



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
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 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Load Balancing	3
2.2 Round Robin	4
2.3 HAProxy	4
2.4 Hypervisor	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	7
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
V HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Analisis	9
5.2 Desain	9
5.3 Simulasi Prototipe	10
5.4 Implementasi	11
5.5 <i>Monitoring</i>	14
5.6 <i>Management</i>	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
RIWAYAT HIDUP	21

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





DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Perangkat Lunak	9
2	<i>Monitoring Error</i> Sistem Tanpa <i>Load Balancing</i>	16
3	<i>Monitoring Error</i> Sistem Menggunakan <i>Load Balancing</i>	16
4	<i>Monitoring Nilai Throughput</i>	17

DAFTAR GAMBAR

1	Statistik Penggunaan <i>Bandwidth</i> pada Bulan November 2021	1
2	Tahapan Prosedur Kerja (Ahmad <i>et al.</i> 2021b)	5
3	Struktur Organisasi Diskominfo Kota Bogor	8
4	Topologi Data <i>Center</i> untuk Server Dinkes	10
5	Topologi Jaringan <i>Load Balancing</i>	10
6	<i>Log</i> Aktivitas HAProxy pada VirtualBox	11
7	Versi Apache yang Terpasang	11
8	Versi MySQL yang Terpasang	11
9	Versi PHP yang Terpasang	12
10	Versi HAProxy yang Terpasang	12
11	Konfigurasi <i>Load Balancing</i>	13
12	Status <i>Service</i> HAProxy	14
13	Tampilan Web Layanan DIKAPER	14
14	<i>Access Log</i> Server <i>Load Balancer</i>	15
15	<i>Access Log</i> Server <i>Load Balancer</i> saat DIKAPER 1 Mati	15
16	Statistik HAProxy saat DIKAPER 1 Mati	15
17	Statistik Konsumsi <i>Bandwidth In</i> Layanan DIKAPER	17
18	Statistik Konsumsi <i>Bandwidth Out</i> Layanan DIKAPER	18