

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Jaringan Komputer	10
2.2.1 Klasifikasi Jaringan Komputer	12
2.2.2 Topologi Jaringan	13
2.3 Komputasi Awan (Cloud Computing)	17
2.3.1 Layanan Cloud Computing	18
2.3.2 Model Cloud Computing	20
2.4 Cloud Storage	21
2.4.1 Jenis-jenis Cloud Storage	22
2.5 Web Server	22
2.5.1 Web Server Apache	23
2.5.2 PHP	25
2.5.3 MySQL	26
2.6 Nextcloud	27

2.7 Raspberry Pi	28
2.7.1 Sistem Operasi Raspberry Pi	29
2.7.2 Raspberry Pi 4 Model B	30
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Gambaran Sistem	32
3.2 Tahapan Perancangan	33
3.3 Sistem Kerja Pada Aplikasi Nextcloud	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengujian Sistem	40
4.1.1 Pengujian Perangkat Keras	41
4.1.2 Pengujian Perangkat Lunak	43
4.1.3 Pengujian Komunikasi Jaringan	44
4.1.4 Pengujian Aplikasi Nextcloud	45
4.1.5 Pengujian Kinerja Raspberry Pi Sebagai Server	50
4.1.6 Kecepatan Upload dan Download Pada Server	54
4.1.7 Waktu Upload dan Download Berkas	54
4.1.8 Pengujian Suhu/Temperature Server	56
4.1.9 Konsumsi Daya Server	58
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63