

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Alternatif Solusi .....	5
I.3 Perumusan Masalah .....	6
I.4 Tujuan Tugas Akhir .....	7
I.5 Manfaat Tugas Akhir .....	7
I.6 Batasan dan Asumsi .....	7
I.7 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>10</b>
<b>II.1 Literatur terkait Teori/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja</b> .....	<b>10</b>
II.1.1 <i>Supply Chain</i> .....	10
II.1.2 <i>Business Process Improvement</i> .....	10
II.1.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
II.1.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	14
II.1.5 <i>Blockchain</i> .....	16
II.1.6 <i>Traceability</i> .....	17

II.1.7	<i>Smart Contract</i> .....	18
II.1.8	Metodologi Pengembangan Sistem <i>Traceability</i> Berbasis <i>Blockchain</i> .....	19
<b>II.2</b>	<b>Alasan Pemilihan Metode</b> .....	<b>23</b>
<b>II.3</b>	<b>Tugas Akhir Sebelumnya</b> .....	<b>25</b>
<b>BAB III</b>	<b>SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH</b> .....	<b>28</b>
<b>III.1</b>	<b>Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual</b> .....	<b>28</b>
<b>III.2</b>	<b>Sistematika Penyelesaian Masalah</b> .....	<b>29</b>
III.2.1	Tahap Pendahuluan .....	30
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	30
III.2.3	Tahap Perancangan .....	30
III.2.4	Tahap Pengujian Sistem.....	31
III.2.5	Tahap Akhir.....	31
<b>III.3</b>	<b>Pengumpulan Data</b> .....	<b>31</b>
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI</b> .....	<b>33</b>
<b>IV.1</b>	<b>Pengumpulan Data</b> .....	<b>33</b>
IV.1.1	Profil Perusahaan .....	33
IV.1.2	Visi Misi Perusahaan .....	33
<b>IV.2</b>	<b>Pengolahan Data</b> .....	<b>34</b>
IV.2.1	Identifikasi Proses Bisnis.....	34
IV.2.2	Process Activity Mapping pada Proses Bisnis Eksisting .....	35
IV.2.3	Streamlining Pada Proses Bisnis CV XYZ.....	37
IV.2.4	Proses Bisnis Usulan.....	40
IV.2.5	Process Activity Mapping pada Proses Bisnis Usulan.....	42
<b>IV.3</b>	<b>Perancangan Sistem <i>Traceability</i> Berbasis <i>Blockchain</i></b> .....	<b>43</b>
IV.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	43
IV.3.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	44
IV.3.3	Desain Arsitektur Sistem <i>Traceability</i> .....	45
IV.3.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	46
IV.3.5	Penjelasan Algoritma .....	46
<b>IV.4</b>	<b>Tampilan Sistem Hasil Rancangan</b> .....	<b>53</b>
<b>IV.5</b>	<b>Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan</b> .....	<b>55</b>
IV.5.1	Verifikasi dengan <i>Black Box Testing</i> .....	55
IV.5.2	Validasi dengan <i>User Acceptance Test</i> .....	62

<b>BAB V</b>	<b>ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN.....</b>	<b>71</b>
<b>V.1</b>	<b>Analisis Proses Bisnis Usulan dengan <i>Strealigning</i>.....</b>	<b>71</b>
<b>V.2</b>	<b>Analisis Sistem Terintegrasi.....</b>	<b>72</b>
<b>V.3</b>	<b>Analisis Investasi Pada Penerapan Sistem Traceability berbasis Blockchain .....</b>	<b>74</b>
V.3.1	Kebutuhan Investasi Awal.....	74
V.3.2	Estimasi Biaya Infrastruktur .....	76
<b>V.4</b>	<b>Return on Investment.....</b>	<b>78</b>
V.4.1	<i>Gross Turnover</i> .....	81
V.4.2	Penghematan Operasional.....	83
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
<b>VI.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>85</b>
<b>VI.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>85</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>87</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>89</b>
<b>Pengumpulan Data .....</b>		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>93</b>
<b>Penampilan <i>Website</i> .....</b>		<b>93</b>