

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>ii</i>
ABSTRAK.....	<i>iii</i>
ABSTRACT.....	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>v</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>viii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>ix</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>x</i>
Daftar Grafik.....	<i>11</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>2</i>
1.1 Latar Belakang	<i>2</i>
1.2 Rumusan Masalah	<i>3</i>
1.3 Tujuan	<i>3</i>
1.4 Cakupan Pengerjaan.....	<i>4</i>
1.4.1 Platform dan Layanan.....	<i>4</i>
1.4.2 Algoritma yang ditinjau	<i>4</i>
1.4.3 Parameter Pengujian	<i>4</i>
1.4.4 Lingkungan Implementasi.....	<i>4</i>
1.4.5 Klien dan Distribusi Request	<i>4</i>
1.5 Tahapan Pengerjaan	<i>5</i>
1.5.1 Studi Literatur	<i>5</i>

1.5.2	Perancangan Sistem	5
1.5.3	Simulasi Sistem	5
1.5.4	Pengujian dan Pengumpulan Data.....	5
1.5.5	Evaluasi Hasil Pengujian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		6
2.1	Load Balancing.....	6
2.2	Cloud Computing	6
2.3	Web Server	6
2.4	Docker.....	6
2.5	Netdata	7
2.6	Algoritma Weight Round Robin (WRR)	7
2.7	Algoritma Weight Least Connection (WLC)	8
2.8	Microsoft Azure	8
BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN		9
3.1	Rancangan Blok Sistem Tugas Akhir.....	9
3.2	Tahapan Perancangan Sistem Tugas Akhir.....	10
3.3	Struktur Komponen Sistem Tugas Akhir	12
3.4	Perancangan Infrastruktur Sistem	13
3.5	Perancangan Integrasi <i>Load Balancer</i> dan <i>Web Server</i>	16
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		20
4.1	Simulasi Sistem	20
4.1.1	Mengakses IP <i>Public Load Balancer</i>	20
4.1.2	<i>Monitoring</i> Sistem melalui Netdata	21
4.2	Hasil Pengujian	22
4.2.1	Tabel Hasil Pengujian Sistem <i>Load Balancer</i>	25
BAB V PENUTUP.....		28

5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	29
	<i>Daftar Pustaka.....</i>	<i>30</i>
	<i>LAMPIRAN</i>	<i>32</i>
	<i>HALAMAN TAMBAHAN.....</i>	<i>37</i>