

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK iv

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR viii

UCAPAN TERIMA KASIH ix

DAFTAR ISI xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SINGKATAN xvi

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan dan Manfaat 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 4

1.7 Jadwal Pelaksanaan 5

II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 *Cloud Computing* 6

2.2 Web Service 8

2.3	Virtualisasi	9
2.4	<i>Live Migration</i>	10
2.4.1	Post-copy	10
2.4.2	Pre-copy	10
2.4.3	<i>hybrid</i>	11
2.5	Parameter Live Migration	11
2.6	Openstack	11
2.7	Ceph Storage	15
2.8	VMware Workstation	16
2.9	Ubuntu Linux	16
2.10	MariaDB	17
III SKEMA SIMULASI		18
3.1	Desain Sistem	18
3.2	Perancangan Topologi Jaringan Cloud	19
3.3	Perancangan Mekanisme Migrasi	20
3.4	Kebutuhan Hardware	21
3.5	Parameter Live Migration	21
3.6	Parameter Quality of Service (QoS)	22
IV HASIL SIMULASI DAN ANALISIS		24
4.1	Implementasi	24
4.1.1	Implementasi Sistem <i>Cloud</i>	25
4.2	Pengujian	27
4.2.1	Pengujian <i>live migration</i> pada website dengan <i>streaming</i> video youtube secara online	28
4.2.2	Pengujian <i>live migration</i> pada website dengan mengakses video offline	30
4.2.3	Pengujian <i>live migration</i> pada website tanpa video	31
4.2.4	Hasil Pengujian <i>Live Migration</i>	34
4.3	Pengujian <i>Quality of Service (QoS)</i>	36
4.3.1	Delay	36

4.3.2	Jitter	37
4.3.3	Throughput	37
4.3.4	Packet Loss	38
4.3.5	Perbandingan QoS dengan ITU-T G1010	39
V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42