

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir	3
1.6 Kerangka Berfikir	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	5
BAB 2 PENDAHULUAN.....	6
2.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Teknik Dan Metode Pengembangan Sistem	7
2.3 Blockchain	10
2.4.1 Pengertian Blockchain.....	10
2.4.2 Elemen Blockchain.....	11
2.4.3 Struktur Blockchain.....	13
2.4.4 Tipe Blockchain.....	15
2.4.5 <i>Centralized Ledger dan Distributed Ledger</i>	15
2.4.5.1 Centralized Ledger.....	15
2.4.5.2 Distributed Ledger.....	16
2.4.6 Konsensus Algoritma.....	17
2.4.7 Cara Kerja Blockchain.....	18

2.4	Smart Contract	20
2.5.1	<i>Ethereum</i>	21
2.5	Cryptocurrency	22
2.6.1	Pengertian <i>Cryptocurrency</i>	22
2.6.2	Kelebihan dan Kekurangan <i>Cryptocurrency</i>	23
2.6	E-Wallet dan Crypto Wallet	24
2.7.1	<i>E-Wallet</i>	24
2.7.2	<i>Crypto Wallet</i>	24
2.7.3	<i>Ganache</i>	25
2.7.4	<i>Remix</i>	26
2.7.5	<i>Visual Studio Code</i>	26
BAB 3 METODE		27
3.1	Rencana Penelitian.....	27
3.1.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.1.2	Observasi.....	27
3.1.3	Studi Literatur.....	27
3.1.4	Analisis kebutuhan Sistem.....	28
3.1.5	Perencanaan.....	28
3.1.6	Desain Sistem.....	28
3.1.7	Membuat <i>Coding</i> Program.....	28
3.1.8	Pengujian Sistem.....	28
3.1.9	Analisis menggunakan metode <i>FAST</i>	28
3.2	Obyek Penelitian.....	29
3.3	Lokasi Penelitian.....	29
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.5	Analisis Sistem Berjalan.....	30
3.6	Analisis Sistem Berjalan Menggunakan Metode <i>FAST</i>	31
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Pembahasan Hasil Penelitian	34
4.1.1	Analisis Kebutuhan.....	34
4.1.2	Implementasi sistem yang di usulkan.....	35
4.1.3	Tahapan proses sistem.....	36
4.1.4	Pembuatan E-Wallet menggunakan Metamask.....	40
4.2	Uji coba pada jaringan <i>private</i> blockchain	47
4.1.1	Pembayaran Secara Manual.....	52

4.1.2	Pembayaran Secara Otomatis	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR REFERENSI		63