

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iv
LEMBAR PENYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Tujuan dan Manfaat Studi	2
1.4	Luang Lingkup Studi	3
1.5	Metode Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pengertian Analisis.....	6
2.2	Jaringan Komputer	7
2.2.1	Klasifikasi Jaringan Komputer.....	10
2.2.2	Susunan Protokol Jaringan Komputer.....	16
2.3	Protokol TCP/IP.....	23
2.3.1.1	IP Private.....	24
2.3.1.2	IP Public.....	24
2.4	Pengertian Keamanan Jaringan.....	27
2.5	Teknik Keamanan Jaringan Komputer (<i>Network Security</i>)	27
2.5.1.1	Masalah Kebijakan Keamanan Jaringan dan Data.....	28
2.6	<i>Active Directory</i>	29
2.7	Pengertian <i>Site</i>	31
2.7.1	<i>Replication Traffic</i>	32
2.8	DNS (Domain Name System)	33
2.8.1	Awal Mula <i>Domain Name System (DNS)</i> ...	34
2.8.1.1	Sejarah DNS.....	34
2.8.1.2	Pengertian Domain Name System (DNS).....	35
2.8.2	Prinsip Kerja Pendelegasian <i>Domain</i>	35
2.8.3	Struktur dan Prinsip Kerja DNS	38
2.8.3.1	Struktur DNS.....	38
2.8.3.2	<i>Root-Level Domain</i>	40
2.8.3.3	<i>To Level Domain</i>	40
2.8.3.4	<i>Second-Level Domains</i>	41

	2.8.3.5	<i>Host Names</i>	41
	2.8.3.6	Struktur Kerja <i>DNS</i>	42
2.9		Replikasi	44
	2.9.1	Pengertian Replikasi	44
	2.9.2	Jenis Replikasi.....	47
		2.9.2.1 <i>Snapshot Replication</i>	47
		2.9.2.2 <i>Transaction replication</i>	47
		2.9.2.3 <i>Merge Replication</i>	47
	2.9.3	Merencanakan Replikasi.....	48
2.10		Protokol AAA (<i>Authentication, Authorization,</i> <i>Accounting</i>)	48
	2.10.1	<i>Authentication</i>	49
	2.10.2	<i>Authorization</i>	49
	2.10.3	<i>Accounting</i>	50
	2.10.4	Arsitektur Jaringan AAA	51

BAB III ACTIVE DIRECTORY WINDOWS SERVER 2008

3.1		<i>Windows Server 2008</i>	53
	3.1.1	Keunggulan <i>Windows Server 2008</i>	54
	3.1.2	Fitur-fitur Terbaru <i>Windows Server 2008</i> .	57
	3.1.3	Persiapan Instalasi <i>Windows Server 2008</i> ..	62
	3.1.4	Versi-versi <i>Windows Server 2008</i>	63
	3.1.5	Lisensi <i>Windows Server 2008</i>	67
3.2		Tipe-tipe Instalasi <i>Windows Server 2008</i>	68
	3.2.1	<i>Full Installation</i>	68
	3.2.2	<i>Server Core Installation</i>	68
3.3		Instalasi <i>Windows Server 2008</i>	70
3.4		Active Directory <i>Windows Server 2008</i>	78
	3.4.1	Konsep-konsep Dasar <i>AD DS</i>	80

3.4.1.1	<i>AD DS dan AD DS Domain</i>	80
3.4.2	Struktur <i>AD DS</i>	81
3.4.3	Komponen-komponen <i>AD DS Domain</i>	84
3.4.4	Menggunakan <i>AD DS</i>	87
3.4.5	Instalasi <i>DC (Domain Controller)</i>	88

BAB IV IMPLEMENTASI dan PEMBAHASAN

4.1	Tahapan Pembangunan Sistem	92
4.2	Konfigurasi <i>Network</i>	92
4.3	Konfigurasi <i>Active Directory Domain Services</i> pada <i>Site Jakarta</i>	93
4.4	Konfigurasi <i>Active Directory Domain Services</i> pada <i>Site Bekasi</i>	93
4.5	Konfigurasi <i>Domain Name System (DNS)</i>	94
4.5.1	Konfigurasi <i>Reverse Lookup Zone</i>	94
4.5.2	Konfigurasi <i>Pointer Reverse Lookup Zone</i> ..	94
4.6	Konfigurasi <i>Active Directory Site and Services</i>	94
4.6.1	Membuat <i>Site</i>	94
4.6.1.1	<i>Site Jakarta</i>	95
4.6.1.2	Memberikan Deskripsi <i>Site</i>	95
4.6.2	Mengatur Waktu Replikasi	95
4.7	Uji Coba Replikasi	95
4.7.1	Replikasi <i>User</i>	95
4.7.2	Penambahan <i>User</i> di Bekasi	96
4.8	Karberos	99
4.8.1	Sesi autentikasi Kerberos	100

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran.....	103

DAFTAR PUSTAKA.....	105
----------------------------	------------

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi <i>BUS</i> (Kabel Linier).....	13
Gambar 2.2 Topologi <i>RING</i>	13
Gambar 2.3 Topologi <i>STAR</i>	14
Gambar 2.4 Topologi <i>MAN</i>	14
Gambar 2.5 Topologi <i>WAN</i>	15
Gambar 2.6 Header dan Lapisan-lapisan	18
Gambar 2.7 <i>OSI Layer</i> dan Header.....	19
Gambar 2.8 <i>OSI Layer</i> Tiap <i>Layer</i>	20
Gambar 2.9 Perbandingan <i>TCP/IP</i> dan <i>OSI</i>	22
Gambar 2.10 Hubungan antara keamanan, fungsi dan kemudahan penggunaan.....	26
Gambar 2.11 Domain Root.....	36
Gambar 2.12 Struktur Kerja DNS.....	42
Gambar 2.13 Arsitektur Jaringan AAA	51
Gambar 3.1 Informasi Instalasi.....	72
Gambar 3.2 Memulai Instalasi.....	72

Gambar 3.3 <i>Product Key</i>	73
Gambar 3.4 Instalasi dari awal atau <i>upgrade</i>	74
Gambar 3.5 Tipe instalasi.....	75
Gambar 3.6 Memilih Partisi.....	76
Gambar 3.7 Proses instalasi.....	77
Gambar 3.8 Mengubah password Administrator.....	78
Gambar 3.9 <i>AD DS installation wizard</i>	89
Gambar 3.10 Membuat <i>forest root domain</i>	90
Gambar 4.1 <i>Active Directory User and Computers</i>	96
Gambar 4.2 <i>New User</i>	96
Gambar 4.3 <i>New object-User</i>	97
Gambar 4.4 Memberikan <i>password user</i>	97
Gambar 4.5 Konfirmasi <i>finish</i> penambahan <i>user</i>	98
Gambar 4.6 <i>User</i> telah di tambahkan.....	98
Gambar 4.7 Setelah di replikasi.....	99
Gambar 4.8 Cara kerja protocol karberos	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Antar jarak dan <i>prosesor</i> yang ditempatkan pada tempat yang sama.....	12
Tabel 2.2 Tabel Simbolik <i>IP Address</i>	24
Tabel 2.3 <i>IP Public</i>	25
Tabel 3.1 <i>Spesifikasi Hardware</i>	62
Tabel 3.2 Versi-versi <i>Windows Server 2008</i>	65