



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	11
1 PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan	13
1.4 Manfaat	13
1.5 Ruang Lingkup	13
2 TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 <i>Load balancing</i>	14
2.2 <i>Equal Cost Multi Path (ECMP)</i>	14
2.3 <i>IP Address</i>	14
2.4 <i>Routing</i>	14
2.5 <i>Firewall NAT</i>	15
2.6 <i>Firewall Mangle</i>	15
2.7 <i>Metode ECMP</i>	15
2.8 <i>Failover</i>	15
2.9 <i>Traffic</i>	15
2.10 <i>Alamat IP Private</i>	16
2.11 <i>Hot Standby Redundancy Protocol (HSRP)</i>	16
2.12 <i>IP Network</i>	16
3 METODE	17
3.1 <i>Lokasi dan Waktu PKL</i>	17
3.2 <i>Prosedur Kerja</i>	17
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	18
4.1 <i>Sejarah</i>	18
4.2 <i>Kegiatan Kerja</i>	19
4.3 <i>Struktur Organisasi</i>	19
4.4 <i>Fungsi dan Tujuan</i>	19
5 INSTALASI <i>LOAD BALANCING</i> DENGAN METODE ECMP DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN	20
5.1 <i>Analisis</i>	20
5.2 <i>Perancangan</i>	20



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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.

5.3	Implementasi	23
5.3.1	Konfigurasi IP <i>Address</i>	23
5.3.2	Konfigurasi Ip Firewall Mangle	23
5.3.3	Konfigurasi Firewall NAT	24
5.3.4	Konfigurasi ECMP (<i>Equal Cost Multi Path</i>)	24
5.3.5	Konfigurasi IP Route	25
5.4	Pengujian	25
5.4.1	Pengujian <i>Speedtest</i>	26
5.4.2	Pengujian <i>Failover</i>	26
6	SIMPULAN DAN SARAN	28
6.1	Simpulan	28
6.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	28
	RIWAYAT HIDUP	30





DAFTAR GAMBAR

Bagan alur prosedur kerja	17
Struktur Organisasi Puslitbangtan	19
Topologi <i>Load balancing</i>	21
Topologi jaringan di Puslitbangtan	22
Konfigurasi <i>Ip Address</i>	23
Konfigurasi <i>Ip Firewall Mangle</i>	24
Konfigurasi <i>Firewall NAT</i>	24
Konfigurasi <i>ECMP (Equal Cost Multi Path)</i>	25
Konfigurasi <i>IP Route</i>	25
Pengujian <i>Speedtest</i>	26
Pengujian <i>Failover</i> ISP CBN	27
Pengujian <i>Failover</i> ISP INDOSAT	27

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies