

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TEORI PENUNJANG .....</b>	<b>5</b>
2.1 Definisi Jaringan Komputer.....	5
2.1.1 Jaringan Komputer Berdasarkan Area .....	5
2.1.2 Jaringan Komputer Berdasarkan Fungsi.....	6
2.1.3 Jaringan Komputer Berdasarkan Media Transmisi.....	6
2.1.4 Jaringan Komputer Berdasarkan Topologi .....	6
2.2 Protokol Jaringan Komputer.....	8
2.2.1 OSI ( <i>Open System Interconnection</i> ) Model.....	8
2.2.2 TCP/IP .....	10
2.3 <i>IP Address</i> .....	11
2.4 <i>Cloud Computing</i> .....	13
2.4.1 Model Pengembangan <i>Cloud Computing</i> .....	14
2.5 <i>Network Attached Storage (NAS)</i> .....	14
2.6 Raspberry Pi 3B+.....	15
2.7 <i>Redudant Array of Independent Disk (RAID)</i> .....	15

2.8	<i>Web Server</i> .....	17
2.9	Samba .....	17
2.10	<i>Secure Shell</i> (SSH) .....	18
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>19</b>
3.1	Blok Diagram Sistem.....	20
3.2	Kebutuhan Infrastruktur.....	20
3.3	Perancangan Server pada Raspberry Pi 3B+ .....	21
3.3.1	Instalasi Sistem Operasi Raspbian.....	21
3.3.2	Konfigurasi IP <i>Static Server</i> .....	22
3.3.3	Konfigurasi <i>Secure Shell</i> (SSH) dan <i>Port</i> SSH .....	22
3.3.4	Instalasi <i>Web Server</i> Apache 2 .....	23
3.3.5	Instalasi Modul PHP .....	23
3.3.6	Instalasi Nextcloud .....	23
3.3.7	Instalasi Modul <i>mdadm</i> .....	24
3.3.8	Memindahkan data Nextcloud .....	25
3.3.9	Instalasi Modul Samba.....	25
3.3.10	Menghubungkan <i>Server Cloud</i> ke Jaringan.....	26
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>27</b>
4.1	Persiapan Pengujian.....	27
4.2	Tahap-tahap Pengujian dan Pengambilan Data .....	28
4.3	Pengujian dan Pengumpulan Data .....	28
4.3.1	Pengujian Dengan Satu <i>Client</i> .....	28
4.3.2	Pengujian Dengan Dua <i>Client</i> .....	39
4.3.3	Pengujian Dengan Tiga <i>Client</i> .....	44
4.4	Pengujian Network Attached Storage Menggunakan Samba.....	49
4.5	Analisis .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>58</b>
5.1.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>62</b>