Implementasi Blockchain Pada Bidang Agribisnis

Annur Hangga Prihadi-065001800028

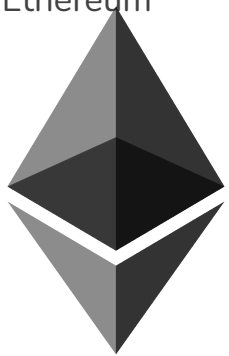
Latar Belakang

Teknologi Blockchain secara luas dianggap sebagai pilihan revolusi dalam perkembangan teknologi yang mengedepankan sistem peer-to-peer, data yang terdesentralisasi untuk data organisasi. Dalam perkembangan yang lebih baru telah difokuskan tentang bagaimana Blockchain dapat digunakan untuk mendistribusikan sistem buku besar keuangan atau ledger system dan transaksi keuangan lainnya.

Saat ini supply chain dalam bidang agribisnis sangat terstruktur, global dan saling berhubungan. Data dan dokumentasi produk agribisnis mengenai keamanan, sustainability, sumber, dan atribut lainnya biasanya dicatat dan disimpan di atas kertas atau database pribadi, dan hanya dapat diperiksa oleh otoritas pihak ketiga yang tepercaya. Terlepas dari tren digitalisasi dalam bidang ekonomi yang terus berlanjut, produk agribisnis masih menjadi salah satu industri yang kurang terdigitalisasi. Teknologi Blockchain berpotensi mempengaruhi situasi ini dalam banyak hal Blockchain menawarkan sesuatu berupa data yang tidak dapat diubah dalam catatan transaksi blok, dan dapat diakses di seluruh entitas. Dengan demikian, Blockchain bisa menjadi instrumen untuk menciptakan lebih banyak kepercayaan di antara para pelaku supply chain di bidang agribisnis berkat auditabilitas catatan yang lebih mudah

Fokus Penulis

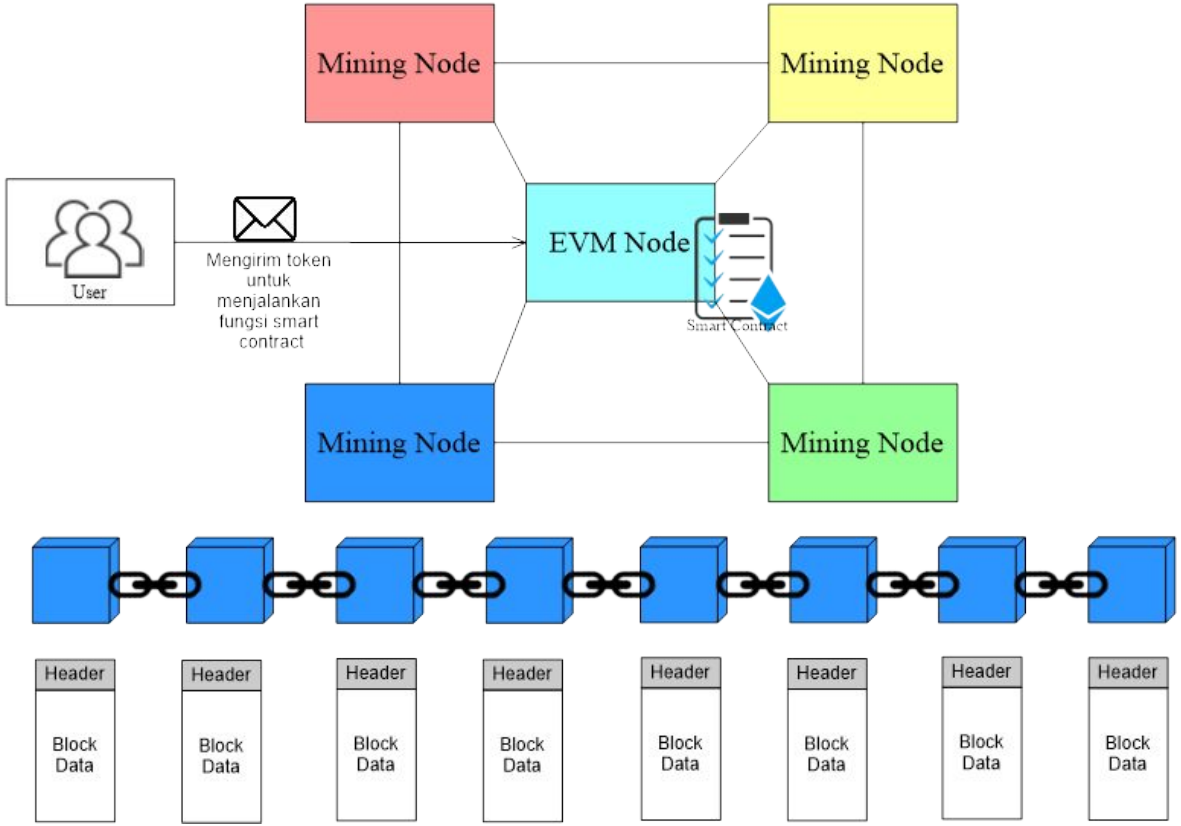
Membangun solusi bisnis dan sistem Blockchain pada transparansi supply chain bidang agribisnis dengan membuat prototipe sistem Blockchain yang menghasilkan Txn pada proses supply chain untuk transparansi dalam kegiatan bisnis supply chain yang berjalan menggunakan jaringan Ethereum



