

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Studi literatur	6
2.2 <i>Cloud Computing</i>	9
2.3 <i>Autoscaling</i>	10
2.4 Amazon Web Service (AWS).....	12
2.5 <i>Deployment</i> Aplikasi.....	18
2.6 <i>Infrastructure As Code</i>	20
2.7 CloudFormation	21
2.8 Pengujian Performa.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.2 Studi Literatur	26
3.3 Analisis Kebutuhan.....	26
3.4 Perancangan	26
3.5 Implementasi.....	27

3.6	Pengujian	27
3.7	Kesimpulan	27
BAB IV PEMBAHASAN		29
4.1	Analisis Kebutuhan.....	29
4.2	Perancangan	30
4.3	Implementasi.....	36
4.3.1	Implementasi IAC Stack Networking	36
4.3.2	Implementasi IAC Stack Instance	39
4.3.3	Konfigurasi Aplikasi Dan <i>Golden Image</i>	43
4.3.4	Implementasi IAC Stack Autoscaling	45
4.3.5	Perutean DNS Menuju Load Balancer	53
4.4	Pengujian Fungsional.....	53
4.5	Pengujian Beban Menggunakan Apache JMeter	54
BAB V KESIMPULAN		59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN 1. Penulisan Kode IAC		602
LAMPIRAN 2. <i>Whitepaper</i> Implementasi.....		609
KAMPIRAN 3. Tabel Pengujian Fungsional		60
LAMPIRAN 4. Tangkapan Layar Hasil Pengujian Beban.....		60