

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *BLOCKCHAIN* DALAM LEMBAGA ZIS
(STUDI POTENSI PENERAPAN *BLOCKCHAIN* DALAM LEMBAGA
ZAKAT)**

SKRIPSI



OLEH:

Saipul Haq

NIM : (20190730023)

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS AGAMA ISLAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *BLOCKCHAIN* DALAM LEMBAGA ZIS
(STUDI POTENSI PENERAPAN *BLOCKCHAIN* DALAM LEMBAGA
ZAKAT)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana
Ekonomi (S.E) Strata Satu pada Program Studi Ekonomi Syariah Fakultas Agama
Islam Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

OLEH:

Saipul Haq

NIM : (20190730023)

**PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS AGAMA ISLAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

NOTA DINAS

Lamp : Yogyakarta, 24 Juni 2023

Hal : Persetujuan

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Agama Islam

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Setelah menerima dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka saya berpendapat

Bahwa skripsi saudara:

Nama : Saipul Haq

NIM : 20190730023

Judul : **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *BLOCKCHAIN* DALAM LEMBAGA ZIS
(STUDI POTENSI PENERAPAN *BLOCKCHAIN* DALAM LEMBAGA ZAKAT)**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada ujian akhir tingkat sarjana pada Fakultas Agama Islam Program Studi Ekonomi Syariah Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Bersama ini saya sampaikan naskah skripsi tersebut, dengan harapan dapat diterima dan segera dimunaqsyahkan.

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pembimbing,


Sutrisno, S.E.I., M.S.I

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Saipul Haq

NIM : 20190730023

Judul Skripsi : **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *BLOCKCHAIN*
DALAM LEMBAGA ZIS (STUDI POTENSI PENERAPAN *BLOCKCHAIN*
DALAM LEMBAGA ZAKAT)**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah asli hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis telah disebutkan sumbernya dibagian naskah dan daftar pustaka skripsi ini.

Yogyakarta, 25 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Saipul Haq

MOTTO

“Manusia tidak ada yang sempurna, lakukan saja yang terbaik. Ikhtiar dan tawakal”

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan skripsi ini untuk :

Seluruh masyarakat dalam rangka menjalankan fungsi manusia sebagai *khalifah fil ard*. Semoga apa yang tertuang dalam skripsi ini bermanfaat bagi semuanya dan bernilai pahala disisi Allah *Azza wa jalla*.

Harmawati, S.Pd I yang telah mengizinkan dan meyakinkanku kepada setiap langkah yang ku ambil. Tidak hanya itu, setiap doanya yang terus mengalir disetiap langkah perjuanganku adalah penentu akan pencapaian yang ku miliki. Tanpa ridhonya, tidak bisa aku mencapai ridho Allah *azza wa jalla*.

Mama Marta dan Iyye Muhidding yang selalu memberi nasehat dan arahan yang juga menjadi motivasi dalam setiap langkah yang ku ambil, serta seluruh *Muhidding Big Family* dan *Sakkirang Big Family* yang selalu memberi semangat dan *support*.

Setiap elemen yang telah menemani langkah, seluruh keluarga yang tentunya tidak bisa aku sebutkan satu per satu, kerabat dekat, dosen-dosen yang membina. Terima kasih telah membantu untuk menyusun setiap *puzzle* kehidupan yang tidak aku ketahui. Aku berharap akan selalu ada orang yang seperti kalian yang menemani hingga seluruh urusan terpenuhi.

Jazakumullahu Khairan Katsiran

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT atas setiap nikmat yang diberikan, rasa syukur kepada Allah SWT atas berbagai kesempatan dan kekuatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Teknologi *Blockchain* Dalam Lembaga Zis (Studi Potensi Penerapan *Blockchain* Dalam Lembaga Zakat). Shalawat dan salam, semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulis menyadari, bahwa penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan kekeliruan. Kritik dan masukan yang diberikan akansangat bermanfaat bagi kelanjutan kebermanfaatan dari penulisan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak, maka penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

