



**ANALISIS REGULASI *CROWDFUNDING* PADA
TEKNOLOGI *BLOCKCHAIN* DI INDONESIA
DENGAN PENDEKATAN *REGULATORY IMPACT***

ANALYSIS



**CAESAR ANGGA PERDANA
MERCU BUANA**
55417110029

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2020**



**ANALISIS REGULASI CROWDFUNDING PADA TEKNOLOGI
BLOCKCHAIN DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN *REGULATORY
IMPACT ANALYSIS***

TESIS

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro**

UNIVERSITAS
Oleh
MERCU BUANA
CAESAR ANGGA PERDANA
55417110029

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

ABSTRACT

Digital behavior in Indonesia is growing that the financial technology financial industry leads to how financial can provide services that are easy, fast and right on target. Financial technology services that are currently developing in Indonesia are dominated by marketplaces, digital wallets, online peer to peer lending and so on, Crowdfunding or crowdfunding services have not developed as fast as other technology financial services. The purpose of this research is to provide the best regulatory proposals related to Crowdfunding services in Indonesia, especially those based on the Blockchain platform. The analysis technique used in this research is Regulatory Impact Analysis (RIA) through a quantitative approach by conducting a questionnaire to users of Crowdfunding services in Indonesia, it is concluded that the population in Indonesia needs regulations related to Blockchain platform-based crowdfunding services and a qualitative approach by conducting interviews with related stakeholders. The results show that the best option regarding regulations related to Blockchain platform-based crowdfunding services in Indonesia is by providing more detailed and specific regulations to encourage competition and innovation in Crowdfunding services, in particular Blockchain-based platforms and for the Fintech industry in Indonesia generally, so as to increase the value of service it self, which in turn can erode the ever-present scamming issue in the Fintech industry.

Key Words: *Crowdfunding, Regulasi, Regulatory Impact Analysis (RIA), Blockchain, Fintech, Scamming.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

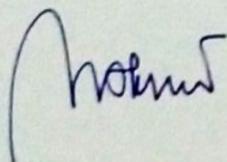
Pada era saat ini perilaku digital di Indonesia semakin berkembang sehingga industri finansial berbasis teknologi informasi mengarah kepada bagaimana kebutuhan finansial dapat menghasilkan layanan yang mudah, cepat dan tepat sasaran. Layanan finansial berbasis teknologi yang berkembang di Indonesia saat ini didominasi oleh *marketplace*, dompet digital, peminjaman online dan sebagainya, layanan urun dana atau *Crowdfunding* berkembang belum secepat layanan finansial teknologi yang lain. Tujuan penelitian ini adalah memberikan usulan regulasi terbaik terkait layanan *Crowdfunding* di Indonesia khususnya yang berbasis platform *Blockchain*. Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Regulatory Impact Analysis* (RIA) melalui pendekatan kuantitatif dengan melakukan kuisioner kepada pengguna layanan *Crowdfunding* di Indonesia didapatkan kesimpulan bahwa penduduk di Indonesia membutuhkan regulasi terkait layanan *Crowdfunding* berbasis platform *Blockchain* dan pendekatan kualitatif dengan melakukan wawancara dengan stakeholder terkait. Hasil penelitian menunjukkan bahwa opsi terbaik tentang regulasi terkait layanan *Crowdfunding* berbasis platform *Blockchain* di Indonesia dengan memberikan regulasi yang lebih detail dan spesifik untuk mendorong kompetisi dan inovasi pada layanan *Crowdfunding* khususnya berbasis platform *Blockchain* dan untuk industri *Fintech* di Indonesia pada umumnya, sehingga dapat meningkatkan *value* dari layanan itu sendiri, yang pada akhirnya dapat mengikis isu *scamming* yang selalu ada di dalam industri *Fintech*.

Kata Kunci: *Crowdfunding, Regulasi, Regulatory Impact Analysis (RIA), Blockchain, Fintech, Scamming.*

PENGESAHAN TESIS

Judul : Analisis Regulasi *Crowdfunding* Pada Teknologi *Blockchain* di Indonesia Dengan Pendekatan *Regulatory Impact Analysis*
Nama : Caesar Angga Perdana
Nim : 55417110029
Program : Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Konsentrasi : Keamanan Jaringan ICT
Tanggal : 18 Agustus 2020

Pembimbing :

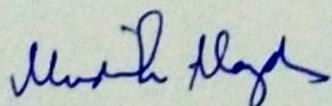


DR. Ir. Iwan Krisnadi, MBA

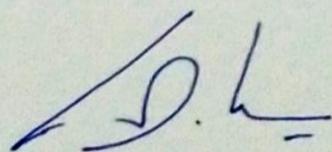
Mengesahkan :

Direktur Pascasarjana

Kaprodi Magister Teknik Elektro



Prof. Dr. -Ing. Mudrik Alaydrus



Prof. DR. Andi Adriansyah, M.Eng

PERNYATAAN SIMILARITY CHECK

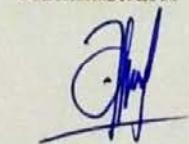
Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh

Nama	Caesar Angga Perdana
NIM	55417110029
Program Studi	Magister Teknik Elektro

dengan judul

“Analisis Regulasi *Crowdfunding* Pada Teknologi *Blockchain* di Indonesia Dengan Pendekatan *Regulatory Impact Analysis*”,
telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan sistem Turnitin pada tanggal 21 Agustus 2020, didapatkan nilai persentase sebesar 29 %.

