

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRACT	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	5
1.3 Keaslian penelitian.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1. <i>E-Procurement</i>	14
2.2.2. Blockchain	18
2.2.3. Hyperledger Fabric.....	22
2.3 Pertanyaan Penelitian	28
BAB III METODOLOGI.....	29
3.1 Alat dan Bahan.....	29
3.2 Langkah Penelitian.....	29
3.3 Pemilihan Teknologi Blockchain	30
3.3.1 Jaringan Blockchain.....	31
3.3.2 <i>Blockchain Framework</i>	32
3.4 Rancangan Solusi <i>Smart Contract</i>	33
3.4.1 <i>CreateProcurement</i>	39
3.4.2 <i>SubmitBid</i>	40
3.4.3 <i>CloseProcurement</i>	41
3.4.4 <i>SelectWinner</i>	42
3.4.5 <i>AnnounceWinner</i>	43
3.4.6 <i>GetPublicAuction</i>	44
3.4.7 <i>GetBidsAfterAnnouncement</i>	44
3.5 Rancangan Implementasi.....	45
3.5.1 Struktur Hyperledger Fabric	45

3.5.2	Menyiapkan Jaringan Hyperledger Fabric	48
3.5.3	<i>Deploy Smart Contract</i>	48
3.6	Pengukuran dan Analisis Kinerja.....	49
3.6.1	Metrik Pengukuran Kinerja.....	50
3.6.2	Caliper Workspace	51
3.6.3	Pengaturan <i>Benchmark</i>	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Implementasi <i>Smart Contract</i>	53
4.1.1	<i>CreateProcurement</i>	53
4.1.2	<i>SubmitBid</i>	54
4.1.3	<i>CloseProcurement</i>	54
4.1.4	<i>SelectWinner</i>	55
4.1.5	<i>GetPublicAuction</i>	55
4.1.6	<i>AnnounceWinner</i>	56
4.1.6	<i>GetBidsAfterAnnouncement</i>	56
4.2	Analisis pengukuran kinerja	57
4.2.1	Modifikasi jumlah <i>workers</i>	57
4.2.2	Modifikasi jumlah transaksi	59
4.3	Pembahasan Hasil	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....		70
LAMPIRAN		1
1. Kode <i>Smart Contract</i> untuk E-Procurement		1