

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 <i>Load Balancing</i>	10
2.2.2 Cloud Computing.....	12
2.2.3 <i>Google Cloud Platform</i>	13
2.2.5 Web Server	13
2.2.6 HAProxy	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Objek dan Subjek Penelitian.....	15
3.1.1 Objek Penelitian	15
3.1.2 Subjek Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.2.1 Alat Penelitian.....	15
3.2.2 Bahan Penelitian	16

3.3	Diagram Alir Penelitian	16
3.3.1	Perumusan Masalah	17
3.3.2	Studi Literatur	17
3.3.3	Konfigurasi Tools di Google Cloud Platform.....	17
3.3.4	Implementasi Algoritma <i>Load Balancing</i> pada HAProxy	17
3.3.5	Pengujian Sistem	18
3.3.6	Pengujian Hasil.....	18
3.3.7	Analisis Hasil Pengujian	19
3.3.8	Hasil Analisis	20
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS		21
4.1	Penyesuaian Skema Penelitian.....	21
4.2.1	Penambahan Algoritma.....	21
4.2.2	Perubahan Objek Studi	22
4.2	Skenario Percobaan.....	22
4.1.1	Pembuatan Virtual Machine (VM) instance.....	23
4.1.2	Instalasi Software Pendukung	24
4.3	Hasil Percobaan.....	26
4.2.3	Throughput	27
4.2.4	Delay.....	29
4.2.5	Jitter	31
4.4	Analisis Hasil	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		38