KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah S.W.T. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Pada kerja praktek ini penulis membuat laporan **KONFIGURASI JARINGAN INTERNET BERBASIS CLIENT SERVER PADA PT.MQTV BANDUNG.**

Selama pelaksanaan dan penyusunan laporan hasil kerja praktek ini,penulis banyak menemui hambatan dan kesulitan.Namun berkat dorongan, bantuan dan bimbingan baik secara moril,material dan spiritual dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikannya. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T,M.T., Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Irfan Maliki, S.T., sebagai Dosen Pembimbing dan Dosen Wali IF-4 angkatan 2006 Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Eka Budiman selaku Direktur MQTV Bandung, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek.
4. Bapak Suhardan atas bantuan selama kerja praktek dan kesediaanya untuk berbagi ilmu dengan penulis.
5. Segenap Pimpinan dan karyawan MQTV Bandung, atas segala bantuannya.
6. Segenap keluarga dan sahabat atas bantuan yang diberikan baik secara secara moril ataupun tenaga pikirannya.
7. Rekan Rany, Aat, Iman, Herdan, Deba, Nugraha serta seluruh teman IF-4 atas diskusi, saran dan bantuan yang diberikan.

Harapan Penulis, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat khusunya bagi penulis pribadi, Karyawan dan Penonton setia MQTV Bandung, dan bagi seluruh pembaca laporan kerja praktek ini.

Bandung, 10 Januari 2010

INDRA WIJAYA

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil PT. MQTV Bandung 6

2.1.1 Sejarah PT. MQTV 6

2.1.2 Logo PT. MQTV 7

2.1.3 Badan Hukum 8

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 9

2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Konsep Dasar Jaringan 13
2.2.2 Klasifikasi Jaringan Komputer 14
2.2.3 Topologi Jaringan Komputer 15
2.2.4 Pemanfaatan Jaringan Komputer 17
2.2.5 Router 18
2.2.6 Sistem Operasi Router 19
2.2.7 Firewall 20
2.2.8 Winbox 22
2.2.9 Web Server 22
2.2.10 Linux 23
2.2.11 Virus Komputer 23
BAB III PEMBAHASAN 24
3.1 Analisis 24
3.1.1 Analisi Permasalahan 24
3.1.2 Analisi Pengguna 24
3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat 25
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras 25
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 26
3.3 Analisis Jaringan 26
3.4 Perancangan Struktur Aplikasi 30
3.5 Implementasi 32
3.5.1 Instalasi Jaringan di Linux Ubuntu 32
3.5.1.1 Konfigurasi Jaringan dengan DHCP Server 33
3.5.1.1 Konfigurasi Jaringan bila tanpa DHCP Server 33

3.5.2 Installasi Winbox 35
3.5.3 Konfigurasi jaringan 4
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 1
4.1 Kesimpulan 1
4.2 Saran 1
DAFTAR PUSTAKA 1

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras 24

Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras Yang Dibutuhkan 25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. MQTV 7
Gambar 2.2 Sruktur Organisasi PT.MQTV Bandung 10
Gambar 2.3 Fungsi Proxy Server 20
Gambar 3.1 Perancangan Interface Jaringan Alat 31
Gambar 3.2Perancangan Interface Jaringan Gedung 31
Gambar 3.3 Contoh Jaringan gedung MQTV 32
Gambar 3.4 Loading Booting Awal 35
Gambar 3.5 Booting Awal Installasi 36
Gambar 3.6 Memilih Service Yang Akan Digunakan 36
Gambar 3.7 Konfigurasi Harddisk 37
Gambar 3.8 Tampilan User Login dan Password 37
Gambar 3.9 Login Tampilan Awal 38
Gambar 3.10 Tampilan Awal Pertama Winbox 38
Gambar 3.11 Tampilan Utama Winbox 39
Gambar 3.12 Aktifasi PPTP Server 40
Gambar 3.13 Perintah Terminal Console 40
Gambar 3.14 membuat User PPTP 40
Gambar 3.15 Perintah Terminal Console 40
Gambar 3.16 Tampilan Pertama Kali Mengaktifkan Winbox 41
Gambar 3.17 Layar Setting Mac Address 42
Gambar 3.18 Interface pengaturan alamat address 42
Gambar 3.19 Pengaturan Gateway 43
Gambar 3.20 Interface Terminal Gateway 44
Gambar 3.21 Interface List 40
Gambar 3.22 Pengaturan DNS 45
Gambar 3.23 Pengujian Ping 45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Balasan Penelitian A-1

Lampiran B Daftar Kehadiran Kerja Praktek B-1

Lampiran Cnilai Kerja Praktek C-1