



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	3
2.3 Tinjauan Pustaka	4
2.3.1 <i>Reverse Proxy</i>	4
2.3.2 Nginx	4
2.3.3 Docker	4
2.3.4 <i>Load Balance</i>	5
2.3.5 <i>Apache bench</i>	6
KEADAAN UMUM DISKOMINFOSTANDI KOTA BOGOR	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Struktur Organisasi	7
3.3 Visi dan Misi Diskominfostandi Kota Bogor	7
3.3.1 Visi	7
3.3.2 Misi	7
PERANCANGAN NGINX <i>REVERSE PROXY</i> MENGGUNAKAN DOCKER DI DISKOMINFOSTANDI KOTA BOGOR	8
4.1 Analisis	8
4.1.1 Analisis Masalah	8
4.1.2 Analisis Kebutuhan	8
4.2 Perancangan	9
4.3 Implementasi	10
4.3.1 <i>Install service</i> yang dibutuhkan	11
4.3.2 Membuat <i>Docker Image</i> untuk <i>Web Server</i>	11
4.3.3 Konfigurasi <i>Web Server</i> , <i>database server</i> , dan <i>phpMyAdmin</i>	14
4.3.4 Konfigurasi <i>Nginx Reverse Proxy</i>	16
4.4 Pengujian	17
SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi

School of Vocational Studies



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL

1 Kebutuhan spesifikasi VPS	9
2 Kebutuhan perangkat lunak	9
3 Hasil pengujian kecepatan	18
4 Pengujian <i>load balancing</i>	18

DAFTAR GAMBAR

1 Metode bidang kajian	3
2 <i>Docker Architecture</i>	5
3 Arsitektur load balance	6
4 Struktur Organisasi Diskominfostandi Kota Bogor	7
5 Topologi <i>data center</i> NOC rak 1	9
6 Topologi jaringan <i>web server</i>	10
7 <i>Syntax</i> untuk <i>install service</i>	11
8 Status <i>service</i> Nginx dan Docker	11
9 Struktur file web server	11
10 <i>Syntax</i> untuk melakukan konfigurasi <i>Docker image</i>	12
11 Dockerfile web server	12
12 Konfigurasi apache-conf	13
13 Isi berkas index.php	13
14 <i>Syntax</i> untuk membangun <i>Docker image</i>	13
15 docker-compose LPSE	14
16 docker-compose SIMPEG	15
17 <i>Syntax</i> menjalankan docker-compose	16
18 Konfigurasi Nginx <i>Reverse Proxy</i>	16
19 Berkas add.php	17
20 Hasil pengujian kecepatan	17
21 Pengujian <i>Load Balancing</i>	18



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies