

## DAFTAR ISI

<i>HALAMAN JUDUL</i> .....	<i>i</i>
<i>HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING</i> .....	<i>ii</i>
<i>HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI</i> .....	<i>iii</i>
<i>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</i> .....	<i>iv</i>
<i>PRAKATA</i> .....	<i>v</i>
<i>DAFTAR ISI</i> .....	<i>vii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i> .....	<i>ix</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i> .....	<i>x</i>
<i>ABSTRAK</i> .....	<i>xi</i>
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>xii</i>
<i>BAB I PENDAHULUAN</i> .....	<i>1</i>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Penelitian.....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Keaslian dan Kontribusi Penelitian .....	3
1.6    Manfaat Penelitian.....	5
1.7    Sistematika Penulisan.....	6
<i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</i> .....	<i>8</i>
2.1    Tinjauan Pustaka .....	8
2.1.1. Sistem Informasi Kesehatan Daerah .....	8
2.1.2 Keamanan Data Kesehatan .....	8
2.1.3. Teknologi Blockchain.....	9
2.1.4. Blockchain untuk Pemerintahan .....	9
2.1.5. Blockchain untuk Industri Kesehatan .....	9
2.1.6. Blockchain untuk Rekam Medis Pasien .....	10
2.1.7. Posisi Penelitian .....	11
2.2    Landasan Teori .....	11
2.2.1 Data Kesehatan Pemerintah Kabupaten Kediri .....	11
2.2.2 <i>Electronic Medical Record</i> (Rekam Medis Elektronik) .....	12
2.2.3 Teknologi Blockchain.....	14
2.2.4 Struktur dan Prinsip Kerja Blockchain .....	15
2.2.5 Keamanan Blockchain.....	18
2.2.6 BigchainDB .....	18
2.3    Pertanyaan Penelitian.....	20
2.4    Hipotesis.....	21

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
<b>3.1 Alat dan Bahan</b> .....	<b>23</b>
3.1.1 Alat Penelitian.....	23
3.1.2 Bahan .....	24
<b>3.2 Tahapan Penelitian</b> .....	<b>25</b>
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.2.2 Perancangan Sistem .....	25
3.2.3 Implementasi dan Pengujian.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>28</b>
<b>4.1 Hasil Penelitian</b> .....	<b>28</b>
4.1.1 Pemetaan Data Publik dan Pribadi.....	28
4.1.2 Eksperimen dan Pengujian Instalasi BigchainDB .....	29
4.1.3 Implementasi Arsitektur Hibrida Blockchain-DBMS .....	31
4.1.4 Pengujian BigchainDB API dan Validasi Keamanan.....	36
4.1.5 Evaluasi Keamanan dan Deteksi Anomali.....	38
<b>4.2 Pembahasan</b> .....	<b>39</b>
4.2.1 Peningkatan Keamanan dan Integritas Data .....	39
4.2.2 Kepatuhan terhadap Regulasi Kesehatan.....	40
4.2.3 Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu .....	40
4.2.4 Kelemahan Sistemik BigchainDB .....	40
4.2.5 Kendala Operasional dan Solusinya .....	44
<b>4.3 Rekomendasi Implementasi</b> .....	<b>45</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>50</b>
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	<b>50</b>
<b>5.2 Saran</b> .....	<b>50</b>
5.2.1 Saran Implementasi.....	50
5.2.2 Saran Teknis .....	51
5.2.3 Saran untuk Penelitian Lanjutan .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>55</b>