

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan .....	3
I.4 Batasan Masalah .....	3
I.5 Manfaat Penelitian .....	4
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II KAJIAN TEORI .....	6
II.1 UMKM .....	6
II.2 Cloud Management .....	6
II.3 Strategi <i>Cloud</i> .....	7
II.4 Cloud Computing .....	8
II.5 Cloud Service .....	9
II.6 Web service .....	9
II.7 Amazon Web Service .....	9
II.7.1 Amzon Web Service EC2 .....	10
II.8 Putty .....	10
II.9 Docker .....	11
II.10 Sistem Operasi .....	11
II.10.1 Ubuntu .....	12
II.11 PHP .....	12

II.12 Perbandingan VPS .....	13
II.13 Pelitian terkait.....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
III.1 Konseptual Model .....	16
III.1.1 People, Organizational .....	16
III.1.2 Technology.....	17
III.1.3 Develop/Build .....	17
III.1.4 Justify/Evaluate .....	17
III.1.5 Foundation .....	17
III.1.6 Methodologies.....	17
III.2 Sistematika Penelitian .....	18
III.2.1 Tahap Analisis.....	19
III.2.2 Tahap Design .....	19
III.2.3 Tahap Implementasi .....	19
III.2.3 Tahap Testing.....	19
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
IV.1 Rancangan Sistem.....	20
IV.2 Analisis Jenis UMKM.....	20
IV.3 Analisis kebutuhan sistem dalam penelitian .....	20
IV.4 Instace Type .....	21
IV.5 Cost per time AWS .....	21
IV.6 Instrumen Fisik .....	22
IV.7 Instrument Program .....	23
IV.8 Analisis Penggunaan Docker .....	24
IV.9 Desain Sistem.....	25
IV.10 Rancangan Design docker.....	26
IV.11 Penjelasan Arsitektur .....	27
IV.12 Implementasi Sistem.....	28
IV.12.1 Pembuatan Instance .....	28
IV.12.2 Konfigurasi Sistem.....	28
IV.12.3 Konfigurasi Pada Docker .....	28
IV.12.4 Build Docker images .....	28
IV.12.5 Menjalankan Containers .....	29
IV.13 Skenario Pengujian .....	29

IV.13.1 Skenario 1: Fungsional Sistem.....	30
IV.13.2 Skenario 2: Fungsional Docker.....	31
IV.13.3 Skenario 3: Pengujian pada CPU dan Memori .....	32
BAB V PENGUJIAN SISTEM DAN EVALUASI.....	33
V.1 Pengujian Pada sistem.....	33
V.1.1 Pengujian Fungsional Sistem .....	34
V.1.2 Pengujian Fungsional pada docker.....	36
V.2 System Performance Capacity CPU.....	38
V.2.1 Pengujian Penggunaan CPU.....	38
V.3 System Performance Capacity Memory.....	39
V.3.1 Pengujian Penggunaan Memori .....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
VI.1 Kesimpulan .....	42
VI.2 Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN I PEMBUATAN INSTANCE.....	46
LAMPIRAN II KONFIGURASI SISTEM.....	52
LAMPIRAN III KONFIGURASI PADA DOCKER .....	53
LAMPIRAN IV PENGUJIAN.....	56