Jakarta, 21 Agustus 2020
Administrator Turnitin



Arie Pangudi, A.Md

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan yang sebenar-benarnya bahwa seluruh tulisan dan pernyataan dalam Tesis ini

Judul : Analisis Regulasi *Crowdfunding* pada teknologi *Blockchain* di Indonesia Dengan Pendekatan *Regulatory Impact Analysis*
Nama : Caesar Angga Perdana
Nim : 55417110029
Program : Magister Teknik Elektro
Konsentrasi : Keamanan Jaringan ICT

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan, dan karya saya sendiri dengan bimbingan Pembimbing dengan surat Keputusan Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Mercu Buana tertanggal 26 Desember 2018 dengan Nomor : 09-4/614/F-STT/XII/2018/.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data, dan hasil pengolahan yang digunakan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 18 Agustus 2020



KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Alhamdulillah, Puji syukur atas segala Rahmat dan Karunia-Nya, disertai do'a restu keluarga, akhirnya dapat menyelesaikan tesis ini.

Penulis bersyukur, bahwa setelah berupaya keras, berdo'a dan bertawakal kepada Allah SWT serta atas bantuan dan dukungan dari semua pihak, akhirnya dapat menyelesaikan pembuatan dan penulisan tesis ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak DR.Ir. Iwan Krisnadi, MBA, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan dorongan dalam pembuatan dan penulisan tesis ini.
2. Bapak Prof. DR. Andi Ardiansyah, M. Eng, selaku Kaprodi Program Pascasarjana Universitas Mercubuana.
3. Bapak Prof. Dr. -Ing. Mudrik Alaydrus, selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Mercubuana.
4. Seluruh Dosen Program Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro UMB yang telah memberikan arahan dan bimbingannya.
5. Seluruh Tata Usaha Program Pascasarjana UMB khususnya buat Bapak Miyono atas bantuannya di bidang administrasi dalam menyelesaikan studi ini.
6. Seluruh Staff UMB atas bantuannya untuk memperlancar proses dalam menyelesaikan studi ini.
7. Bunda tercinta yang selalu mendo'akan dan memberikan semangat agar adinda dapat menyelesaikan tesis ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa MTEL angkatan 21 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
9. Semua Pihak yang telah membantu menyelesaikan pembuatan dan penulisan tesis ini.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhir kata penulis berharap agar tesis ini bermanfaat khususnya bagi penulis maupun pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 18 Agustus 2020

Caesar Angga Perdana



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRACT.....	ii
ABSTRAK.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN SIMILARITY CHECK.....	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian yang Relevan	6
2.2 Arsitektur <i>Blockchain</i>	7
2.3 Layanan pada Teknologi <i>Blockchain</i>	9
2.3.1 <i>Distributed Ledger</i>	10
2.3.2 <i>Smart Contract</i>	12
2.3.3 <i>Coin Offerings</i>	13
2.4 <i>Crowdfunding</i>	15
2.5 Manajemen Regulasi.....	19

2.6	<i>Regulatory Impact Analysis (RIA)</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Alur Penelitian	25
3.2	Identifikasi Masalah	27
3.3	Penyusunan Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan, Batasan, Konstribusi, dan Keterbaruan Penelitian	27
3.4	Studi Literatur dan Penelitian Terdahulu.....	27
3.5	Rumusan Kerangka Konseptual dan Hipotesis	27
3.6	Pengumpulan Data	28
3.6.1	Populasi	28
3.6.2	Sampel.....	28
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengguna Layanan <i>Crowdfunding</i> di Indonesia	30
4.2	Benchmarking Regulasi <i>Crowdfunding</i>	31
4.2.1	Swiss.....	31
4.2.2	Hongkong	35
4.2.3	Singapore	37
4.3	Konsep Regulasi di Indonesia.....	40
4.4	Slovin Formula.....	41
4.5	Pendekatan Kuantitatif (kuisioner).....	42
4.6	Pendekatan Kualitatif (<i>Deep Interview</i>)	47
4.7	Analisa <i>Regulatory Impact Analysis (RIA)</i>	49
4.8	Pembahasan Umum	51
BABV KESIMPULAN		
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem Blockchain	8
Gambar 2.2 Arsitektur <i>Digital Ledger</i> konvensional	10
Gambar 2.3 Arsitektur <i>Digital Ledger Blockchain</i>	11
Gambar 2.4 Cara Kerja <i>coin offerings</i> pada <i>Blockchain</i>	14
Gambar 2.5 Framework Crowdfunding.....	16
Gambar 2.6 Tiga Pilar Kekuatan untuk Pengembangan ICT.....	20
Gambar 2.7 Proses dalam <i>Regulatory Impact Analysis</i> (RIA).....	21
Gambar 3.1 Diagram Alur Metodologi Penelitian	26
Gambar 4.1 Pertumbuhan Pengguna Internet di Indonesia.....	30



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Perbandingan <i>Fundraising</i>	19
Tabel 4.1 Ilustrasi Token/ <i>ICO</i> Swiss	35
Tabel 4.2 Rangkuman Pendekatan Kuantitatif	46
Tabel 4.2 Pertimbangan Regulasi <i>Crowdfunding</i> pada <i>Blockchain</i>	50

