



Strategi Pengembangan Teknologi *Blockchain* dalam Meningkatkan Investor *Islamic Securities Crowdfunding* di Indonesia

MUHAMAD ZIDAN



DEPARTEMEN ILMU EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Strategi Pengembangan Teknologi *Blockchain* dalam Meningkatkan Investor *Islamic Securities Crowdfunding* di Indonesia” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024



Muhamad Zidan
H5401201038

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

MUHAMAD ZIDAN. Strategi Pengembangan Teknologi *Blockchain* dalam Meningkatkan Investor *Islamic Securities Crowdfunding* di Indonesia. Dibimbing oleh IRFAN SYAUQI BEIK.

Jumlah pengguna internet di Indonesia pada tahun 2023 mencapai 212,9 juta orang atau sekitar 77% dari populasi total, yang memperkuat peran *fintech* dalam ekonomi melalui layanan, seperti pembayaran digital dan pinjaman *online*. Meskipun pasar *fintech* islam mencapai \$2,9 miliar pada tahun 2020, *islamic securities crowdfunding* menghadapi tantangan dengan menurunnya minat investor pada periode 2021-2022. Penelitian ini bertujuan untuk menyusun rancangan prioritas strategi untuk meningkatkan minat investor *islamic securities crowdfunding*. Analisis yang digunakan adalah *Analytical Network Process* (ANP) dan kerangka *Benefit, Opportunities, Cost, dan Risk* (BOCR) sehingga mengidentifikasi prioritas strategis dalam penggunaan teknologi *blockchain* untuk meningkatkan daya tarik *islamic securities crowdfunding*. Temuan menunjukkan bahwa kriteria biaya sangat penting dalam pengembangan teknologi *blockchain*.

Kata Kunci: ANP, *Blockchain*, *Islamic Fintech*, *Islamic Securities Crowdfunding*, Strategi

ABSTRACT

MUHAMAD ZIDAN. The Strategy of Blockchain Technology Development in Increasing Islamic Securities Crowdfunding Investors in Indonesia. Supervised by IRFAN SYAUQI BEIK.

Internet users in Indonesia in 2023 reached 212.9 million people or about 77% of the total population, which strengthens the role of fintech in the economy through services such as digital payments and online lending. Although the Islamic fintech market reached \$2.9 billion in 2020, Islamic securities crowdfunding faces challenges with declining investor interest in the 2021-2022 period. This study aims to develop a strategy priority design to increase investor interest in Islamic securities crowdfunding. The Analytical Network Process (ANP) and Benefit, Opportunities, Cost, and Risk (BOCR) framework were used to identify strategic priorities in the use of blockchain technology to increase the attractiveness of Islamic securities crowdfunding. The findings show that cost criteria are very important in the development of blockchain technology.

Keywords: ANP, *Blockchain*, *Islamic fintech*, *Islamic Securities Crowdfunding*, Strategy



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Strategi Pengembangan Teknologi *Blockchain* dalam Meningkatkan Investor *Islamic Securities Crowdfunding* di Indonesia

MUHAMAD ZIDAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ilmu Ekonomi Syariah

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Laily Dwi Arsyianti, S.E., M.Sc.**
- 2 Muhammad Anhar, S.Pi., M.E.**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Strategi Pengembangan Teknologi *Blockchain* dalam Meningkatkan Investor *Islamic Securities Crowdfunding* di Indonesia

Nama : Muhamad Zidan
NIM : H5401201038

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Irfan Syauqi Beik, S.P., M.Sc.Ec.
197904222006041002



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Ekonomi Syariah:
Dr. Khalifah Muhammad Ali, S.Hut., M.Si.
198603102014041001



Tanggal Ujian:
15 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Juli 2024, dengan judul “Strategi Pengembangan Teknologi *Blockchain* dalam Meningkatkan Investor *Islamic Securities Crowdfunding* di Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada, pembimbing, Dr. Irfan Syauqi Beik, S.P., M.Sc.Ec. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Dr. Laily Dwi Arsyianti, S.E., M.Sc., Pak Umar KNEKS, Pak Devin Halim, Pak Adni Kurniawan, Pak Gema Megantara Shafiq, Febrian Dedy Syahputra, Aam Amrullah, Muhamad Adzka Noor Sadaryun, dan Daffa Naufal Mumtaz yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada :

