

A large, light blue graphic in the background features a network of nodes and connections, resembling a blockchain or decentralized network. The nodes are small circles, and the connections are thin lines. The graphic is partially enclosed by a larger, semi-transparent circular shape with a gap at the top.

**Soulbound Token  
Sebagai Pelengkap  
Identitas Alamat  
Blockchain**

**Tenggara Blockchain Services**

# Problem Statement

## Identifikasi alamat blockchain

1. Blockchain adalah sebuah sistem yang *permissionless* dan hampir *anonymous*. Tidak ada batasan untuk berpartisipasi di dalamnya.
2. Sistem ini untuk pihak tertentu menjadi sebuah halangan untuk memanfaatkan teknologi blockchain seperti pada sistem finansial konvensional dan yang berkaitan dengan aset dunia nyata.
3. Fitur *permissionless* ini tidak membatasi transfer token digital dimana dapat dilakukan dari alamat dompet digital manapun kemana pun.
4. Untuk itu diperlukan sebuah cara untuk identifikasi alamat dompet digital dengan identitas dunia nyata dimana ini dapat memberikan kepastian hukum yang lebih tegas pada sebuah transaksi bisnis.

# Proposed Solutions

Soulbound Token dengan sifatnya yang tidak dapat dipindahtangankan adalah solusi dari identifikasi sebuah alamat blockchain dimana penerbitannya hanya dapat diberikan kepada alamat yang sudah melakukan verifikasi dunia nyata. Soulbound Token dapat menjadi sebuah persyaratan untuk mengakses sebuah platform (token gating) dan pada sektor finansial/perbankan dapat menjadikan alamat blockchain sebagai “nomor rekening” atau Nomor Identifikasi Nasabah. Dapat dikatakan juga Soulbound Token adalah sertifikat lulus verifikasi KYC-AML.

Berdampingan dengan ini adalah NFT yang dapat merepresentasikan Real World Asset yang secara khusus hanya dapat diterima dan dikirim oleh alamat yang sudah memiliki Soulbound Token.

# Target Market

Sasaran dari Soulbound Token ini adalah industri yang membutuhkan data lengkap dari pengguna nya baik itu untuk keperluan regulasi ataupun keperluan database konsumen.

Sebagai contoh pada sektor finansial, Soulbound Token dapat digunakan oleh sektor perbankan yang diregulasi secara ketat.

Menurut data Defillama saat ini dana yang tersimpan di platform DeFi adalah 47 miliar US Dollar. Terlepas dari banyaknya kejadian *scam* oleh pemilik platform dan peretasan, angka ini diproyeksikan oleh Zion Market Research akan mencapai 232 miliar US Dollar pada tahun 2030.

Pertumbuhan yang sebesar ini bisa menjadi berlipat jika institusi finansial ternama dan teregulasi dapat menyediakan platform DeFi dikarenakan institusi tersebut lebih terpercaya.

# Business Model

Sehubungan dengan contoh target market di atas, untuk keperluan presentasi ini kami akan berfokus sektor Decentralized Finance sebagai salah satu unit bisnis Bank Rakyat Indonesia.

Potensi pendapatan dari Bisnis Model ini adalah:

1. Biaya transaksi yang didapatkan dari setiap aktivitas setoran (deposit) dan pinjaman (lending).
2. Selisih bunga jika unit bisnis ini menempatkan dana / likuiditas untuk pinjaman.
3. Iklan dari unit bisnis lain.

