

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penyakit Katarak	7
2.2 <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN)	10

2.3	Website.....	11
2.4	Firestore	11
2.5	Advanced Encryption Standard.....	12
2.5.1	Proses Enkripsi AES	12
2.6	Cipher Block Chaining.....	15
2.7	Base64.....	15
2.8	RC4	16
2.8.1	Tahapan Enkripsi pada Algoritma RC4.....	16
2.9	Avalanche Effect.....	17
2.10	Parameter QoS	17
2.10.1	Delay	17
2.10.2	Throughput.....	17
2.10.3	Packet Loss	18
3	BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	19
3.1	Desain Sistem.....	19
3.1.1	Diagram Alir Perancangan Web Application FCS	20
3.2	Desain Perangkat Lunak	21
3.2.1	Usecase Diagram.....	21
3.2.2	Activity Diagram.....	22
3.2.3	Diagram Alir Proses Kerja Web Application FCS	23
3.2.4	Desain User Interface Web Application	24
3.3	Spesifikasi Perangkat Keras Perancangan FCS Website.....	26
3.4	Perangkat Lunak Perancangan FCS Website	26
3.5	Skenario Pengujian Sistem.....	27
3.5.1	Pengujian Fungsionalitas	27
3.5.2	Pengujian Keamanan dan Durasi	27
3.5.3	Quality of Service	27
4	BAB IV HASIL DAN ANALISIS	29

4.1	Hasil Analisis Performa AES dan RC4 berdasarkan <i>Avalanche Effect</i>	29
4.2	Kecepatan Pemrosesan Data	31
4.3	Hasil Pengujian Durasi Inspeksi Mata	32
4.4	Hasil Pengujian Performansi Jaringan dengan Quality of Service	33
4.4.1	Pengujian Throughput.....	33
4.4.2	Pengujian Packet Loss.....	34
4.4.3	Pengujian Delay	35
5	BAB V KESIMPULAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	39
6	DAFTAR PUSTAKA	40
7	LAMPIRAN.....	43