

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Konsep Jaringan Komputer	10
2.2 Otomatisasi Jaringan.....	10
2.3 Python	11
2.4 Paramiko	12
2.5 Django.....	13
2.6 Linux	15
2.7 Radius <i>Server</i>	16
2.8 TACACS+	17
2.9 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	19
2.10 <i>Black-Box Testing</i>	21
2.11 Hipotesis	22
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	23
3.1 Bahan	23
3.2 Peralatan.....	23
3.3 Tahapan Penelitian.....	25
3.4 Perancangan Topologi Jaringan.....	29
3.5 Instalasi Vmware Workstation dan GNS3.....	30
3.6 Konfigurasi <i>Server</i>	31

3.7	Konfigurasi <i>Router</i> dan <i>Switch</i>	36
3.8	Identifikasi Persyaratan Aplikasi	38
3.9	Perancangan Aplikasi	44
3.10	Pembuatan Sistem Aplikasi	57
3.11	Pengujian Sistem Aplikasi	59
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Tampilan Antarmuka Sistem Aplikasi.....	69
4.2	Pengujian Penerapan TACACS+ dan Radius <i>Server</i>	82
4.3	Pengujian Konfigurasi <i>Routing</i>	83
4.4	Pengujian Konfigurasi Vlan.....	84
4.5	Pengujian Konfigurasi <i>Code Based</i>	85
4.6	Pengujian <i>Backup</i> Konfigurasi	85
4.7	Pengujian <i>Restore</i> Konfigurasi	85
4.8	<i>Black-Box Testing (Functional Testing)</i>	86
4.9	Hasil Kuisisioner Sistem Aplikasi.....	87
BAB V PENUTUP		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN		99