

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Batasan Masalah.....	17
1.3. Rumusan Masalah	17
1.4. Tujuan Penelitian.....	17
1.5. Manfaat Penelitian.....	17
1.6. Sistematika Penulisan.....	18
BAB II LANDASAN TEORI	19
2.1. Penelitian Terkait	19
2.2. Landasan Teori	21
A. <i>Blockchain</i>	21
B. <i>Platform Blockchain</i>	24
C. <i>Multi-Kriteria Fuzzy</i>	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1. Metodologi Penelitian	36
3.2. Pengumpulan Data	37

3.3.	Pemrosesan <i>Fuzzy</i>	40
3.4.	Evaluasi dan Hasil	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1.	Hasil dan Pembahasan	47
4.1.1.	Hasil Penentuan Kriteria dan Bobot.....	47
4.1.2.	Hasil Pengumpulan Data dan Fuzzifikasi	48
4.1.3.	Hasil Perhitungan <i>Score Fuzzy</i>	54
4.1.4.	Hasil Perhitungan Agregasi dan Defuzzifikasi	76
4.1.5.	<i>Ranking</i> dan Pemilihan <i>Platform</i> Terbaik.....	84
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	85
4.2.1.	Hasil Pengolahan Aplikasi Pada <i>Platform Ethereum</i>	87
4.2.2.	Hasil Pengolahan Aplikasi Pada <i>Platform Hyperledger Fabric</i>	88
4.2.3.	Hasil Pengolahan Aplikasi Pada <i>Platform NEO</i>	89
4.2.4.	Hasil Pengolahan Aplikasi Pada <i>Platform Quorum</i>	89
4.2.5.	Hasil Pengolahan Aplikasi Pada <i>Platform Stellar</i>	90
BAB V KESIMPULAN		93
5.1.	Kesimpulan.....	93
5.2.	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Indikator <i>Platform Blockchain</i>	38
Tabel 3.2 Kriteria dan Bobot Pada Indikator <i>Platform Blockchain</i>	41
Tabel 3.3. Fuzzifikasi indikator <i>platform blockchain</i> pada setiap kriteria.....	42
Tabel 3.4 Himpunan Defuzzifikasi.	45
Tabel 4.1 Kriteria dan bobot	48
Tabel 4.2. Pengumpulan data dan Fuzzifikasi <i>Platform ETHERUM</i>	49
Tabel 4.3. Pengumpulan data dan Fuzzifikasi <i>Platform Hyperledger Fabric</i>	50
Tabel 4.4. Pengumpulan data dan Fuzzifikasi <i>Platform NEO</i>	51
Tabel 4.5. Pengumpulan data dan Fuzzifikasi <i>Platform Quorum</i>	52
Tabel 4.6. Pengumpulan data dan Fuzzifikasi <i>Platform Stellar</i>	53
Tabel 4.7 Perhitungan Nilai Keamanan	55
Tabel 4.8. Perhitungan Nilai Kinerja	56
Tabel 4.9 Perhitungan Nilai Skalabilitas.....	57
Tabel 4.10 Perhitungan Nilai Biaya	58
Tabel 4.11 Perhitungan Nilai Komunitas dan Dukungan	58
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Skor <i>Fuzzy</i> pada <i>Platform Ethereum</i>	59
Tabel 4.7 Perhitungan Nilai Keamanan	60
Tabel 4.8. Perhitungan Nilai Kinerja	60
Tabel 4.9 Perhitungan Nilai Skalabilitas.....	61
Tabel 4.10 Perhitungan Nilai Biaya	62
Tabel 4.11 Perhitungan Nilai Komunitas dan Dukungan	63
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Skor <i>Fuzzy</i> pada <i>Platform Hyperledger Fabric</i>	63
Tabel 4.7 Perhitungan Nilai Keamanan	64
Tabel 4.8. Perhitungan Nilai Kinerja	65
Tabel 4.9 Perhitungan Nilai Skalabilitas.....	65
Tabel 4.10 Perhitungan Nilai Biaya	66
Tabel 4.11 Perhitungan Nilai Komunitas dan Dukungan	67
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Skor <i>Fuzzy</i> pada <i>Platform NEO</i>	68
Tabel 4.7 Perhitungan Nilai Keamanan	68

Tabel 4.8. Perhitungan Nilai Kinerja	69
Tabel 4.9 Perhitungan Nilai Skalabilitas.....	70
Tabel 4.10 Perhitungan Nilai Biaya	70
Tabel 4.11 Perhitungan Nilai Komunitas dan Dukungan	71
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Skor <i>Fuzzy</i> pada <i>Platform Quorum</i>	72
Tabel 4.7 Perhitungan Nilai Keamanan	73
Tabel 4.8. Perhitungan Nilai Kinerja	73
Tabel 4.9 Perhitungan Nilai Skalabilitas.....	74
Tabel 4.10 Perhitungan Nilai Biaya	75
Tabel 4.11 Perhitungan Nilai Komunitas dan Dukungan	75
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Skor <i>Fuzzy</i> pada <i>Platform Stellar</i>	76
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan Skor <i>Fuzzy</i> pada Semua <i>Platform</i>	77
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan <i>Platform Blockchain</i>	84
Tabel 4.15 Perangkingan <i>Platform Blockcahin</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Alur Penelitian Pemilihan Platform <i>Blockchain</i>	36
Gambar 3.2 Alur Pemrosesan	37
Gambar 3.3 Alur Pemrosesan <i>Fuzzy</i>	46
Gambar 4.1 Kurva Derajat Keanggotaan	78
Gambar 4.2 Kurva Derajat Keanggotaan	79
Gambar 4.3 Kurva Derajat Keanggotaan	80
Gambar 4.4 Kurva Derajat Keanggotaan	81
Gambar 4.5 Kurva Derajat Keanggotaan	83
Gambar 4.6. Grafik Hasil Perhitungan <i>Platform Blockchain</i>	86
Gambar 4.6. Tampilan aplikasi Perhitungan <i>Fuzzy</i>	86
Gambar 4.7. Hasil Perhitungan Aplikasi Pada <i>Platform Ethereum</i>	87
Gambar 4.8. Hasil Perhitungan Aplikasi Pada <i>Platform Hyperledger Fabric</i>	88
Gambar 4.8. Hasil Perhitungan Aplikasi Pada <i>Platform NEO</i>	89
Gambar 4.9. Hasil Perhitungan Aplikasi Pada <i>Platform Quorum</i>	90
Gambar 4.10. Hasil Perhitungan Aplikasi Pada <i>Platform Stellar</i>	91