatnya seiring dengan kemajuan teknologi. Lalu perkembangan selanjutnya dari internet ialah munculnya konsep yang dikenal dengan istilah "*internet telephony*", atau "*voice over internet protocol*". Muncul suatu pemikiran tentang bagaimana caranya untuk membangun jaringan VoIP di Universitas Mercu Buana yang berbeda tempat.

Untuk mengimplementasikan pemikiran tersebut maka dibuatlah suatu sistem jaringan VoIP menggunakan VPN. Dengan membangun server VoIP yang akan menangani semua panggilan antar kampus Meruya dan Menteng.

Server VoIP menggunakan sistem operasi linux ubuntu 9.04 dan aplikasi pendukung lainnya termasuk aplikasi asterisk serta 3 buah client. Sistem jaringan VoIP ini menggunakan jaringan VPN yang sudah ada dan dapat menyuguhkan data bagi user untuk melihat semua yang melakukan panggilan pada sistem jaringan VoIP. Hal ini dapat dilihat dari tampilan log file pada aplikasi asterisk.

Kata kunci: Kinerja VoIP, VPN, Asterisk

xiii + 71 halaman; 37 gambar; 6 tabel;

ABSTRACT

IP based communications technology, developed so fast in line with technological advances. So the further development of the Internet is the emergence of a concept known by the term "Internet telephony", or "Voice over internet protocol". It comes a thought on how to build a VoIP network at the University of Mercu Buana a different place.

To implement these ideas then made to a VoIP network using a VPN. By building a VoIP server that will handle all calls between UMB Meruya and Menteng.

Voip server using Ubuntu 9.04 Linux operating system and other supporting applications including application with an asterisk and 3 client. VoIP network system use the existing VPN network and present the data for the user to see all who made the call on a VoIP network system. This can be seen from log files on asterisk application.

Key word: Performance of VoIP, VPN, Asterisk

Xiii + 71 pages; 37 pictures; 6 tables;

UNIVERSITAS
MERCU BUANA