

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.2 Tujuan Capstone	2
1.1.3 Analisis Masalah.....	2
1.2 Analisa Solusi yang Ada	3
1.3 Kesimpulan	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	6
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	7
2.3.1 Verifikasi Spesifikasi <i>Mobile Application</i>	7
2.3.2 Verifikasi spesifikasi <i>QR Code</i>	7
2.3.3 Verifikasi spesifikasi Protokol HTTPS	8
2.3.4 Verifikasi spesifikasi Digital Signature Algorithm	8

2.4	Kesimpulan	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		10
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	10
3.1.1	Protokol	10
3.1.2	Algoritma Kriptografi.....	10
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	12
3.2.1	Protokol	12
3.2.2	Algoritma Kriptografi.....	13
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	13
3.3.1	HTTPS	14
3.3.2	Algoritma Kriptografi.....	14
3.3.3	<i>Optical Character Recognition</i>	20
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	21
3.5	Kesimpulan	22
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		23
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	23
4.2	Detail Implementasi	23
4.2.1	Implementasi <i>Application Programming Interface</i> (API) Autentikasi	24
4.2.2	<i>Deployment</i> API	27
4.2.3	Implementasi <i>Digital Signature</i>	28
4.2.4	<i>Mobile Application</i>	30
4.2.5	<i>Optical Character Recognition</i>	34
4.3	Prosedur Pengoperasian	35
4.4	Kesimpulan	41
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		42
5.1	Skenario Umum Pengujian	42
5.1.1	Skenario Pengujian API Autentikasi menggunakan Thunder Client	42

5.1.2	Skenario Pengujian Verifikasi	43
5.2	Detail Pengujian.....	43
5.2.1	Pengujian API Autentikasi menggunakan Thunder Client.....	43
5.2.2	Pengujian Verifikasi QR Code pada Android	45
5.2.3	Pengujian kecepatan menandatangani <i>QR Code</i>	54
5.2.4	Pengujian kecepatan verifikasi	56
5.3	Analisis Hasil Pengujian	65
5.3.1	Analisi Hasil Pengujian API Autentikasi	65
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Verifikasi.....	66
5.3.3	Analisis hasil pengujian kecepatan menandatangani <i>QR Code</i>	66
5.3.4	Analisis hasil pengujian kecepatan verifikasi <i>QR Code</i>	67
5.4	Pengujian tambahan menggunakan <i>Optical Character Recognition</i>	67
5.4.1	Skenario umum pengujian	67
5.4.2	Skenario pengujian OCR menggunakan tesseract.....	68
5.4.3	Detail pengujian OCR	68
5.4.4	Analisis pengujian OCR	88
5.5	Kesimpulan	89
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN CD-5.....		94