

# Daftar Isi

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Daftar Singkatan.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian .....	4
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
II.1 Penelitian Terdahulu.....	7
II.2 Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, Atau Mekanisme .....	9
II.3 Cloud Computing .....	10
II.4 Server.....	13
II.5 Virtual Machine.....	14
II.6 Amazon Web Services .....	15

II.7 Amazon Elastic Compute Cloud .....	17
II.7.1 Instance Tujuan Umum .....	17
II.7.2 Instance Komputasi yang Dioptimalkan .....	18
II.7.3 Instance Memori yang Dioptimalkan .....	18
II.7.4 Instance Komputasi Terakselerasi .....	18
II.8 Software Development Life Cycles .....	19
<b>BAB III    METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
III.1 Model Konseptual .....	21
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah .....	22
III.2.1    Tahap Awal .....	22
III.2.2 Tahap Analisis .....	23
III.2.3 Tahap Desain .....	23
III.2.4 Tahap Akhir .....	23
III.3 Pengumpulan Data .....	24
III.4 Pengolahan Data atau Pengembangan Produk .....	24
III.5 Metode Evaluasi .....	24
<b>BAB IV    ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>25</b>
IV.1 Spesifikasi Kebutuhan Teknologi .....	25
IV.1.1 Perangkat Lunak .....	25
IV.1.2 Perangkat Keras .....	25
IV.2 Spesifikasi Amazon EC2 .....	26
IV.2.1 Spesifikasi Minimum .....	27
IV.2.2 Spesifikasi Rekomendasi .....	28
IV.2.3 Spesifikasi Tertinggi .....	30
IV.2.4 Security Group Default Cloud Server Amazon EC2 .....	32
IV.2.5 Security Group Custom Cloud Server Amazon EC2 .....	33

IV.3 Desain Sistem .....	35
IV.3.1 Topologi Rancangan Sistem Cloud .....	36
IV.4 Perancangan Cloud Server Menggunakan Amazon EC2 .....	37
IV.4.1 Menyiapkan Spesifikasi .....	37
IV.4.2 Launch Instance .....	37
IV.4.3 Memastikan Cloud Server Aktif .....	38
IV.4.4 Membuka Website Odoo 16 Menggunakan IP Cloud Server.....	39
IV.5 Skenario Pengujian .....	40
IV.5.1 Skenario Pengujian Load Amazon Web Services .....	40
IV.5.2 Skenario Pengujian Load Web Server .....	42
IV.5.3 Skenario Pengujian Load Aplikasi Berbasis Web .....	43
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
V.1 Spesifikasi Rekomendasi Untuk Implementasi Cloud Server Odoo16....	45
V.2 Hasil Testing Menggunakan Instance Type Seri t2.micro .....	46
V.3 Evaluasi Akhir.....	47
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
VI.1 Kesimpulan .....	49
VI.2 Saran .....	50
Daftar Pustaka .....	51
Lampiran .....	52