

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| TIMELINE REVISI DOKUMEN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xvi |
| BAB I USULAN GAGASAN | 1 |
| 1.1 Deskripsi Umum Masalah dan Kebutuhan | 1 |
| 1.2 Analisa Masalah | 2 |
| 1.2.1 Aspek teknis | 2 |
| 1.2.2 Aspek Ekonomi | 3 |
| 1.2.3 Aspek Hukum..... | 4 |
| 1.2.4 Aspek Lingkungan..... | 5 |
| 1.2.5 Aspek Sosial | 6 |
| 1.3 Analisa Solusi yang Ada | 6 |
| 1.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 | 12 |
| BAB II SPESIFIKASI | 14 |
| 2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi..... | 14 |
| 2.2 Batasan dan Spesifikasi | 15 |
| 2.3 Pengukuran/verifikasi spesifikasi | 20 |
| 2.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2 | 20 |
| BAB III DESAIN..... | 22 |
| 3.1 Alternatif Usulan Solusi | 22 |
| 3.1.1 Platform | 22 |
| 3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi | 29 |
| 3.3 Desain Solusi Terpilih | 40 |
| 3.3.1 Flowchart..... | 42 |
| 3.3.2 Use Case Diagram | 43 |
| 3.3.3 Data Flow Diagram | 44 |
| 3.3.4 Activity Diagram | 45 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 3.3.5 Mockup..... | 46 |
| 3.4 Jadwal dan Anggaran | 55 |
| BAB IV IMPLEMENTASI | 61 |
| 4.1 Deskripsi Umum Implementasi..... | 61 |
| 4.2 Detil Implementasi | 63 |
| 4.2.1. Sub-Sistem: Pembuatan Smart Contract..... | 65 |
| 4.2.2. Sub-Sistem 2: Pembuatan Aplikasi E-Voting | 67 |
| 4.2.3. Sub-Sistem 3: BlockScout..... | 82 |
| 4.3 Prosedur Pengoperasian | 84 |
| 4.3.1 Membuat Wallet Metamask | 85 |
| 4.3.2 Membuat Password | 86 |
| 4.3.3 Menulis dan Menyimpan Phrase Wallet..... | 86 |
| 4.3.4 Proses Pengiriman Coin TELYU Melalui Aplikasi Metamask..... | 87 |
| 4.3.5 Jaringan Khusus Telyu Chain di Metamask Dan Cara Menambahkan Jaringan..... | 89 |
| 4.3.6 Tampilan Coin Sudah Berhasil Terkirim Pada Wallet Metamask..... | 91 |
| 4.3.7 Tampilan Web E-Voting | 92 |
| 4.3.8 Tampilan Menu Pada Aplikasi Web..... | 92 |
| 4.3.9 Registrasi Kandidat Dalam Aplikasi Voting Berbasis Blockchain | 93 |
| 4.3.10 Halaman Voting untuk User yang Telah Menerima Coin dari Admin..... | 94 |
| 4.3.11 Halaman Voter List | 95 |
| 4.4 Hasil Akhir Sistem | 96 |
| BAB V PENGUJIAN SISTEM..... | 97 |
| 5.1 Skenario Umum Pengujian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Proses Pengujian..... | 97 |
| 5.2.1 Alpha Testing | 97 |
| 5.2.2 Beta Testing..... | 97 |
| 5.2.3 Blockchain Testing..... | 98 |
| 5.3 Analisis Hasil Pengujian | 102 |
| 5.3.1 Alpha Testing | 102 |
| 5.3.2 Beta Testing..... | 106 |
| 5.3.3 Blockchain Testing..... | 109 |
| 5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 | 109 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 110 |
| LAMPIRAN..... | 110 |
| LAMPIRAN..... | 114 |
| LAMPIRAN..... | 115 |
| LAMPIRAN..... | 116 |
| LAMPIRAN CD-1 | 117 |
| LAMPIRAN CD-2 | 119 |

LAMPIRAN CD-3 120
LAMPIRAN CD-4 122
LAMPIRAN CD-5 123