

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN DOKUMEN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN ATAU RUMUS.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Batasan Masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Verifikasi dan Validasi	II-1
2.2 Sertifikat Digital	II-1
2.3 <i>Digital Signature</i> (Tanda Tangan Digital).....	II-1
2.4 Blockchain	II-3
2.4.1 Konsep Blockchain.....	II-3

2.4.2	Karakteristik Jaringan <i>Blockchain</i>	II-3
2.4.3	Cara Kerja <i>Blockchain</i>	II-4
2.5	Smart Contract	II-5
2.6	Ethereum	II-6
2.7	API Web3JS	II-6
2.8	Algoritma <i>Keccak256</i>	II-7
2.9	Metode RAD (Rapid Application Development)	II-8
2.10	Black Box Testing	II-9
2.11	Penelitian Terkait (<i>State of The Art</i>)	II-11
2.12	Matriks Penelitian	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Tahapan Penelitian	III-1
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	III-1
3.1.2	Metode Pengembangan Sistem	III-1
3.1.3	Pengujian pada Objek Penelitian	III-5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	<i>Requirement Planning</i>	IV-1
4.1.1	Analisis Kebutuhan Masalah	IV-1
4.1.2	Mendefinisikan Masalah	IV-1
4.2	<i>Workshop Design</i>	IV-1
4.2.1	Tahap Desain Sistem	IV-1
4.2.2	Tahap Desain Interface (Antarmuka)	IV-21
4.3	<i>Implementation</i>	IV-28
4.3.1	Implementasi	IV-28

4.3.2 Hasil Aplikasi	IV-32
4.3.3 Pengujian Sistem	IV-39
4.4 Pengujian pada Objek Penelitian	IV-57
BAB V PENUTUP.....	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	