1. Orang tua penulis yaitu bapak Nurjaya, ibu Siti Aisyah, adik Muhamad Zacki, adik Mutiara Zahwa, kakek Niman, nenek Nunah, keluarga besar Alm. H. Abdul Hasyim bin Abdul Awad, dan keluarga besar Niman.
2. Sahabat saya Muhammad Fadhil Setiawan, Muhammad Naufal Abdullah, teman-teman ekonomi syariah, dan teman-teman “Grup Akhi Eksyar”
3. Adik-adik asrama lorong 1 angkatan 59, adik-adik asrama Lorong 7 angkatan 59, tim *Waqf Island Project*, dan keluarga senior resident IPB terutama lini biro disiplin.
4. Tidak lupa diucapkan juga kepada keluarga baru penulis yaitu Niko Faiz Fahrezi, Muhammad Zaidan Komala, Faris Huda, Nugroho Nur Wahid, I. Margono, Imam Sutarja, Rafif Muhammad Farras, Muhammad Hafyyan Sadida, Adis Aprie Rosalvino, Dian Kartiawan, Muhammad Raihan Siddik, Faris Aurelo A, Muhammad Omar Said Ritonga, Muhammad Irfan Faiz, Matthew Gunawan, dan keluarga lorong 1 angkatan 60 lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu
5. Tim *Susbag Innovation* dan mentor penulis yaitu Ranti Wiliasih, S.P., M.Si. yang telah memberikan dukungan, doa, serta kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Juli 2024



Muhamad Zidan



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Islamic Securities Crowdfunding	5
2.2 Risiko Islamic Securities Crowdfunding	7
2.3 Teknologi Blockchain	8
2.4 Investor Islamic Securities Crowdfunding	9
2.5 Strategi	10
2.6 Penelitian Terdahulu	11
2.7 Kerangka Penelitian	14
III METODE	15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Jenis dan Sumber Data	15
3.3 Metode Pengumpulan Responden	15
3.4 Gambaran Umum BOCR	16
3.5 Analisis Data	16
3.5.1 Landasan Analytical Network Process (ANP)	17
3.5.2 Tahapan Penelitian	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Kriteria Manfaat (<i>Benefit</i>)	26
4.2 Kriteria Peluang (<i>Opportunity</i>)	29
4.3 Kriteria Biaya (<i>Cost</i>)	31
4.4 Kriteria Risiko (<i>Risk</i>)	34
4.5 Strategi Pengembangan Teknologi Blockchain	37
V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	70

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Tipologi Kategori Basis <i>Crowdfunding</i>	5
2	Jenis Investor <i>Islamic Securities Crowdfunding</i>	9
3	Profil Investasi	10
4	Penelitian Terdahulu	11
5	Daftar Narasumber dan Responden	15
6	Skala Verbal dan Skala Numerik	20
7	Variabel dan Model	21

DAFTAR GAMBAR

1	Pengguna <i>Fintech</i> Berdasarkan Pendapatan di Indonesia	1
2	Jumlah dan Pertumbuhan Investor <i>Islamic Securities Crowdfunding</i>	3
3	Kerangka Pemikiran	14
4	ANP Model (dimodifikasi dari Saaty (2006))	17
5	Tahapan Penelitian (dimodifikasi dari (Ascarya 2010))	19
6	Kerangka Model ANP dalam Penelitian	25
7	Jaringan ANP	25
8	Prioritas Kriteria BOCR	26
9	Prioritas Kriteria Manfaat (<i>Benefit</i>)	27
10	Prioritas Kriteria Peluang (<i>Opportunity</i>)	29
11	Prioritas Kriteria Biaya (<i>Cost</i>)	32
12	Prioritas Kriteria Risiko (<i>Risk</i>)	35
13	Prioritas Strategi Pengembangan	38

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Pertanyaan <i>Indepth Interview</i>	45
2	Lampiran 2 Kuisisioner Penelitian	49
3	Lampiran 3 Nilai <i>Normalized by Cluster</i>	70
4	Lampiran 4 Perhitungan <i>Kendall's Coefficient of Concordance (W)</i>	72
5	Lampiran 5 Hasil Pengolahan Data	75

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.