



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil 'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang telah diberikan, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Server DNS, Web dan Mail dengan Security pada SMA Negeri 1 Cileunyi” dengan segala kelebihan dan kekurangannya sehingga dapat terselesaikan tepat waktu

Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya pada semua pihak yang telah membantu demi terselesaikannya Proyek Akhir ini, khususnya kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta, terima kasih atas dukungan moril, materil, kasih sayang dan perhatian yang telah diberikan.
2. Bapak Tengku Ahmad Riza selaku pembimbing 1 dan Bapak Asep Id Hadiana selaku pembimbing 2 yang telah memberikan segala semangat, dukungan, saran, kritik dan bimbingannya.
3. Dan juga kepada pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan Proyek Akhir ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran dari para pembaca agar dapat dijadikan sebagai perbaikan untuk karya lainnya. Segala kritik dan saran dapat disampaikan melalui email ke akhmadrezha@yahoo.com.

Semoga Proyek akhir ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan bagi kita semua.

Bandung, Maret 2010

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Definisi Operasional	4
1.6 Metode Pengerjaan.....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 DNS Server.....	6
2.2 Web Server.....	7
2.3 Mail Server	8
2.4 Server Security	9
2.4.1 SSL (Secure Socket Layer)	9
2.4.2 SSH (Secure Shell).....	11
2.4.3 Antivirus (ClamAV).....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	13
3.1 Gambaran Sistem Awal	13
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	16



BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	17
4.1 Implementasi.....	17
4.1.1 Instalasi dan Konfigurasi DNS Server	17
4.1.2 Instalasi dan Konfigurasi Web Server	19
4.1.3 Instalasi dan Konfigurasi Mail Server.....	19
4.1.4 Instalasi dan Konfigurasi Security	23
4.1.5 Konfigurasi Interface	27
4.1.6 Port Forwarding	28
4.2 Pengujian.....	28
4.2.1 Skenario Pengujian.....	28
4.2.2 Hasil Pengujian	30
BAB 5 PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR REFERENSI	40
LAMPIRAN.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Jaringan Komputer Awal.....	13
Gambar 3.2 Arsitektur Jaringan Komputer Rancangan	15
Gambar 3.3 Konfigurasi IP address	15
Gambar 4.1 Konfigurasi Spanel Masterweb	19
Gambar 4.2 Konfigurasi Port Forwarding	28
Gambar 4.3 Pengujian Menggunakan Perintah Nslookup Dan Dig (Lokal)	30
Gambar 4.4 Pengujian Menggunakan Perintah Nslookup (Internet)	31
Gambar 4.5 Pengujian Web Server	31
Gambar 4.6 Halaman Login Mail Server	32
Gambar 4.7 Mengirim Email	32
Gambar 4.8 Menerima Email (Yahoo)	33
Gambar 4.9 Menerima Email (Gmail)	33
Gambar 4.10 Pengujian Sniffing Menggunakan Wireshark	34
Gambar 4.11 Mengirim Email Bersih	35
Gambar 4.12 Mengirim Email Bervirus	35
Gambar 4.13 Sent Item	36
Gambar 4.14 Inbox Bersih	36
Gambar 4.15 Remote Menggunakan Putty	37
Gambar 4.16 Login ke Server Dengan Putty	37



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan	5
Tabel 2.1 Spesifikasi Hardware dan Software.....	16



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pengerjaan Proyek Akhir	41
Lampiran 2 Modul Pengerjaan Proyek Akhir	42
Lampiran 3 Profil SMA Negeri 1 Cileunyi	43