

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
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	3
1.5. Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Rekam Medis	5
2.2. <i>Electronic Medical Record (EMR)</i>	5
2.3 <i>Blockchain</i>	6
2.4 <i>Komponen Blockchain</i>	7
2.4.1 <i>Asymmetric Key</i>	7
2.4.2. Transaksi	7
2.4.3. Mekanisme Konsensus.....	7
2.5 <i>Jenis Blockchain</i>	8
2.6 <i>Peer-to-Peer (P2P)</i>	9
2.7 <i>Ethereum</i>	10
2.8 <i>Fungsi Hash</i>	10
2.9 <i>Smart contract</i>	10
2.10 <i>Algoritma Proof-of-Work</i>	11
2.11 <i>Website</i>	11
2.13 <i>React JS</i>	12
2.14 <i>Visual Studio Code (Vs Code)</i>	12
2.15 <i>Progresql</i>	12

2.16	<i>Google Cloud Platform (GCP)</i>	13
2.18	Prisma	14
2.19	Solidity	14
2.20	Typescript	14
2.21	Gas Fee.....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		16
3.1	Desain sistem	16
3.2	Diagram alir perancangan dan sistem <i>blockchain</i> pada EMR	16
3.2.1	Diagram alir user flow	18
3.2.2.	Diagram alir perancangan <i>smart contract</i>	20
3.2.3.	Diagram alir website	21
3.3	Skenario pengujian.....	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		23
4.1	Hasil Perancangan <i>Blockchain</i>	23
4.2.1	Pengukuran total gas used berdasarkan penginputan data awal.....	27
4.2.2	Pengukuran total gas used berdasarkan penginputan modifikasi data	28
4.3	Perbandingan delay <i>Blockchain</i> dan Database Konvensional.....	29
4.4	Pengukuran delay berdasarkan modifikasi data.....	35
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1.	Simpulan	37
5.2.	Saran	38
Daftar Pustaka.....		39