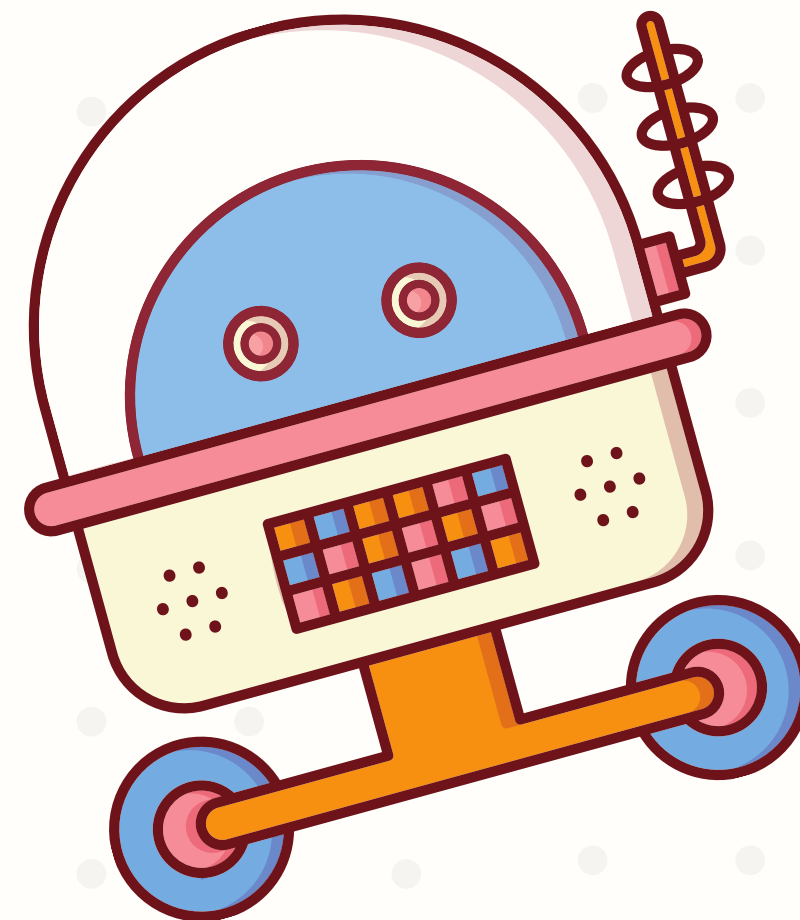
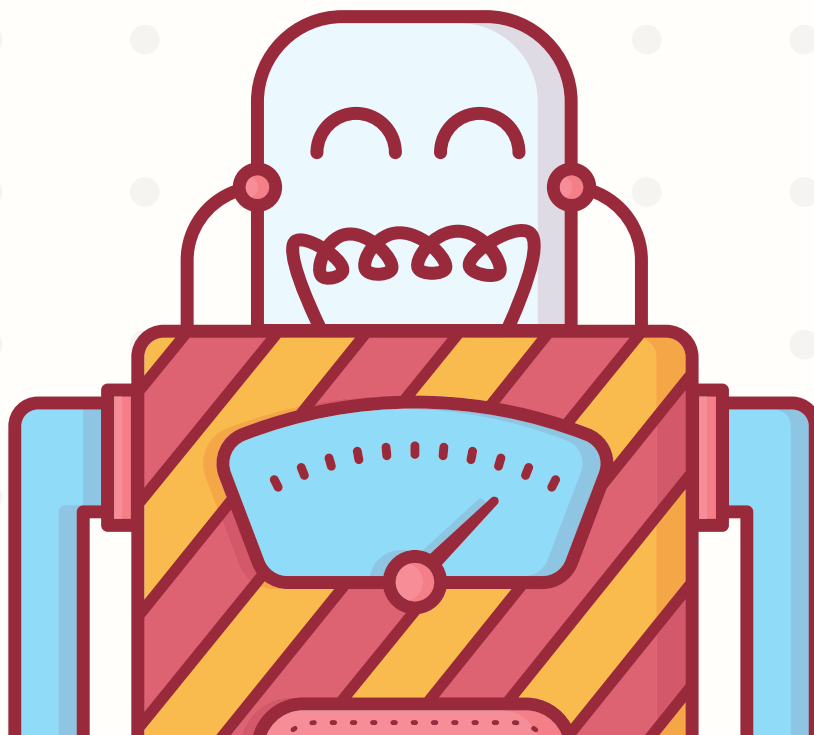


