Tanggung Jawab Hukum atas Kesalahan Data Eksternal (Oracle) dalam Smart Contract: Implikasi bagi
Indonesia
Jovin Adika Kartawidjaja, Dr. Raden Ajeng Antari Innaka Turingsih, S.H., M.Hum.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 10
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian 10
D. Keaslian Penelitian 12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 14
A. Tinjauan tentang Perjanjian 14
1. Definisi Perjanjian 14
2. Syarat Sah Perjanjian 16
3. Fleksibilitas Menentukan Bentuk Perjanjian 17
4. *Smart Contract* dengan masalahnya. 19
B. Tinjauan tentang Hukum dan Teknologi 23
1. Definisi Teknologi 23
2. Transaksi Elektronik 24
3. Pengaturan Kontrak Elektronik 28
4. Pengaturan Alat Bukti Elektronik 29
C. Tinjauan tentang tanggung jawab hukum 31
1. Definisi tanggung jawab hukum 31
2. Prinsip utama tanggung jawab hukum 31
3. Jenis tanggung jawab Hukum 32
BAB III METODE PENELITIAN 34
A. Jenis dan Sifat Penelitian 34

Tanggung Jawab Hukum atas Kesalahan Data Eksternal (Oracle) dalam Smart Contract: Implikasi bagi
Indonesia
Jovin Adika Kartawidjaja, Dr. Raden Ajeng Antari Innaka Turingsih, S.H., M.Hum.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Jenis Data Penelitian 35

C. Cara Pengumpulan data 37

D. Cara Analisis Data 37

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 40

A. Kedudukan hukum *oracle* pada proses pelaksanaan *smart contract* pada sistem *blockchain* menurut peraturan perundang-undangan di Indonesia. 40

1. Perbandingan pengaturan teknologi di Indonesia Indonesia dan Singapura. 40
2. Kedudukan *smart contract* dalam hukum positif Indonesia 49
3. Kedudukan *oracle* dalam hukum positif Indonesia. 95

B. Tanggung jawab hukum perusahaan penyedia layanan *oracle* dalam hal melakukan kesalahan pengambilan data *off-chain* menurut hukum positif Indonesia ? 112

1. Pihak yang harus bertanggung jawab atas kesalahan pengambilan data oleh *oracle*. 112
2. Bentuk pertanggungjawaban atas kesalahan pengambilan data oleh perusahaan penyedia layanan *oracle* 119

BAB V PENUTUP 138

B. Kesimpulan 138

C. Saran 140

DAFTAR PUSTAKA 141