

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Moodle	7
2.2 Load Balancing.....	9
2.3 Failover	11
2.3.1 Keuntungan Failover	12
2.4 Shared Session	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Analisis Gambaran Sistem	14
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	14
3.1.2 Blok Diagram Sistem Saat Ini.....	15
3.1.3 Cara Kerja Sistem	15
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.1.5 Hasil Analisis.....	18
3.2 Perancangan	19

3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	19
3.2.2	Blok Diagram Sistem Usulan	21
3.2.3	Cara Kerja Sistem	21
3.2.4	Spesifikasi Sistem	24
3.2.5	Skenario Pengujian.....	29
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	30
4.1	Implementasi	30
4.1.1	Instalasi <i>Ubuntu Server 14.04 LTS</i>	30
4.1.2	Konfigurasi <i>Network</i> Setiap <i>Server</i>	31
4.1.3	Instalasi dan konfigurasi <i>LAMP</i>	33
4.1.4	Instalasi dan Konfigurasi <i>Mysql Server</i>	36
4.1.5	Instalasi <i>Moodle</i>	38
4.1.6	Instalasi Dan Konfigurasi <i>Memcached Server</i>	39
4.1.7	Instalasi Dan Konfigurasi <i>NFS Server</i>	41
4.1.8	Instalasi Dan Konfigurasi <i>HAproxy</i>	42
4.2	Pengujian	44
4.2.1	Pengujian <i>Load Balancing</i>	44
4.2.2	Pengujian <i>Resptime</i>	48
4.2.3	Pengujian <i>Failover</i> Pada <i>Load Balancer</i>	49
4.2.4	Pengujian <i>Shared Session</i> Saat <i>Failover</i>	50
4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	52
BAB 5	KESIMPULAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		55