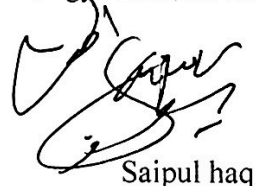
1. Bapak Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., IPM., ASEAN. Eng. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Syakir Jamaluddin, M.A., selaku Dekan Fakultas Agama Islam, dosen Ekonomi Syariah serta dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak pelajaran kepada penulis selama proses perkuliahan.
3. Bapak Dr. Homaidi Hamid, M.Ag., selaku Kepala Program Studi Ekonomi Syariah Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Sutrisno, S.E.I., M.S.I., selaku Dosen pembimbing skripsi yang telah bersabar dan dengan ikhlas memberikan bimbingan serta

meluangkan waktunya kepada penulis, memungkinkan penulis untuk berhasil menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

5. Mohammad Syifa Amin Widigdo, Ph.D selaku Dosen Pembimbing Akademi (DPA).
6. Kawan-kawan IMM UMY yang mendukung dan mengarahkan serta meluangkan waktunya untuk saya.
7. Kawan-kawan Madrasahdigital.co dan Creativice yang selalu mensupport.
8. Abang Akmal, Amin, Ezak yang yang terus menghantam saya untuk selesai studi
9. Ezra Najwa Wahyu Zarkasyi selaku partner dalam menyelesaikan skripsi.
10. Ucapan terima kasih yang utama untuk diri saya sendiri yang hingga hari ini masih berdiri tegak menapaki perjuangan hidup yang masih panjang ini.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 25 Juni 2023



Saipul haq

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB – LATIN

A. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Bā'	<i>B</i>	-
ت	Tā	<i>T</i>	-
ث	Sā	<i>ṣ</i>	s (dengan titik diatas)
ج	Jīm	<i>J</i>	-
ح	Hā'	<i>ḥ</i>	h (dengan titik dibawah)
خ	Khā'	<i>Kh</i>	-
د	Dāl	<i>D</i>	-
ذ	Zāl	<i>Ẓ</i>	z (dengan titik diatas)
ر	Rā'	<i>R</i>	-
ز	Zā'	<i>Z</i>	-
س	Sīn	<i>S</i>	-
ش	Syīn	<i>Sy</i>	-
ص	Sād	<i>ṣ</i>	s (dengan titik dibawah)
ض	Dād	<i>ḍ</i>	d (dengan titik dibawah)

ط	Tā'	<i>.t</i>	t (dengan titik dibawah)
ظ	Zā'	<i>.z</i>	z (dengan titik dibawah)

ع	Aīn	‘	Koma terbalik ke atas
غ	Gāīn	<i>G</i>	-
ف	Fā’	<i>F</i>	-
ق	Qāf	<i>Q</i>	-
ك	Kāf	<i>K</i>	-
ل	Lām	<i>L</i>	-
م	Mīm	<i>M</i>	-
ن	Nūn	<i>N</i>	-
و	Wāwu	<i>W</i>	-
ه	Hā’	<i>H</i>	-
ء	Hamzah	‘	Apostrof
ي	Yā’	<i>Y</i>	-

B. Konsonan Rangkap karena *Syaddah* ditulis rangkap

م تعددة	Ditulis	<i>Muta’addidah</i>
عدة	Ditulis	‘ <i>iddah</i>

C. *Ta’ Marbūṭah* di akhir kata

a. Bila dimatikan tulis *h*

حكمة	Ditulis	<i>ḥikmah</i>
جزية	Ditulis	<i>Jiyah</i>

(Ketentuan ini tidak diperlukan, bila kata-kata arab yang sudah terserap kedalam bahasa Indonesia, seperti zakat, salat dan sebagainya, kecuali bila dikehendaki lafal aslinya).