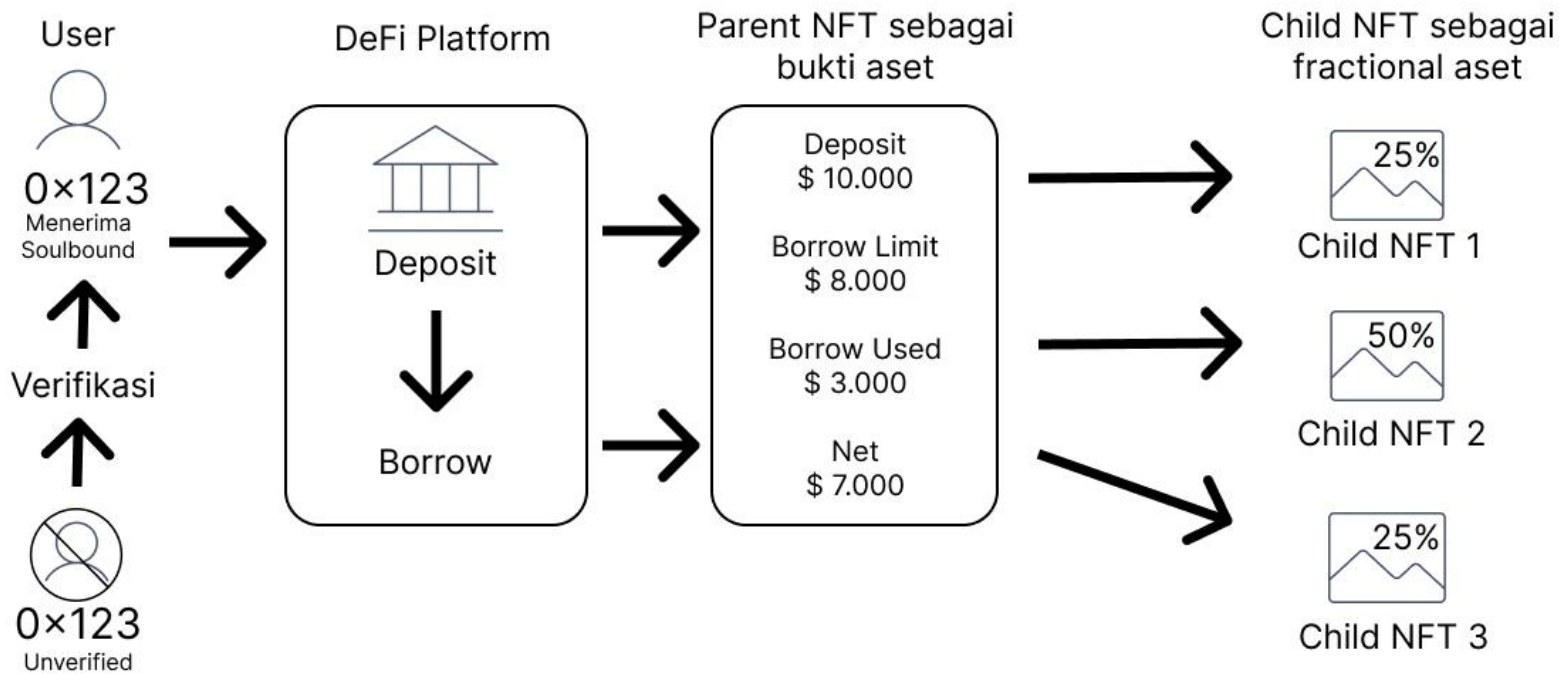
# Implementation Plan

Perencanaan dan implementasi teknis dari proyek ini adalah sebagai berikut:

- Perencanaan spesifikasi *Smart Contract* Soulbound dan NFT.
- Pengembangan *Smart Contract* Soulbound dan NFT.
- Pengembangan UI/UX.
- Pengembangan Sistem Verifikasi Pengguna.
- *Testing* dan Deployment.

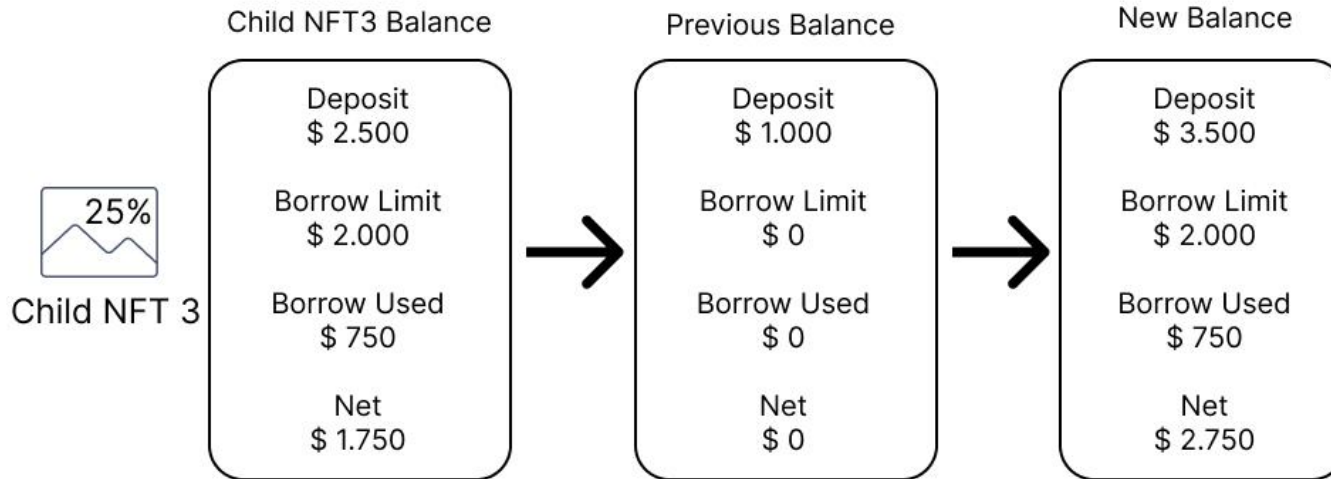
# Contoh Use Case: Unit Bisnis BRI DeFi

## Diagram Use Case



# Contoh Use Case: Unit Bisnis BRI DeFi

## Diagram Use Case





# Penjelasan Use Case

## Spesifikasi teknis Soulbound Token:

- Hanya bisa di issue oleh issuer/verifikator.
- Hanya bisa di burn oleh issuer/verifikator.
- Tidak bisa dipindahtangankan oleh siapapun termasuk issuer/verifikator.
- 1 NIK>Nama/Konsumen dapat di melakukan verifikasi lebih dari 1 address.
- 1 address hanya dapat terhubung dengan 1 NIK.

## Spesifikasi NFT:

- Hanya dapat di issue/minting oleh address yang memiliki soulbound
- Hanya bisa ditransfer jika didalam address asal dan address penerima memiliki soulbound token dari issuer yang sama.

# Prototype

## PRODUK DEMO URL

