

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pembangunan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>State of The Art</i>	7
2.2 Tempat Penelitian	11
2.2.1 Sejarah	12
2.2.2 Logo	12
2.2.3 Visi dan Misi	13
2.2.4 Stuktur Organisasi	13
2.3 Landasan Teori	14
2.3.1 Implementasi	15
2.3.2 Infrastruktur	15
2.3.3 Server	15
2.3.4 <i>Virtual Private Server</i>	15

2.3.5 Cloud Computing.....	16
2.3.6 Media Penyimpanan Data.....	17
2.3.6.1 Jenis-Jenis Penyimpanan Data	17
2.3.6.1.1 Penyimpanan Data Internal	17
2.3.6.1.2 Penyimpanan Data Eskternal.....	18
2.3.7 <i>Cloud Storage</i>	19
2.3.8 <i>Autoscaling</i>	20
2.3.9 <i>NextCloud</i>	20
2.3.9.1 Perbandingan <i>NextCloud</i> Dengan Aplikasi Sejenis	21
BAB 3 PERANCANGAN DAN ANALISIS	24
3.1 <i>Plan</i>	24
3.1.1 Arsitektur Sistem Berjalan.....	24
3.1.1.1 Analisis Pengguna Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
3.1.1.2 Alur Proses yang Sedang Berjalan.....	26
3.1.1.3 Analisis Data yang Disimpan.....	26
3.1.2 Arsitektur Sistem yang Diusulkan	28
3.1.2.1 Aplikasi yang digunakan.....	28
3.1.2.2 Analisis Pengguna yang diusulkan	28
3.1.2.3 Model Evaluasi	29
3.2 Code.....	29
3.2.1 Konfigurasi Instalasi <i>NextCloud</i>	30
3.2.2 Konfigurasi <i>Autoscaling</i> untuk Kuota	31
3.3 Build	33
3.3.1 Pembangunan Aplikasi Penyimpanan Data Berbasis <i>Website</i>	33
3.3.1.1 Use Case.....	33
3.3.1.1.1 Definisi Aktor.....	35
3.3.1.1.2 Identifikasi <i>Use Case</i>	35
3.3.1.1.3 Skenario <i>Use Case</i>	36
3.3.1.2 <i>Activity Diagram</i>	50
3.3.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	59
3.3.1.4 Desain <i>Database</i>	65

3.3.1.4.1 Struktur Tabel.....	66
3.3.1.4.2 <i>Diagram Class</i>	68
3.3.1.5 Perancangan Antarmuka	69
3.3.1.5.1 Perancangan Struktur Menu	69
3.3.1.5.2 Desain Antarmuka	70
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	80
4.1 <i>Deploy and Release</i>	80
4.1.1 Konfigurasi Instalasi <i>NextCloud</i>	80
4.1.2 Konfigurasi <i>Autoscaling</i> untuk Kuota	84
4.2 <i>Operate and Monitor</i>	85
4.2.1 Pengujian Aplikasi.....	85
4.2.1.1 Skenario Pengujian	86
4.2.1.2 Analisis Kuota untuk User	89
4.2.1.3 Hasil Pengujian	90
4.2.1.3.1 Hasil Pengujian Admin	90
4.2.1.3.2 Hasil Pengujian <i>User</i>	105
4.2.1.4 Pengujian Kapasitas Penyimpanan	115
4.2.2 Pengujian <i>Server</i>	118
4.2.3 Monitoring	120
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA	126