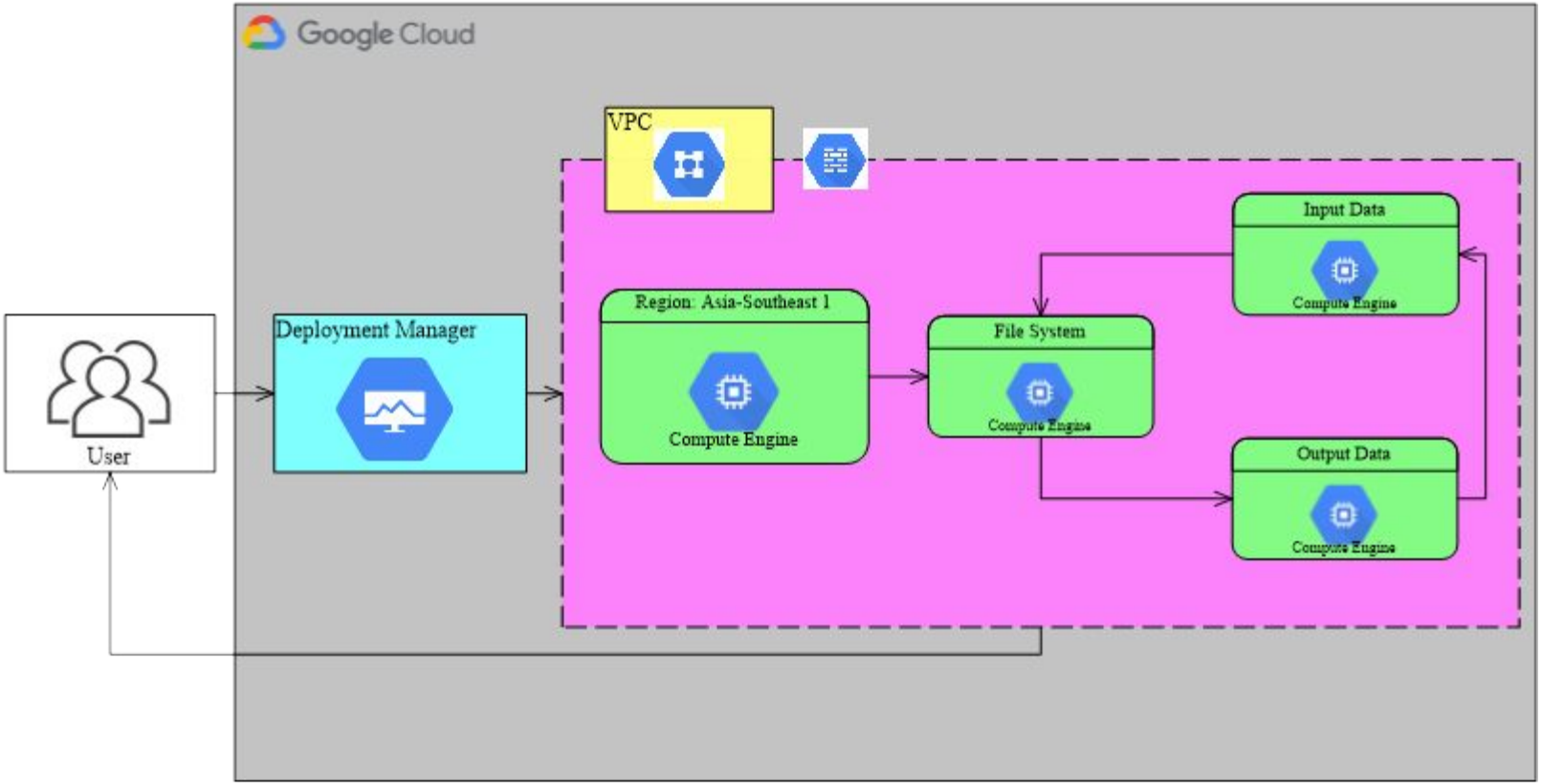
Penelitian Terdahulu

Judul Penelitian	Pembahasan
Blockchain in Food and Agriculture Supply Chain: UseCase of Blockchain in Indonesia	Pada jurnal ini perusahaan Hara menggunakan Hara Token (Mata uang kripto Indonesia) dalam kegiatan transaksi di blockchain untuk kegiatan pertukaran data dan berdagang dan bagi yang berpartisipasi akan mendapatkan Hara Token.
A Blockchain-Based Trust Model for the Internet of Things Supply Chain Management	Pada jurnal ini penulis mencoba memanfaatkan produk teknologi blockchain untuk optimisasi penggunaan Internet of Things dalam transaksi yang sedang berjalan di proses supply chain contohnya seperti penggunaan barcode

