

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pernyataan</b>	i
<b>Lembar Pengesahan</b>	ii
<b>Abstrak</b>	iii
<b>Abstract</b>	iv
<b>Lembar Persembahan</b>	v
<b>Kata Pengantar</b>	vi
<b>Ucapan terima kasih</b>	vii
<b>Daftar Isi</b>	ix
<b>Daftar Gambar</b>	xi
<b>Daftar Tabel</b>	xii
<b>Daftar Istilah/Singkatan</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	6
2.1 Kriptografi	6
2.1.1 Definisi Kriptografi	6
2.2 Tujuan Kriptografi	7
2.3 Advance Encryption Standard (AES)	8
2.4 RSA	19
2.5 Secure Hash Algorithm (SHA)	23

2.6 Avalanche Effect .....	26
2.7 SMS Secure .....	27
<b>BAB III PERANCANGAN DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>32</b>
3.1 Perancangan Sistem .....	32
3.1.1 Gambaran Umum Kinerja Sistem .....	32
3.1.2 Flow Chart Client .....	32
3.1.3 Flow Chart Subsistem Transaksi Cek Saldo dan Transfer .....	33
3.1.4 Data Base .....	34
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perancangan Sistem .....	34
3.2.1 Fungsionalitas Sistem .....	34
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Sistem .....	34
3.2.3 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	34
3.2.4 Data Masukan dan Keluaran .....	34
3.3 Pengujian Sistem .....	35
3.3.1 Tujuan Pengujian .....	35
3.3.2 Skenario Pengujian .....	35
<b>BAB IV ANALISIS SISTEM .....</b>	<b>40</b>
4.1 Analisis Respon Time .....	40
4.2 Analisis Resource Memory .....	41
4.3 Analisis Panjang Data Output hasil enkripsi .....	42
4.4 Avalanche Effect .....	44
4.5 Ketahanan Terhadap Brute Force Attack .....	45
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 Simpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>48</b>