SHEEPCOIN BLOCKCHAIN

oleh Kelompok 3



ANGGOTA KELOMPOK

01 BAGAS ENGGAR PRASETYO

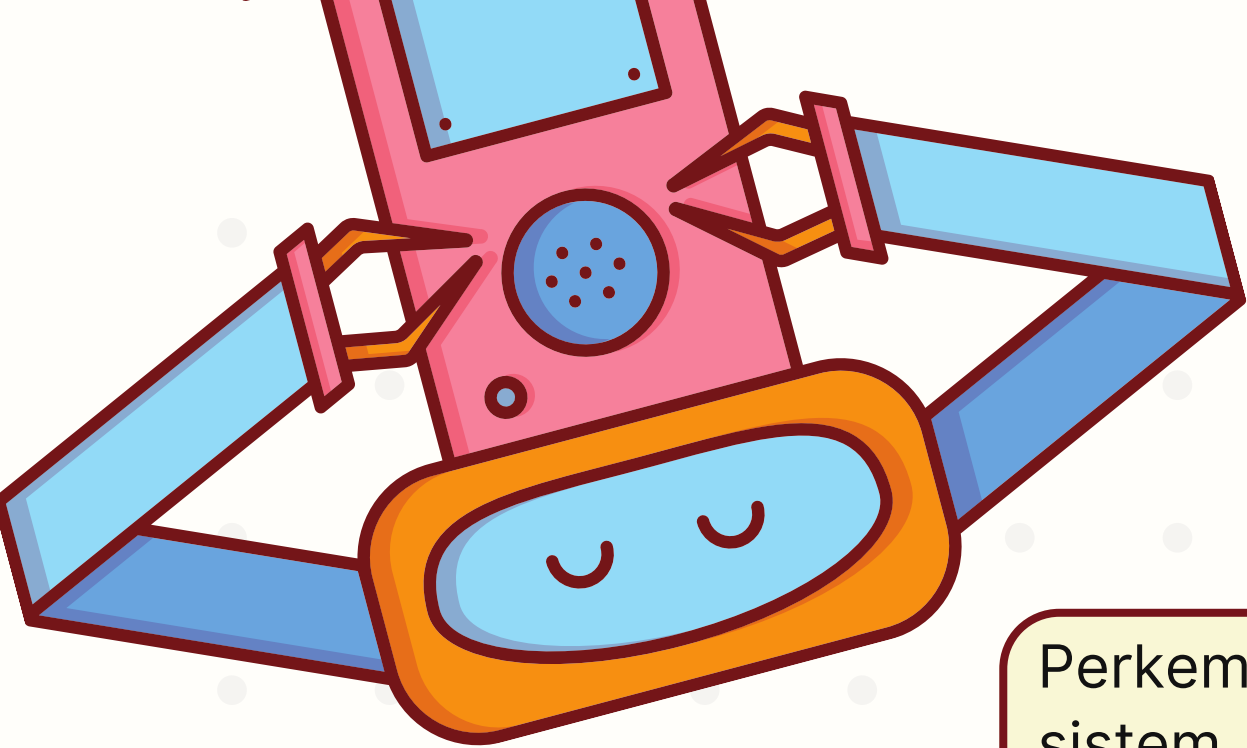
02 DICKY SETIAWAN

03 DIMAS ADITIYA NUGROHO

04 NANDA ERDI PRATAMA

05 NUR FATAHILLAH





LATAR BELAKANG

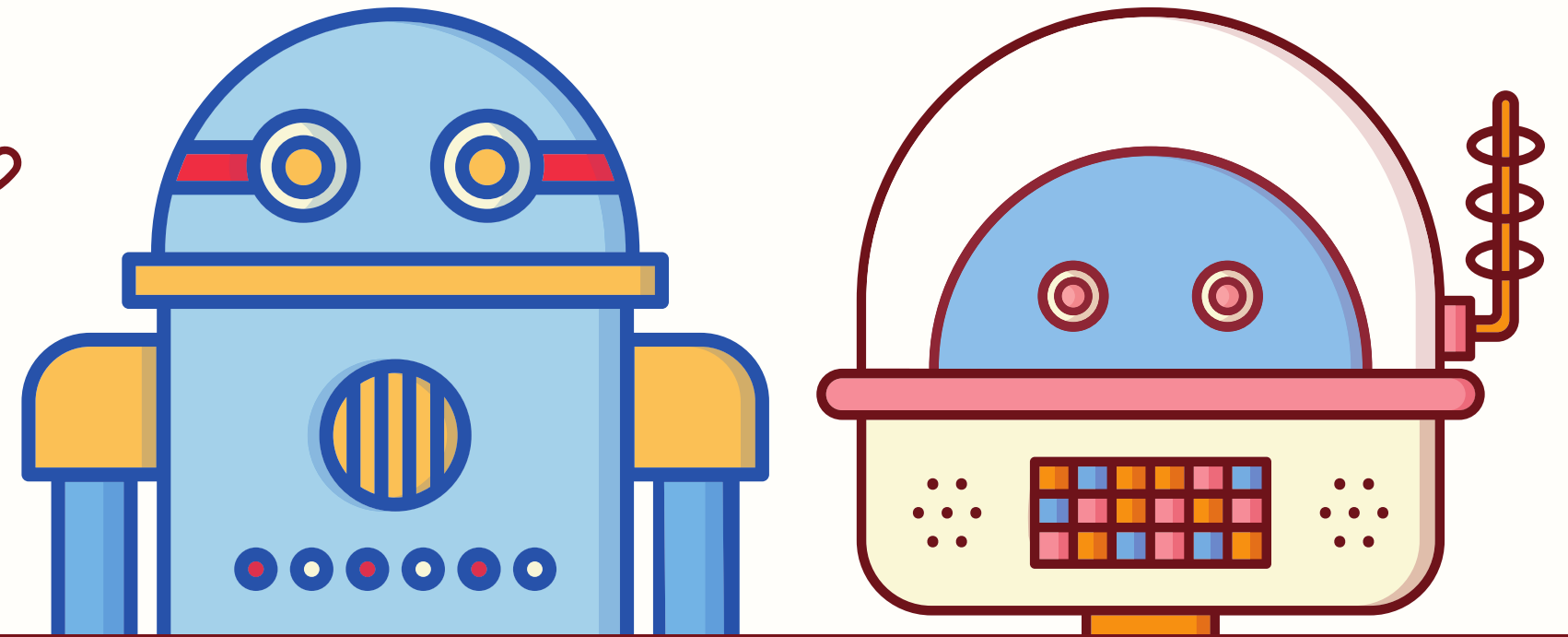
Perkembangan teknologi Blockchain dan Web3 hadir untuk mengatasi keterbatasan sistem digital terpusat yang rentan terhadap manipulasi dan ketergantungan pada pihak ketiga. Blockchain menyediakan pencatatan data yang aman dan transparan, sedangkan Web3 memungkinkan kepemilikan data dan aset digital oleh pengguna melalui sistem desentralisasi. Teknologi ini mendorong inovasi seperti DeFi, dan NFT yang berpotensi meningkatkan kepercayaan, efisiensi, dan inklusi digital, meskipun masih menghadapi tantangan regulasi dan adopsi.

SheepCoin dikembangkan sebagai sebuah aplikasi Web3 berbasis blockchain yang berfungsi sebagai:

- Media edukasi, untuk membantu pengguna memahami konsep dasar blockchain, transaksi kripto, dan smart contract.
- Simulasi sistem mining token, baik secara manual maupun otomatis, sehingga pengguna dapat mempelajari mekanisme perolehan token secara langsung.
- Sarana praktik implementasi smart contract, khususnya pada token ERC-20 dan interaksi dengan dompet digital seperti MetaMask.



