

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang masalah	1
1.2. Tujuan dan Kegunaan	1
1.3. Rumusan masalah	2
1.4. Batasan masalah	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB. II DASAR TEORI	
2.1. Pengenalam IPTV	5
2.1.1. Tinjauan sekilas IPTV	5
2.2. Pengenalan Sistem Operasi Linux	6
2.3. Load Balancing	7
2.4. Linux Virtual Server	8
2.4.1. Pengertian Linux Virtual Server	8
2.4.2. LVS dengan tinjauan OSI Layer	8
2.4.3. Cara Kerja Linux Virtual Server	10
2.5. Network Address Translation	11
2.6. Aplikasi Web	13

BAB. III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
3.1. Perancangan sistem LVS dan NAT	16
3.2. Komponen Sistem	17
3.2.1. Komponen Perangkat Keras	17
3.2.2. Komponen Perangkat Lunak	18
3.3. Proses Instalasi dan Konfigurasi sistem	19
3.3.1. Konfigurasi Load Balancer	20
3.3.2. Konfigurasi Real Server	24
3.3.3. Teknik Duplikasi dan sinkronisasi <i>Rsync</i>	25
3.3.4. Konfigurasi Server Streaming	32
BAB. IV ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI	
4.1. Analisis Skenario Performansi Sistem IPTV	34
4.1.1. Skenario <i>Single Server</i>	34
4.1.2. Skenario <i>Load Balancer</i>	35
4.1.3. Perbandingan sistem <i>Single Server</i> dan <i>Load Balancer</i>	36
4.2. Analisis Skenario Interupsi atau Gangguan	42
4.2.1. Skenario Gangguan pada <i>Real Server 2</i>	42
4.2.2. Skenario Gangguan pada <i>Real Server 1</i>	43
4.2.3. Analisa Perbandingan gangguan pada <i>Real Server 1</i> dan <i>Real Server 2</i>	44
BAB.V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xiv