



## DAFTAR ISI

© Hak Cipta Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Virtualisasi	3
2.2 Proxmox	5
2.3 Docker	5
METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
CONTAINERIZATION WEB HOSTING LARAVEL MENGGUNAKAN DOCKER DI DISKOMINFO KOTA CIREBON	12
5.1 Analisis	12
5.2 Perancangan	13
5.3 Implementasi	14
5.4 Pengujian	22
SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Simpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
RIWAYAT HIDUP	28





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.

## DAFTAR TABEL

1	Tabel 1 Alat dan Bahan.	8
2	Tabel 2 Perbandingan <i>Virtual Machine</i> dan <i>Container</i>	12
3	Tabel 3 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i>	13

## DAFTAR GAMBAR

1.	Gambar 1 Macam macam virtualisasi	4
2.	Gambar 2 Teknis kerja docker	6
3.	Gambar 3 Arsitektur docker	6
4.	Gambar 4 Metode	9
5.	Gambar 5 Struktur Organisasi	10
6.	Gambar 6 Topologi <i>Client-server</i>	14
7.	Gambar 7 Topologi Docker	14
8.	Gambar 8 Membuat Virtual Machine	15
9.	Gambar 9 Instalasi Sistem Operasi	15
10.	Gambar 10 Sistem Operasi siap melakukan <i>reboot</i>	16
11.	Gambar 11 <i>Script</i> untuk melakukan clone <i>source code</i>	16
12.	Gambar 12 <i>Script bash</i> untuk menginstall docker	16
13.	Gambar 13 Script mengaktifkan docker dan melihat status docker	17
14.	Gambar 14 Hasil <i>service</i> docker berjalan	17
15.	Gambar 15 Script Config app.dockerfile	17
16.	Gambar 16 Script Config laravelVHost.conf	18
17.	Gambar 17 Script Config web.dockerfile	19
18.	Gambar 18 Script Config docker-compose	20
19.	Gambar 19 Hasil melakukan <i>Deployment</i> docker.	21
20.	Gambar 20 Isi dari app olivia yang berhasil naik ke <i>production</i> .	21
21.	Gambar 21 Isi dari app laravel5 yang berhasil naik ke <i>production</i> .	21
22.	Gambar 22 Hasil CPU <i>Process</i> olivia	22
23.	Gambar 23 Hasil <i>network</i> olivia	22
24.	Gambar 24 Persentase Error olivia app	22
25.	Gambar 25 Hasil CPU <i>Process</i> laravel5 app	23
26.	Gambar 26 Hasil <i>network</i> laravel5 app	24
27.	Gambar 27 <i>Persentase Error</i> laravel5 app	24