

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	8
BAB I.....	9
PENDAHULUAN	9
1.1. Latar Belakang	9
1.2. Identifikasi Masalah	11
1.3. Maksud dan Tujuan	11
1.4. Batasan Masalah.....	12
1.5. Metodologi Penelitian	13
1.5.1. Identifikasi Masalah.....	14
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	14
1.5.3. Metode Pengembangan Jaringan.....	15
1.5.4. Analisis dan Perancangan sistem	16
1.5.5. Implementasi dan Pengujian	17
1.5.6. Kesimpulan dan Saran	17
1.6. Sistematika Penulisan.....	18
BAB II.....	19
TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1. Profil PT Atlantic Aksa Group	19
2.1.1. Sejarah Perusahaan.....	19

2.1.2.	Logo PT Atlantic Aksa Group.....	19
2.1.3.	Atlantic Pedia.....	20
2.1.4.	Struktur Organisasi.....	20
2.2.	Landasan Teori	21
2.2.1.	High Availability	21
2.2.2.	Cloud Computing	22
2.2.3.	Object Storage.....	28
2.2.4.	Virtual Private Server (VPS)	31
2.2.5.	NGINX.....	32
2.2.6.	MinIo.....	33
2.2.7.	Linux	35
2.2.8.	Ubuntu	36
2.2.9.	Block Storage.....	37
2.2.10.	File Storage	39
2.2.11.	MinIo Client	40
2.2.12.	K6	41
BAB III		44
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		44
3.1.	Analisis Sistem	44
3.1.1.	Analisis Masalah	44
3.1.2.	Analisis Sistem Berjalan.....	45
3.1.3.	Analisis Pengaksesan File	48
3.1.4.	Analisis Ketersediaan Layanan	49
3.1.5.	Analisis Perbedaan File Storage (NAS), Block Storage (SAN/DAS) dan Object Storage	52

3.1.6.	Analisis cara kerja Object Storage	53
3.1.7.	Solusi yang diusulkan	54
3.2.	Perancangan Sistem.....	58
3.2.1.	Arsitektur sistem yang akan dibangun.....	58
3.2.2.	Konfigurasi Server dan Client	60
BAB IV	.....	69
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	69
4.1.	Implementasi Sistem	69
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras VPS	69
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak	70
4.1.3.	Implementasi Konfigurasi VPS.....	71
4.1.4.	Konfigurasi Client.....	104
4.2.	Pengujian Sistem	108
4.2.1.	Pengujian Fungsionalitas Object Storage.....	108
4.2.2.	Pengujian Pengaksesan File	109
4.2.3.	Pengujian Ketersediaan Layanan	111
BAB V	.....	121
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	121
5.1.	Kesimpulan.....	121
5.2.	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	.....	123