

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENULISAN	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Cloud Computing	4
2.2 Virtualization	7
2.3 KVM	9
2.4 LINUX	10
2.4.1 Perbedaan mendasar Linux	11
2.4.2 Perbandingan Linux Terhadap Sistem Operasi Lainnya	11
2.4.3 Sejarah Linux	12
2.4.4 Kelebihan Linux	13
2.5 Proxmox	13
2.6 Ubuntu	16
2.7 QoS (Quality of Service)	16
2.7.1 Parameter-parameter QoS (Quality of Service)	17
2.7.1.1 Packet Loss	17
2.7.1.2 Delay (Latency)	17
2.7.1.3 Jitter atau Variasi Kedatangan Paket	17
2.4 Uji Hipotesis	17
BAB III METODE DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Rancangan Umum Sistem	18
3.2 Perangkat Yang Digunakan	20
3.2.1 Komponen Perangkat Lunak	20
3.2.2 Komponen Perangkat Keras	20
3.3 Layanan Komputasi	20
3.4 Proses Instalasi dan Konfigurasi Software	21
3.4.1 Instalasi dan Konfigurasi Proxmox	21
3.4.1.1 Konfigurasi Pada Proxmox	21
3.5 Skenario Penelitian	23
3.5.2 Skenario Pengukuran Performansi Instance	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI	26
4.1 Parameter Pengujian	26
4.2 Pengujian Quality of Services	26
4.2.1 Delay	27
4.2.2 Packet Loss	27
4.2.3 Jitter	28
4.2.3.1 Jitter Dengan Bandwidth 512kbps	28
4.2.3.1 Jitter Dengan Bandwidth 1Mbps	29
4.3 Pengujian Performansi Sistem	29
4.3.1 Performansi CPU Usage	29
4.3.1.1 Hasil Pengukuran CPU Usage Dengan Memory 512 MB	30

4.3.1.2 Hasil Pengukuran CPU Usage Dengan Memory 1024 MB	30
4.3.1.3 Analisis Dari Performansi CPU Usage	31
4.3.2 Performansi Memory Usage	32
4.3.2.1 Hasil Pengukuran Memory Usage Dengan CPU 1 Core	32
4.3.2.2 Hasil Pengukuran Memory Usage Dengan CPU 2 Core	33
4.3.2.3 Analisis Dari Performansi Memory Usage	33
4.3.3 Pengujian Sistem Server Proxmox	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35
BAB VI REFERENSI.....	36
LAMPIRAN A	38
LAMPIRAN B	46