

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR ISTILAH	v
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Oracle Cloud Infrastructure (OCI)</i>	6
2.2 Video Conference	6
2.2.1 Nextcloud Talk.....	6
2.2.2 Apache Open Meetings	7
2.3 Web Browser	7
2.4 Quality of Service (QoS)	7
2.6 DNS (Domain Name Server).....	10
2.7 TLS (Transport Layer Security)	10
2.8 UFW (Uncomplicated Firewall)	10
2.9 HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure).....	10
2.10 Duckdns	10

2.11	Wireshark.....	11
2.12	MobaXterm.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		12
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	12
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	13
3.3	Blok Diagram Sistem.....	15
3.4	Perancangan Sistem	16
3.4.1	Pembuatan VM (Virtual Machine) pada layanan <i>Oracle Cloud</i>	16
3.4.2	Intalasi Apache OpenMeeting	18
3.4.3	Instalasi Nextcloud	30
3.5	Skenario Pengujian	35
3.5.1	Quality of Service (QoS)	35
3.5.2	Meant opinion Score (Mos)	35
BAB IV HASIL DAN PEGUJIAN PERANCANGAN.....		36
4.1	Hasil Perancangan.....	36
4.2	<i>Monitoring resources Nextcloud</i> pada Oracle Cloud infrastructure	39
4.2.1	Cpu	39
4.2.2	RAM.....	39
4.2.3	<i>Network Receive</i>	40
4.2.4	<i>Network Transmit</i>	40
4.3	<i>Monitoring resources OpenMeetings</i> pada Oracle Cloud infrastructure.....	41
4.3.1	CPU.....	41
4.3.2	RAM.....	42
4.3.3	Network Recieve	42
4.3.4	<i>Network Transmit</i>	43
4.4	Hasil Parameter <i>QoS</i>	43
4.4.1	Hasil pengukuran packet loss.....	43
4.4.2	Hasil pengukuran Throughput.....	44
4.4.3	Hasil pengukuran <i>Delay</i>	46
4.4.4	Hasil Pengukuran <i>Jitter</i>	47
4.4.5	Hasil Pengukuran Parameter Latency	48
4.5	Hasil Simulasi	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50

5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		1
LAMPIRAN A VM usage pada Nextcloud		1
LAMPIRAN B VM usage pada OpenMeetings		2
LAMPIRAN C <i>VIDEO CONFERENCE NEXTCLOUD DAN OPENMEETINGS</i>		1