

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan masalah.....	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Ujian <i>Online</i>	5
2.2 <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	5
2.3 <i>Google Classroom</i>	6
2.4 <i>Firewall</i>	7
2.5 <i>Whitelisting</i>	10
2.6 Filter	10
2.7 Layer 7 Protokol.....	12
2.8 <i>Regular Expression</i>	13
2.9 Jaringan Komputer	13
2.10 <i>Port Number</i>	16
2.11 Protokol	17
2.12 <i>Bandwidth</i>	20

2.13	Mikrotik.....	20
2.14	Winbox.....	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM		22
3.1	Gambaran model sistem saat ini.....	22
3.2	Analisis kebutuhan sistem.....	23
3.3	Kebutuhan pengguna (<i>User Requirement</i>).....	24
3.4	Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak.....	24
3.5	Perancangan sistem keamanan ujian <i>online</i>	26
3.6	Cara kerja sistem keamanan ujian <i>online</i>	28
3.7	Tahapan perancangan sistem keamanan ujian <i>online</i>	30
3.8	Konfigurasi dan instalasi perancangan.....	31
3.9	Perbandingan sistem keamanan <i>firewall</i>	41
3.10	Analisis kebutuhan <i>bandwidth</i>	42
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		44
4.1	Pengujian.....	44
4.2	Hasil pengujian.....	45
4.3	Analisis pengujian.....	56
4.4	Hasil dan analisis kebutuhan <i>bandwidth</i>	59
BAB V PENUTUP		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		64