

## DAFTAR ISI

	DAFTAR GAMBAR	x
1	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
2	TINJAUAN PUSTAKA	2
	2.1 <i>Load Balancing</i>	2
	2.2 Nginx	3
	2.3 MOODLE	3
3	METODE	4
	3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
	3.2 Alat dan Bahan	4
	3.3 Prosedur Kerja	4
	3.3.1 Observasi	5
	3.3.2 Perancangan	5
	3.3.3 Implementasi	5
	3.3.4 Pengujian	5
4	KEADAAN UMUM SEKOLAH VOKASI IPB UNIVERSITY	5
	4.1 Sejarah	5
	4.2 Kegiatan Lembaga	6
	4.3 Struktur Organisasi	7
	4.4 Visi dan Misi	7
	4.4.1 Visi	7
	4.4.2 Misi	7
	4.4.3 Tujuan	7
5	PEMBUATAN <i>LOAD BALANCER</i> UNTUK SERVER MOODLE DI SEKOLAH VOKASI IPB UNIVERSITY	8
	5.1 Observasi	8
	5.2 Perancangan	8
	5.3 Implementasi	9
	5.3.1 Pembuatan Server Load Balancer	9
	5.3.2 Pembuatan Server LMS MOODLE	10
	5.4 Pengujian	14
	5.4.1 Pengujian Akses <i>Load Balancer</i>	14
	5.4.2 Pengujian Akses Dengan Salah Satu Server <i>Down</i>	15
6	SIMPULAN DAN SARAN	16
	6.1 Kesimpulan	16
	6.2 Saran	16
	DAFTAR PUSTAKA	17





## DAFTAR GAMBAR

1	<i>Load Balancing</i>	3
2	Prosedur Kerja	4
3	Struktur Organisasi	7
4	Topologi jaringan	8
5	Topologi internal	9
6	<i>virtual host Load Balancing</i>	10
7	<i>virtual host MOODLE</i>	11
8	Halaman awal instalasi	11
9	Sinkronisasi direktori	12
10	Pemilihan <i>driver</i> basis data	12
11	Pengaturan basis data	12
12	<i>Plugin</i> ekstensi PHP	13
13	<i>Super user</i> admin	13
14	Penamaan LMS MOODLE	14
15	Halaman <i>dashboard</i>	14
16	V-IPB 1	14
17	V-IPB 2	15
18	<i>Access log</i> server <i>load balancer</i>	15
19	V-IPB1 aktif	15
20	<i>Access log</i> aktif	16



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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