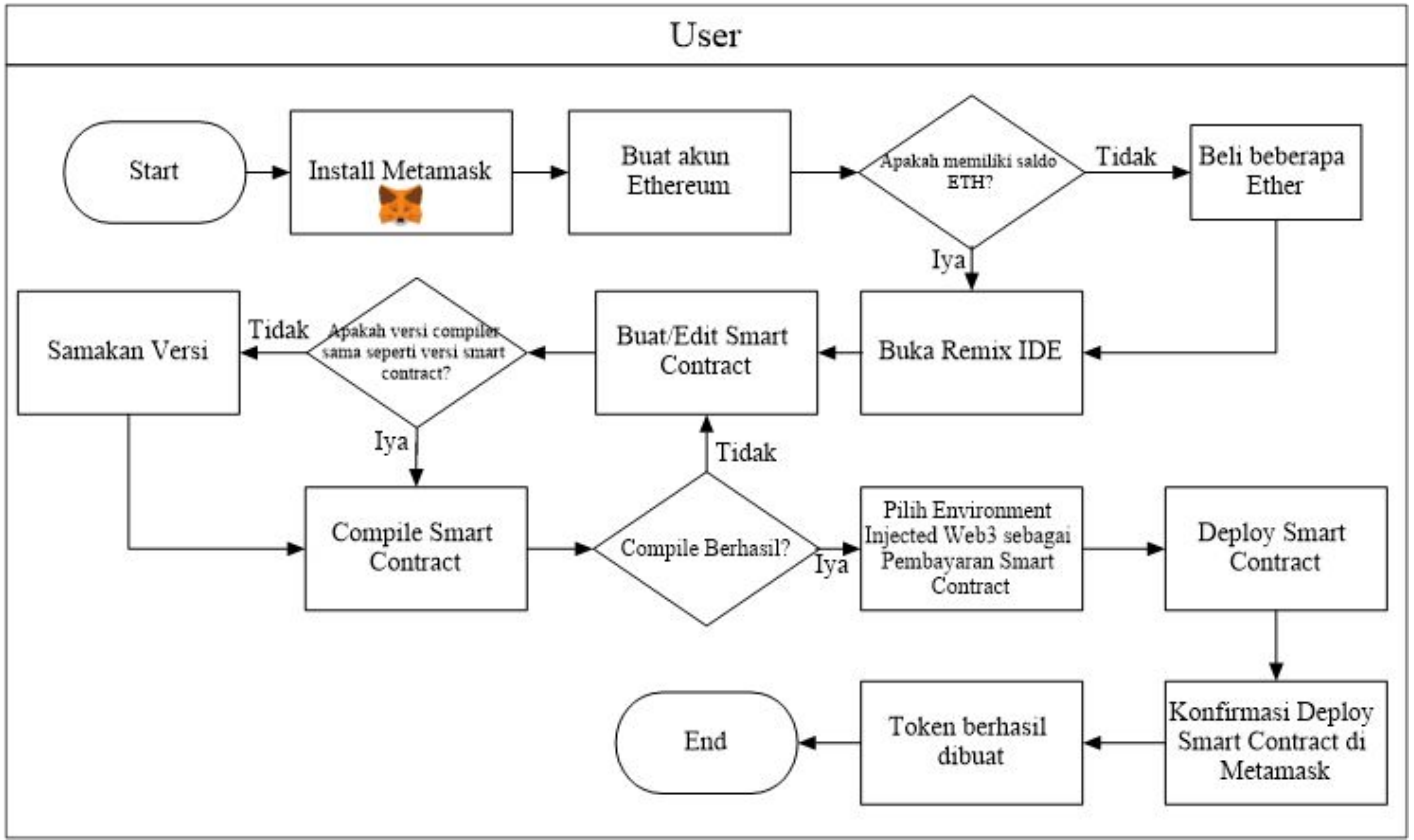
Arsitektur Ethereum



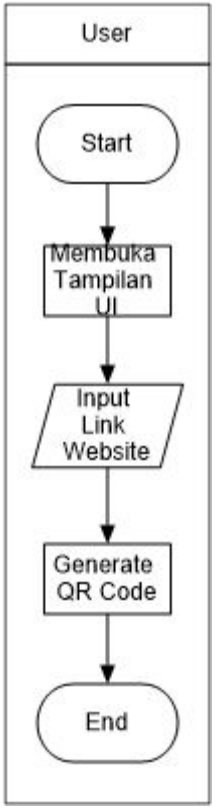
Arsitektur Cloud



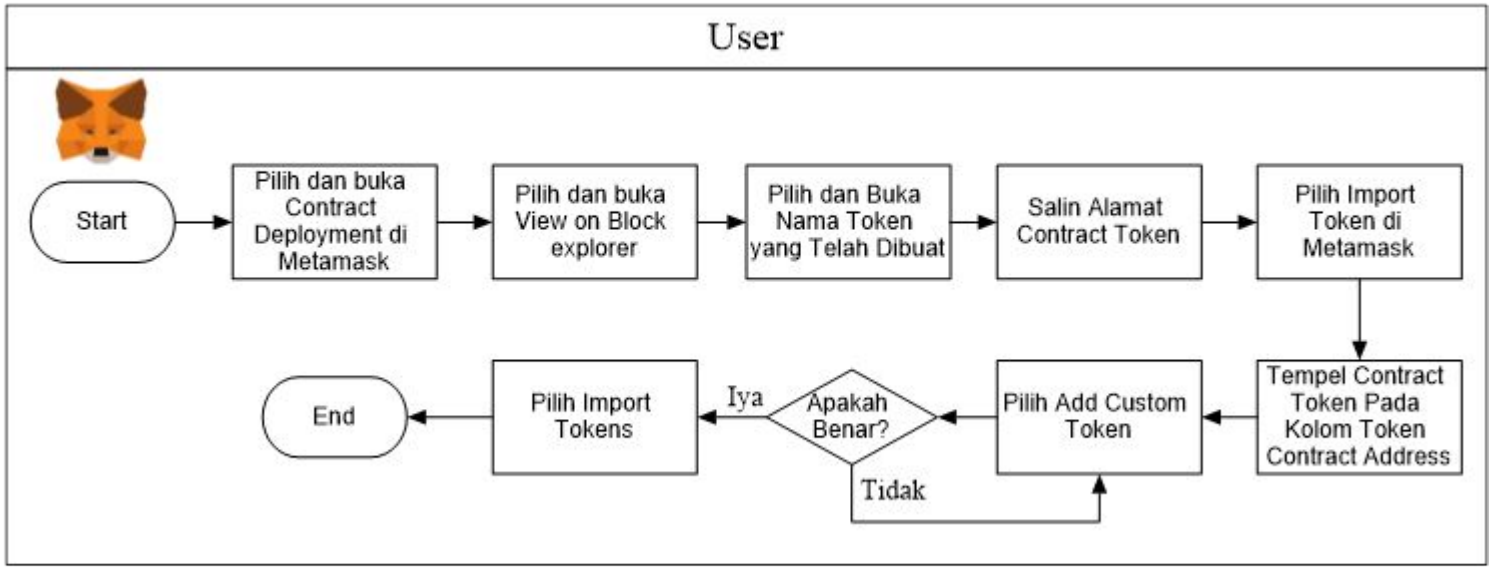
Membuat Smart Contract



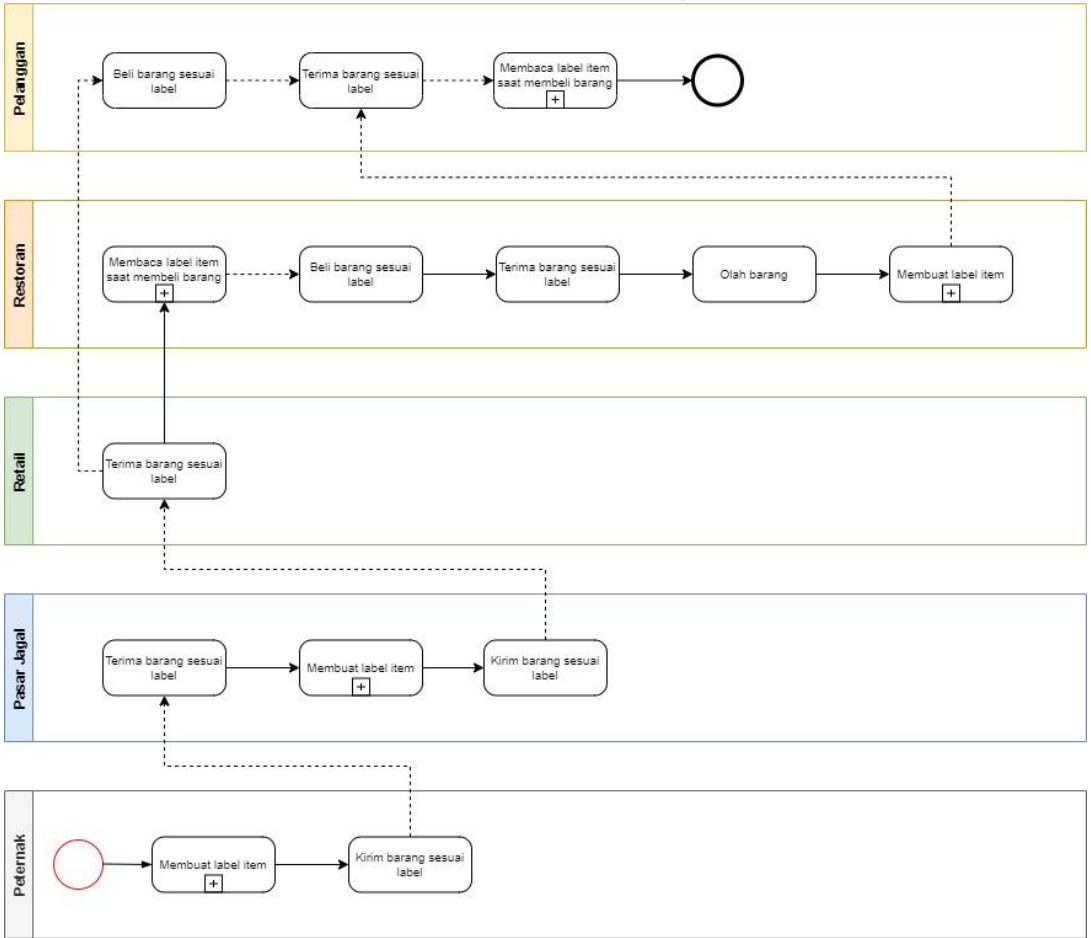
Mencetak QR Code



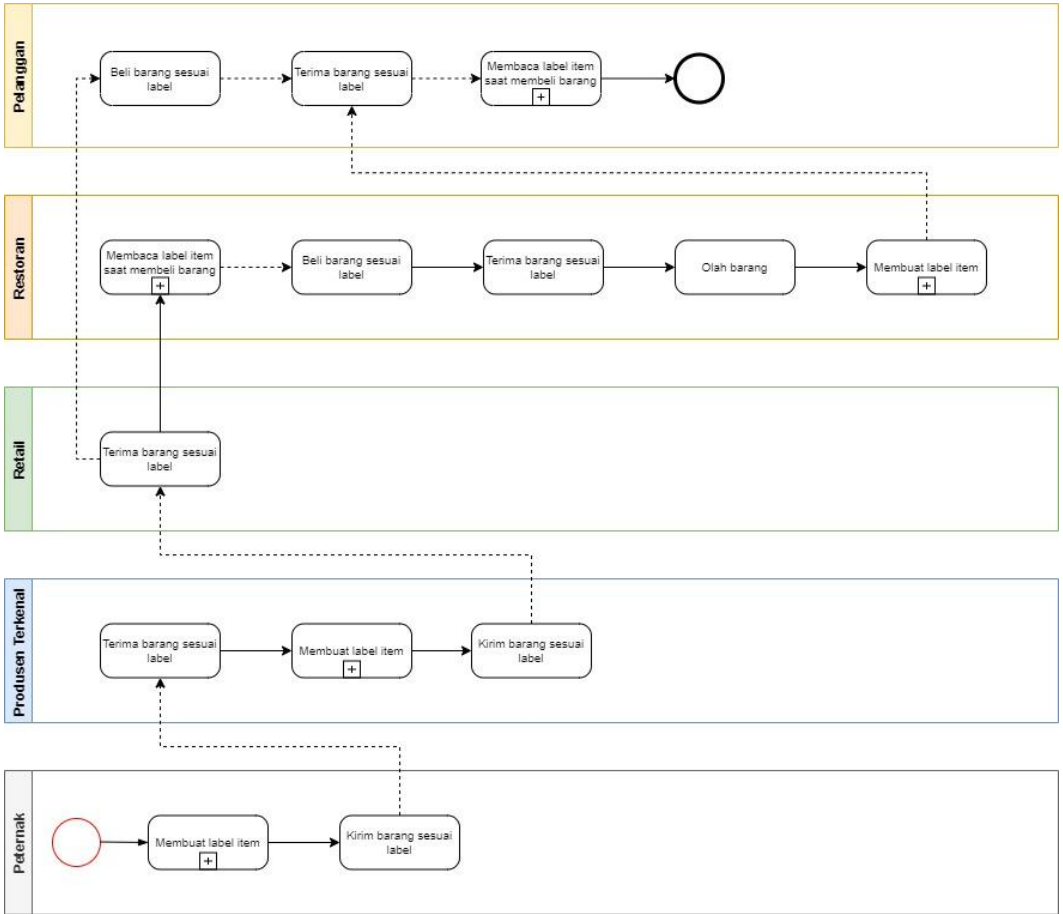
Memasang Token di Metamask



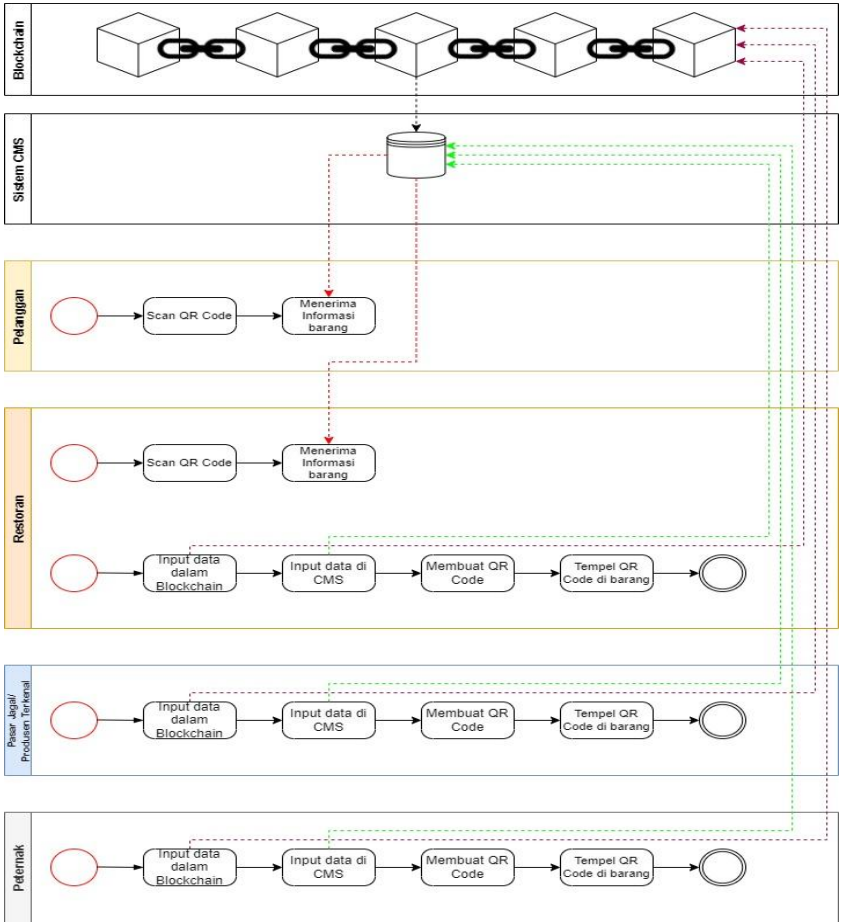
Proses Bisnis Supply Chain



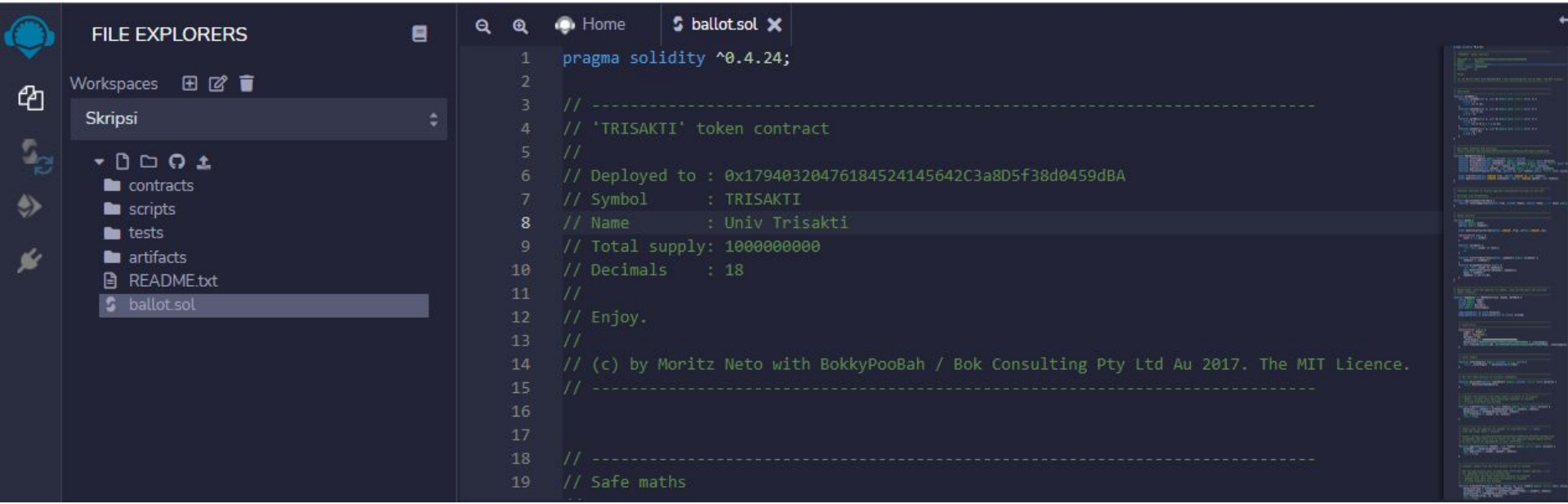
Proses Bisnis Supply Chain



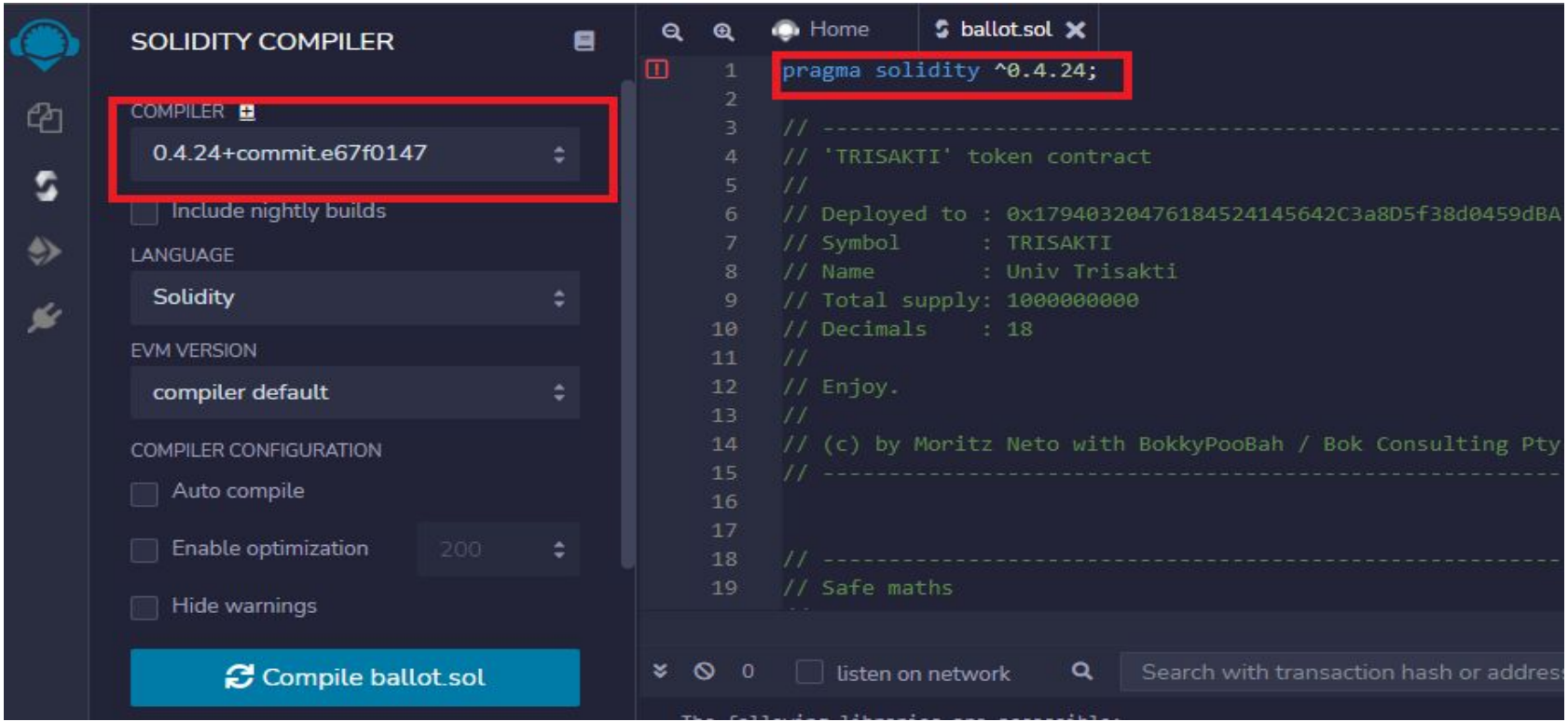
Proses Bisnis Supply Chain Level 2



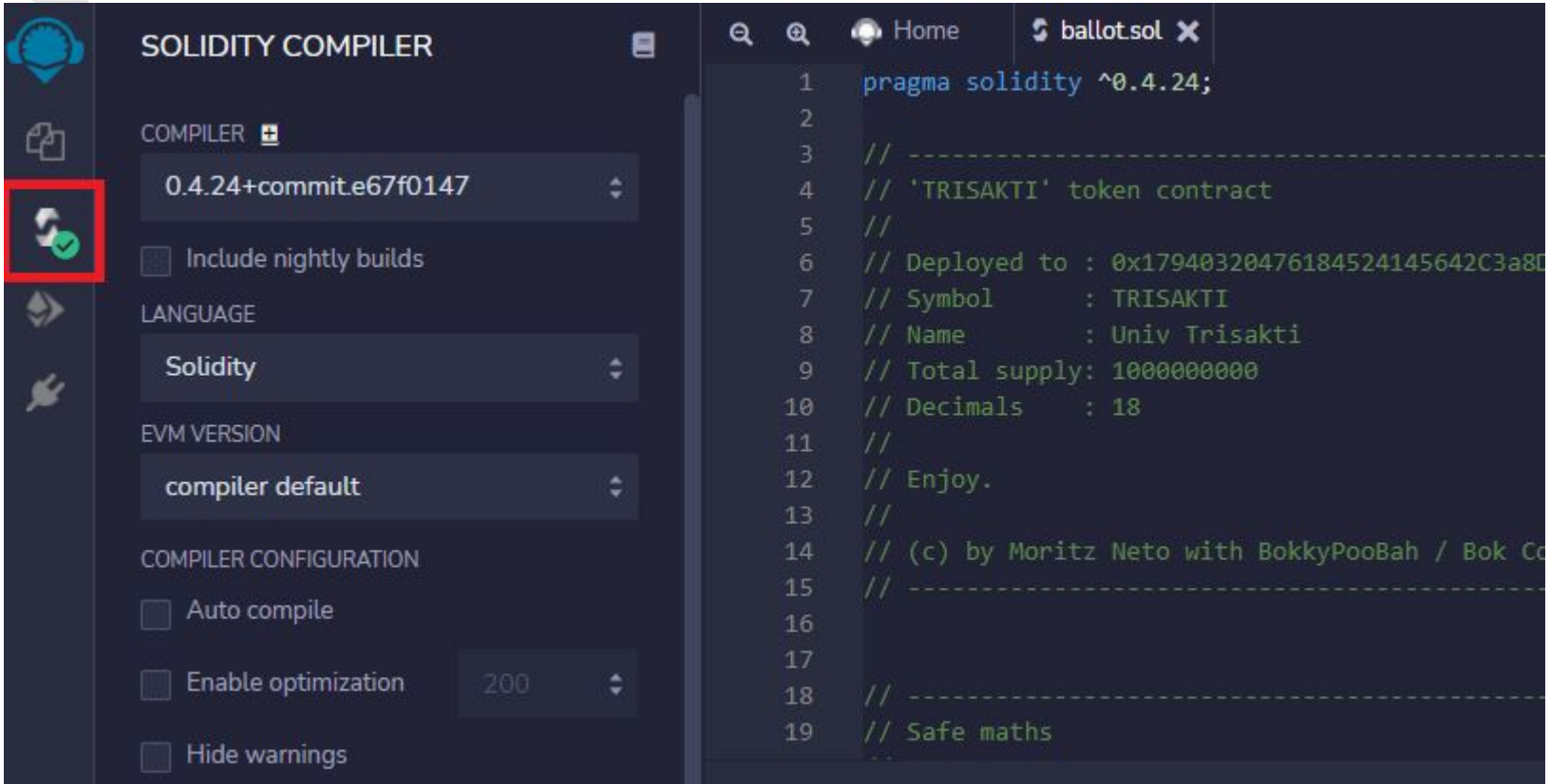
Modifikasi Smart Contract



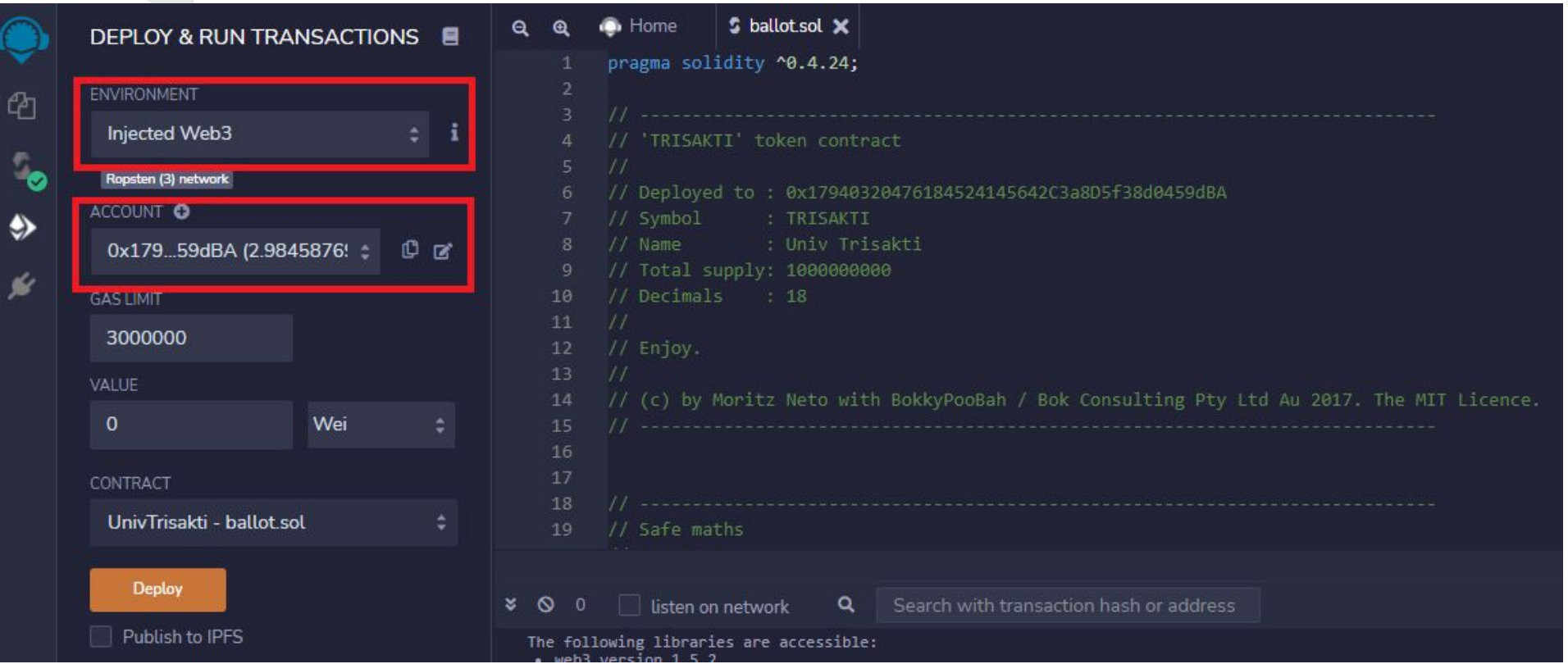
Compile Smart Contract



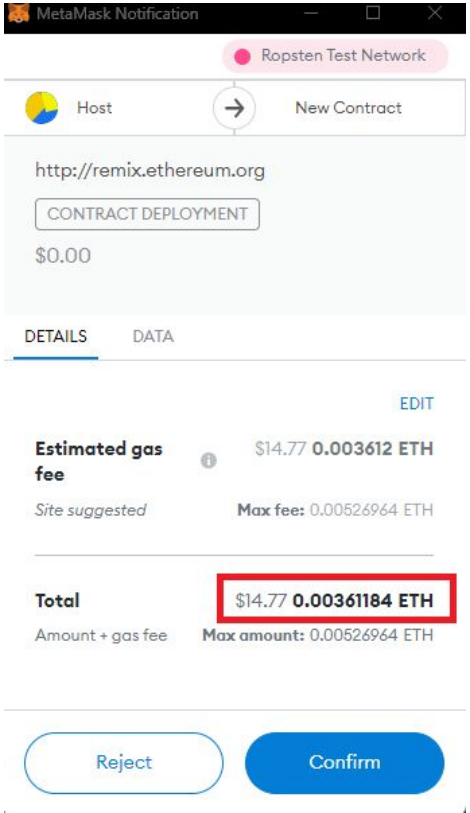
Compile Smart Contract Lanjutan



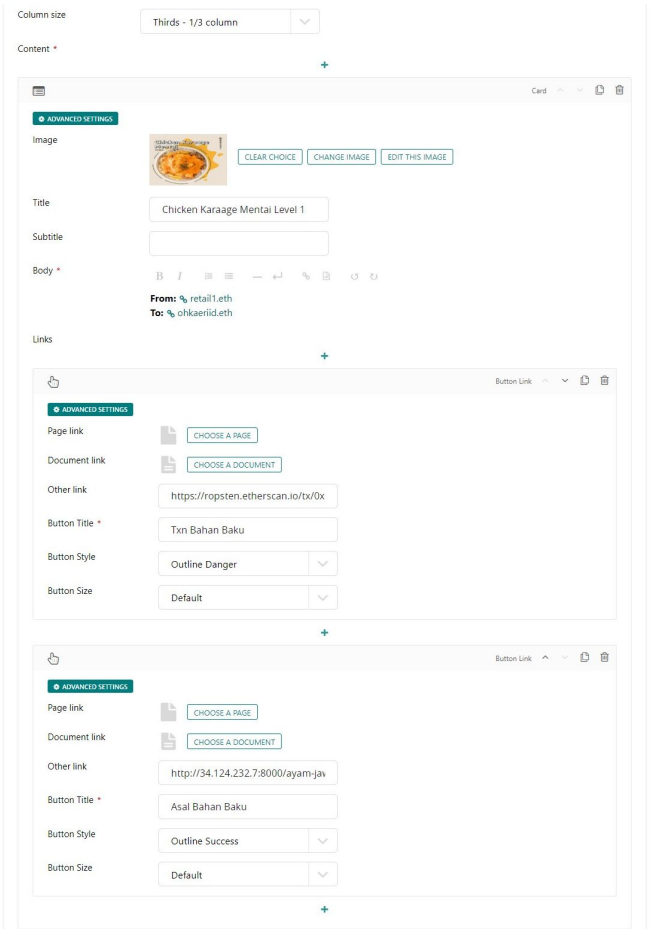
Deploy Smart Contract



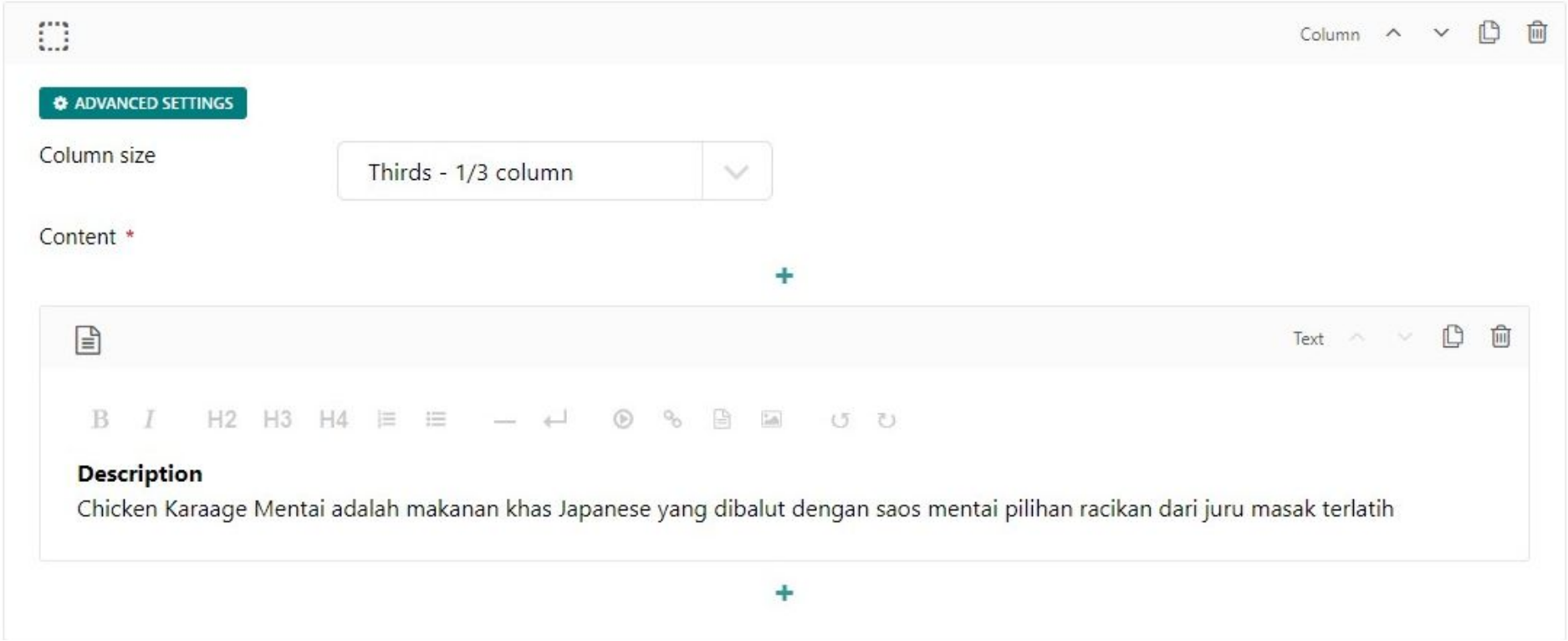
Konfirmasi Deploy Smart Contract



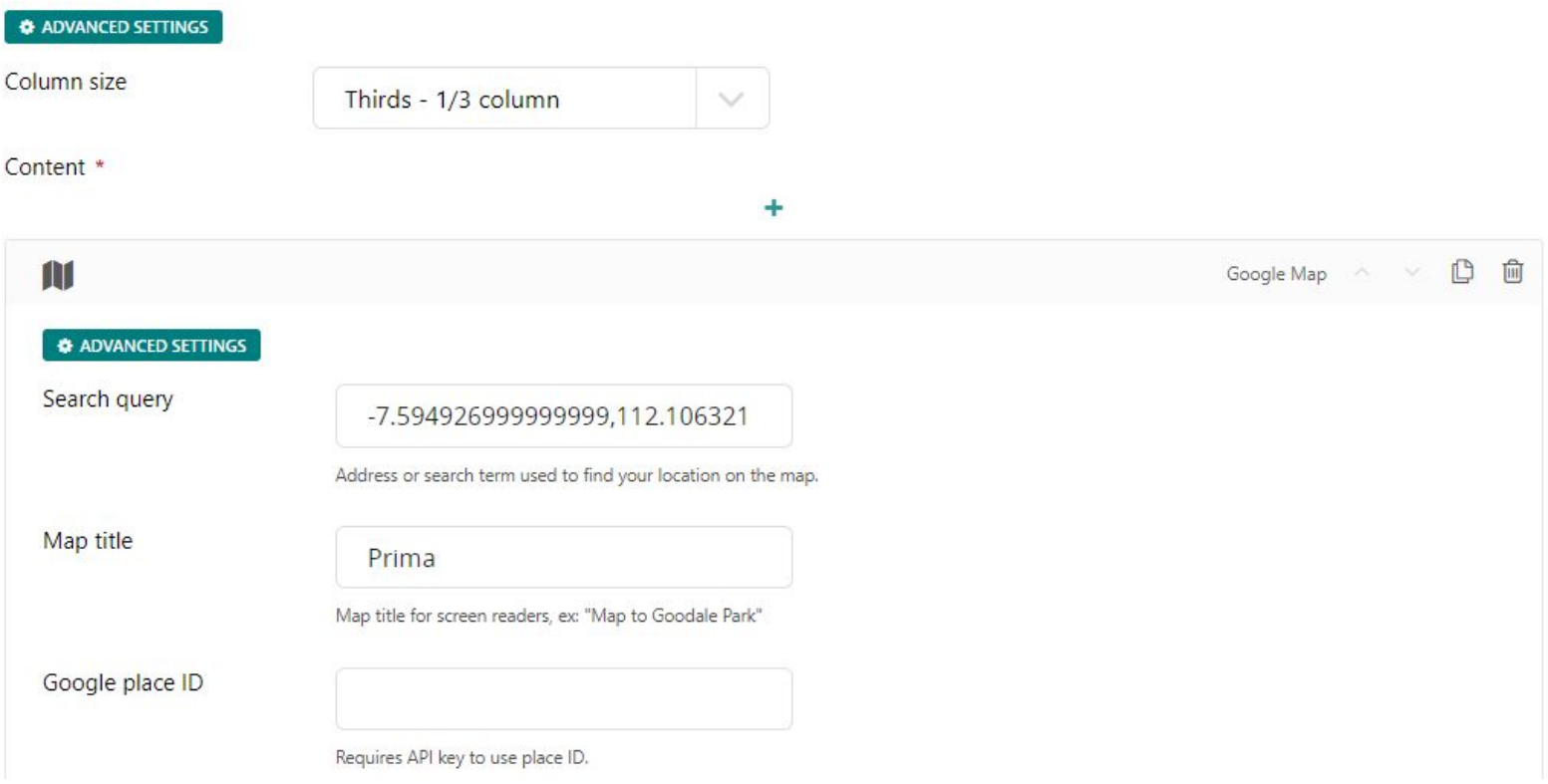
Input CMS


Column size
Thirds - 1/3 column
Content *
Card
ADVANCED SETTINGS
Image
CLEAR CHOICE
CHANGE IMAGE
EDIT THIS IMAGE
Title
Chicken Karaage Mentai Level 1
Subtitle
Body *
From: retail1.eth