- b. Bila *ta' marbuṭah* diikuti dengan kata sandang “*al*” serta bacaan kedua itu terpisah, maka ditulis dengan *h*

كرامة الأولياء	Ditulis	<i>Karāmah al-aulyā'</i>
----------------	---------	--------------------------

- c. Bila *ta' marbuṭah* hidup atau dengan harakat, fathah, kasrah dan dammah ditulis *t*

زكاة الفطر	Ditulis	<i>Zakāt al-fītr</i>
------------	---------	----------------------

D. Vokal Pendek

<u> </u> ◌	<i>fathah</i>	ditulis	A
<u> </u> ◌◌	<i>Kasrah</i>	ditulis	I
<u> </u> ◌◌◌	<i>dammah</i>	ditulis	U

E. Vokal Panjang

1	<i>fathah + Alif</i>	Ditulis	<i>Ā</i>
	جاهلية	Ditulis	<i>Jāhiliyah</i>
2	<i>fathah + ya' mati</i>	Ditulis	<i>Ā</i>
	تانسى	Ditulis	<i>Tansā</i>
3	<i>kasrah + ya' mati</i>	Ditulis	<i>Ī</i>
	كريم	Ditulis	<i>Karīm</i>

4	<i>ḍammah + wawu mati</i> فروض	Ditulis Ditulis	Ū <i>Furūd</i>
---	-----------------------------------	--------------------	-------------------

F. Vokal Rangkap

1	<i>fathah + ya' mati</i> بِ يَذُكُم	Ditulis Ditulis	<i>Ai bainakum</i>
2	<i>fathah + wawu mati</i> قَوْل	Ditulis Ditulis	<i>Au</i> <i>Qaul</i>

G. Vokal Pendek yang berurutan dalam satu kata dipisahkan dengan apostrof

أَأْتُمْ	Ditulis	<i>a'antum</i>
أَعِدَّتْ	Ditulis	<i>u'iddat</i>
لَا تُنْشَكْرْتُمْ	Ditulis	<i>la'in syakartum</i>

H. Kata Sandang Alif + Lam

a. Bila diikuti huruf *Qamariyah*

الْقُرْآن	Ditulis	<i>al-Qur'ān</i>
الْقِيَّاس	Ditulis	<i>al-Qiyās</i>

b. Bila diikuti huruf *Syamsiyyah* ditulis dengan menggunakan huruf *Syamsiyyah* yang mengikutinya, serta menghilangkan huruf l (*el*)-nya

ال سماء	Ditulis	<i>as –Samā'</i>
ال شمس	Ditulis	<i>asy- Syams</i>

I. Penulisan kata-kata dalam Rangkaian Kalimat

Ditulis menurut bunyi atau pengucapannya

ذوى الفروض	Ditulis	<i>Zawi al-furūd</i>
أهل السنة	Ditulis	<i>Ahl as-Sunnah</i>

Daftar Isi

NOTA DINAS.....	i
PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB – LATIN	viii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvi
ABSTRAK	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA TEORI.....	9
A. Tinjauan Pustaka	9
B. Landasan Teori	16
1. Teknologi <i>Blockchain</i>	16
2. Landasan Hukum <i>Blockchain</i>	21
3. <i>Blockchain</i> di Indonesia	23
4. Zakat, Infaq, Shadaqah dan Wakaf (ZISWAF).....	24
METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian.....	29
B. Objek Penelitian.....	29
C. Sumber dan Jenis Data.....	29
D. Metode Pengumpulan Data.....	30
E. Teknik Analisa Data	30
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32

A. Potensi Teknologi Blockchain	32
B. Lembaga Zakat Infaq dan Shadaqah (ZISWAF)	42
C. Implementasi <i>Blockchain</i> dalam Lembaga ZISWAF	43
D. Perbandingan Sistem Konvensional dan Sistem <i>Blockchain</i>	48
E. Analisis Peluang dan Tantangan Implementasi Teknologi <i>Blockchain</i>	50
BAB V	57
PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
Daftar Pustaka	59

Daftar Gambar

Gambar 1 Skema Transaksi <i>Blockchain</i>	19
Gambar 2 Skema ZIS	27
Gambar 3 Skema Hasing (Jika Sesuai)	35
Gambar 4 Skema Hasing (Tidak Sesuai).....	35
Gambar 5 Cara Kerja <i>Blockchain</i>	36
Gambar 6 Skema Wakaf Finterra	43
Gambar 7 Skema <i>Blockchain</i> dalam Lembaga ZIS	45
Gambar 8 Skema ZIS dengan Sistem Konvensional	47
Gambar 9 Skema ZIS dengan Sistem <i>Blockchain</i>	48

Daftar Tabel

Table 1 Peluang dan Tantangan Implementasi <i>Blockchain</i>	53
--	----