



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Linux Ubuntu <i>Server</i> 20.04	3
2.2 Virtualisasi	3
2.3 <i>Hypervisor</i>	3
2.4 <i>Container</i>	4
2.5 <i>Docker</i>	5
2.6 Perbedaan antara <i>Virtual Machine</i> dan <i>Container</i>	5
2.7 Apache JMeter	5
2.8 <i>Stacer</i>	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	9
V ANALISIS DAN PERANCANGAN	10
5.1 Analisis	10
5.2 Perancangan	10
VI IMPLEMENTASI	12
6.1 Konfigurasi di Tahap <i>Development</i>	12
6.2 Konfigurasi di Tahap <i>Production</i>	13
VII PENGUJIAN	18
7.1 Uji Koneksi	18
7.2 Cek Penggunaan Awal <i>Resources</i> Sebelum Virtualisasi Berjalan	19
7.3 Konfigurasi Apache JMeter	19
7.4 Pengujian dengan Apache JMeter	20
VIII SIMPULAN DAN SARAN	22
8.1 Simpulan	22
8.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23



LAMPIRAN

25

RIWAYAT HIDUP

29



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:
 - 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	Perbedaan antara <i>virtual machine</i> dan <i>container</i>	5
2	Komponen perangkat keras	7
3	Komponen perangkat lunak	7
4	Alamat IPv4	11
5	<i>Threads</i> Apache JMeter	19
6	Nilai penggunaan <i>resources</i>	20

DAFTAR GAMBAR

1	Logo Ubuntu 20.04 LTS (Joey 2020)	3
2	Tipe <i>hypervisor</i> (Pham 2014)	4
3	Logo Apache JMeter (Apache 2021)	5
4	<i>Interface</i> Apache JMeter	6
5	<i>Dashboard stacer</i> (Sudhakar 2020)	6
6	Prosedur kerja	8
7	Logo PT GLOBAL TEKNO INTERNUSA	9
8	Struktur Organisasi PT GLOBAL TEKNO INTERNUSA	9
9	Topologi Jaringan	10
10	<i>Docker build</i>	12
11	Membuat <i>repository</i> di <i>docker hub</i>	12
12	Koneksi Wi-Fi "Arjuna2-PC"	13
13	<i>Interface</i> sebelum dikonfigurasi	13
14	Pilih tipe koneksi	14
15	Konfigurasi ethernet	14
16	Menyalakan <i>wired connection</i> dan cek IP	15
17	<i>Docker pull image</i> naufalist/gti-laravel	15
18	<i>Cloning repository github</i>	15
19	<i>Environment</i> Laravel	16
20	Cek status <i>container</i> dengan <i>docker ps</i>	16
21	Konfigurasi <i>interface</i> enp0s3	16
22	Cek IP <i>interface</i> enp0s3	17
23	Ping dari <i>host</i> ke <i>client</i>	18
24	Ping dari <i>client</i> ke <i>host</i> dan <i>virtual machine</i>	18
25	Ping dari <i>virtual machine</i> ke <i>client</i>	18
26	Penggunaan <i>resources</i> sebelum virtualisasi berjalan	19
27	<i>User Defined Variables</i>	19
28	Grafik Pengujian Apache JMeter (CPU)	21
29	Grafik Pengujian Apache JMeter (RAM)	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 <i>Script Docker File</i>	26
---	--------------------------------------	----



2 Lampiran 2 *Script Docker Compose*

27

© 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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies