

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>Cluster Computing</i> [1]	5
Gambar 2.2 Klasifikasi <i>Cluster Computing</i> [1]	6
Gambar 2.3 Skema <i>Load Balancing</i> [6].....	8
Gambar 2.4 Arsitektur virtualisasi berbasis <i>hypervisor</i> dan <i>container</i> [11]	11
Gambar 2.5 Arsitektur <i>Docker Container</i> [13].....	12
Gambar 3.1 Desain Model Sistem	18
Gambar 3.2 Topologi Sistem	19
Gambar 3.3 Diagram Alir Pengerjaan Sistem.....	21
Gambar 3.4 Arsitektur Sistem <i>Docker</i>	23
Gambar 3.5 Implementasi Jaringan <i>Docker</i>	24
Gambar 3.6 Arsitektur Sistem <i>LXC</i>	25
Gambar 3.7 Implementasi Jaringan <i>LXC</i>	26
Gambar 3.8 Arsitektur Sistem <i>LXD</i>	27
Gambar 3.9 Implementasi Jaringan <i>LXD</i>	28
Gambar 3.10 Skenario Pengujian <i>Load Balancing</i>	31
Gambar 3.11 Skenario Pengujian <i>Single Server</i>	33
Gambar 4.1 Grafik Hasil Pengujian <i>Throughput</i> pada <i>Docker</i>	35
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian <i>Throughput</i> pada <i>LXC</i>	35
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian <i>Throughput</i> pada <i>LXD</i>	36
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan <i>Throughput</i> pada <i>Docker</i> , <i>LXC</i> , dan <i>LXD</i>	37
Gambar 4.5 Grafik Hasil Pengujian <i>Response Time</i> pada <i>Docker</i>	38
Gambar 4.6 Grafik Hasil Pengujian <i>Response Time</i> pada <i>LXC</i>	38
Gambar 4.7 Grafik Hasil Pengujian <i>Response Time</i> pada <i>LXD</i>	39
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan <i>Response Time</i> pada <i>Docker</i> , <i>LXC</i> , dan <i>LXD</i>	40
Gambar 4.9 Grafik Hasil Pengujian <i>Request per second</i> pada <i>Docker</i>	41
Gambar 4.10 Grafik Hasil Pengujian <i>Request per second</i> pada <i>LXC</i>	41
Gambar 4.11 Grafik Hasil Pengujian <i>Request per second</i> pada <i>LXD</i>	42
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan <i>Request per second</i> pada <i>Docker</i> , <i>LXC</i> , dan <i>LXD</i>	43
Gambar 4.13 Grafik Hasil Pengujian <i>Request Loss</i> pada <i>Docker</i>	44

Gambar 4.14 Grafik Hasil Pengujian <i>Request Loss</i> pada LXC	44
Gambar 4.15 Grafik Hasil Pengujian <i>Request Loss</i> pada LXD	45
Gambar 4.16 Grafik Perbandingan <i>Request Loss</i> pada Docker, LXC, dan LXD .	46
Gambar 4.17 Grafik Hasil Pengujian <i>CPU Utilization</i> pada Docker.....	50
Gambar 4.18 Grafik Hasil Pengujian <i>CPU Utilization</i> pada LXC.....	51
Gambar 4.19 Grafik Hasil Pengujian <i>CPU Utilization</i> pada LXD	51
Gambar 4.20 Grafik Perbandingan <i>CPU Utilization</i> pada Docker, LXC, dan LXD	52