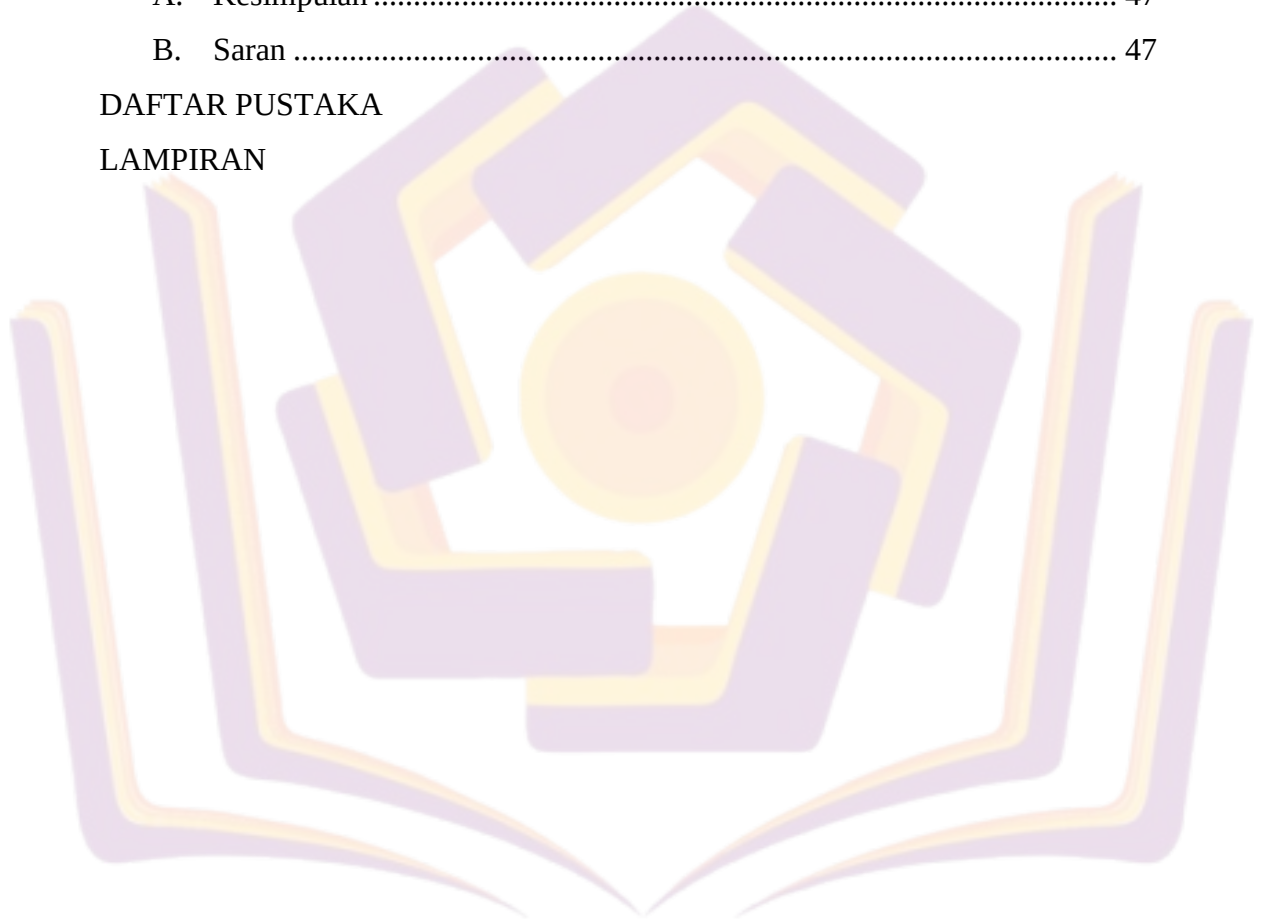


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Metode Pengumpulan Data.....	24
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
C. Konsep Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31

A. Tahap <i>Backlog</i>	31
B. Tahap <i>Analysis and Design</i>	32
C. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	38
D. Tahap Pengujian (<i>Testing</i>)	42
E. Tahap <i>Deployment</i>	45
BAB V PENUTUP.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan Penelitian	22
---------------------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik tren pemalsuan dokumen	2
Gambar 2.1 Alur kerja jaringan blockchain	7
Gambar 2.2 Papan kanban detail. Sumber: (Alaidaros dkk., 2021).....	11
Gambar 3.1 Diagram konsep penelitian.....	26
Gambar 3.2 Tahapan metode Kanban. Sumber: (Alaidaros dkk., 2021)	28
Gambar 4.1 Desain arsitektur sistem	33
Gambar 4.2 Arsitektur <i>cross-chain smart contract</i>	35
Gambar 4.3 Struktur modul <i>backend</i>	37
Gambar 4.4 Potongan kode <i>source contract</i>	39
Gambar 4.5 Potongan kode <i>destination contract</i>	40
Gambar 4.6 Implementasi <i>frontend</i>	41
Gambar 4.7 Implementasi <i>backend</i>	42
Gambar 4.8 Tes upload dokumen sampel	43
Gambar 4.9 Pengecekan fungsi <i>cross-chain</i>	44
Gambar 4.10 Pengujian memverifikasi dokumen.....	45

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Keterangan
Smart Contract	Program yang berjalan di atas blockchain dan dieksekusi secara otomatis ketika kondisi tertentu terpenuhi.
Blockchain	Teknologi terdesentralisasi yang menyimpan data dalam bentuk blok yang terhubung secara kriptografis, sehingga sulit untuk dimanipulasi.
Solidity	Bahasa pemrograman yang digunakan pada jaringan berbasis <i>Ethereum Virtual Machine</i> (EVM).
Statically-typed	Bahasa pemrograman yang tipe data variabelnya diketahui pada saat kompilasi.
Ethereum Virtual Machine (EVM)	Jenis protokol blockchain yang digunakan di jaringan Ethereum dan sejenisnya.
Frontend	Bagian dari aplikasi atau situs web yang berinteraksi langsung dengan pengguna. Ini mencakup semua yang dilihat dan diakses pengguna, seperti tata letak, tombol, gambar, teks, dan animasi. .
Backend	Bagian dari sistem perangkat lunak yang berfungsi sebagai server atau pusat pemrosesan data yang tidak terlihat langsung oleh pengguna.
Verifikasi On-Chain	Proses memvalidasi data atau transaksi langsung di dalam blockchain tanpa bergantung pada pihak ketiga.
Dokumen Digital	Representasi dokumen dalam bentuk elektronik yang dapat diakses, disimpan, dan dibagikan secara digital.
Proof of Stake	Mekanisme konsensus yang digunakan dalam jaringan blockchain untuk memvalidasi transaksi dan menciptakan blok baru.
Single Point of Failure	Komponen sistem yang berpotensi gagal dan menyebabkan seluruh sistem berhenti berfungsi.
Web3	Istilah umum untuk teknologi seperti blockchain yang mendesentralisasikan kepemilikan dan kontrol data di internet.
Cross-chain Protocol	Teknologi yang memungkinkan interaksi dan transfer aset atau data antar jaringan blockchain berbeda

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

