

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Jadwal Pelaksanaan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Validasi Dokumen Digital.....	4
2.1.1 QR Code (Quick Response Code).....	4
2.1.2 Digital Signature .....	4
2.1.3 Barcode .....	4
2.2 MD5 Hashing .....	5
2.3 Base64 Algorithm .....	6
2.4 Penelitian Terkait .....	8
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>11</b>
3.1 Desain Sistem.....	11
3.1.1 Diagram Blok .....	11
3.1.2 Fungsi dan Fitur .....	11
3.2 Spesifikasi Komponen .....	12
3.3 Desain Perangkat Lunak .....	13
3.3.1 DFD.....	14

3.3.2	UML.....	14
3.3.3	ERD.....	15
3.3.4	Mockup Aplikasi.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>		<b>21</b>
4.1	Hasil Percobaan.....	21
4.1.1	White Box Testing.....	21
4.1.2	Black Box Testing.....	28
4.1.3	Performance Test.....	34
4.2	Analisis.....	36
4.2.1	White Box Testing.....	36
4.2.2	Black Box Testing.....	37
4.2.3	Performance Test.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>40</b>
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>43</b>