



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.3 Prosedur Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Kegiatan Lembaga	6
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Fungsi dan Tujuan	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/PENERAPAN <i>LOAD BALANCING</i> PADA SERVER MENGGUNAKAN ALGORITME <i>LEAST CONNECTION</i> DI SEKOLAH VOKASI IPB	8
4.1 Analisis Kebutuhan	8
4.2 Perancangan	8
4.3 Penerapan	9
4.4 Pengujian	14
V SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
RIWAYAT HIDUP	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





DAFTAR TABEL

1	Perbedaan lama waktu yang dibutuhkan dalam melayani 1000 <i>request</i>	21
2	Perbedaan lama waktu yang dibutuhkan dalam melayani 2000 <i>request</i>	21
3	Perbedaan lama waktu yang dibutuhkan dalam melayani 3000 <i>request</i>	22

DAFTAR GAMBAR

4	Prosedur kerja	3
5	Struktur organisasi SV-IPB	6
6	Topologi jaringan prototype sistem load balancing	9
7	Konfigurasi haproxy.cfg	10
8	Konfigurasi DNS	10
9	Konfigurasi zone pada file named.conf.local	11
10	Konfigurasi DNS forward	11
11	Konfigurasi DNS reverse	12
12	Konfigurasi resolv.conf	12
13	Konfigurasi 50-server.cnf	13
14	Konfigurasi database moodle	14
15	Konfigurasi virtual host	14
16	Halaman awal web LMS moodle	15
17	Halaman <i>login</i> web LMS moodle	15
18	Halaman setelah <i>login</i> web LMS moodle	15
19	Tampilan awal statistik haproxy	16
20	Tampilan halaman haproxy ketika pengaksesan web LMS moodle	16
21	Pengiriman 300 <i>request</i> menggunakan apache benchmark	17
22	Tampilan halaman statistik haproxy dengan 2 server aktif	17
23	Pengiriman 200 <i>request</i> menggunakan apache benchmark	18
24	Tampilan statistik haproxy dengan 1 server aktif	18
25	Pengiriman 200 <i>request</i> ke server yang menggunakan <i>load balancing</i>	19
26	Pengiriman 200 <i>request</i> ke server yang tanpa <i>load balancing</i>	20

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.