To: ohkaeriid.eth
Links
Button Link
ADVANCED SETTINGS
Page link
CHOOSE A PAGE
Document link
CHOOSE A DOCUMENT
Other link
https://ropsten.etherscan.io/tx/0x
Button Title *
Txn Bahan Baku
Button Style
Outline Danger
Button Size
Default
Button Link
ADVANCED SETTINGS
Page link
CHOOSE A PAGE
Document link
CHOOSE A DOCUMENT
Other link
http://34.124.232.7:8000/ayam-jav
Button Title *
Asal Bahan Baku
Button Style
Outline Success
Button Size
Default

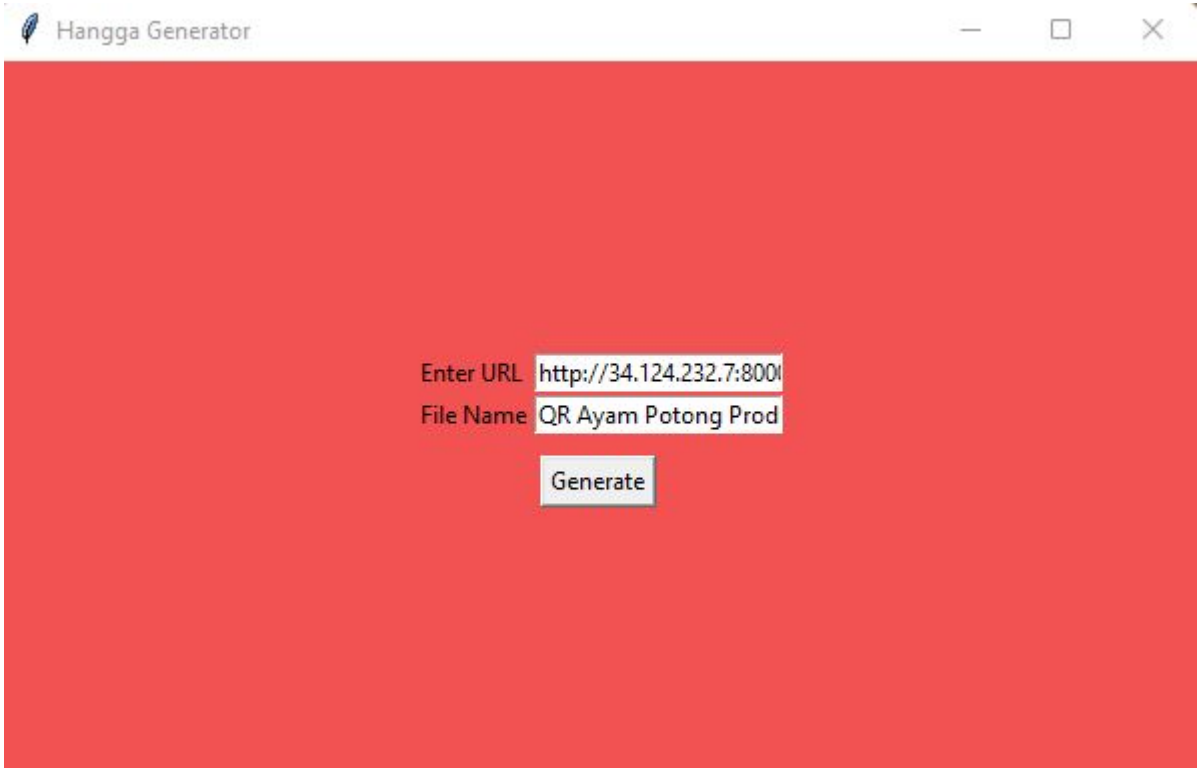
Input CMS Lanjutan



Input CMS Lanjutan



Cetak QR Code



Hasil QR Code

Tampilan Website