TUJUAN SISTEM

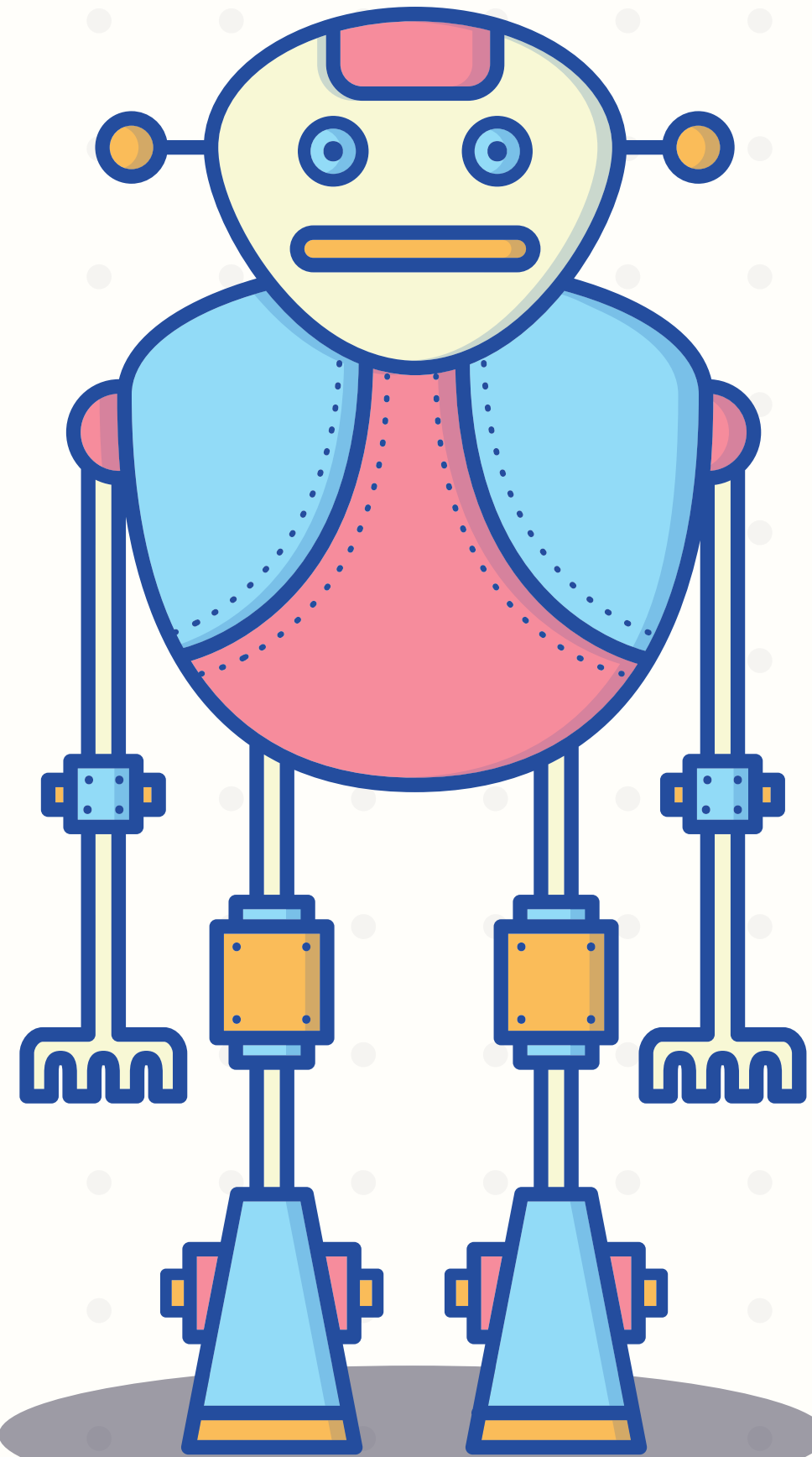


TUJUAN

- Mengimplementasikan smart contract ERC-20
- Membuat sistem mining manual & otomatis
- Mengintegrasikan MetaMask & Ethereum Sepolia
- Menyediakan fitur:

MINING

- Auto mining
- Transfer token
- Ledger transaksi global



RUANG LINGKUP SISTEM

- Jaringan: Ethereum Sepolia Testnet
- Wallet: MetaMask
- Token: SHP (SheepCoin)
- Pengguna:

1 akun = 1 wallet



TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

01

Front End menggunakan
HTML,CSS,JavaScript

02

Blockchain Library
menggunakan Remix IDE

03

Wallet yang digunakan
yaitu; Metamask

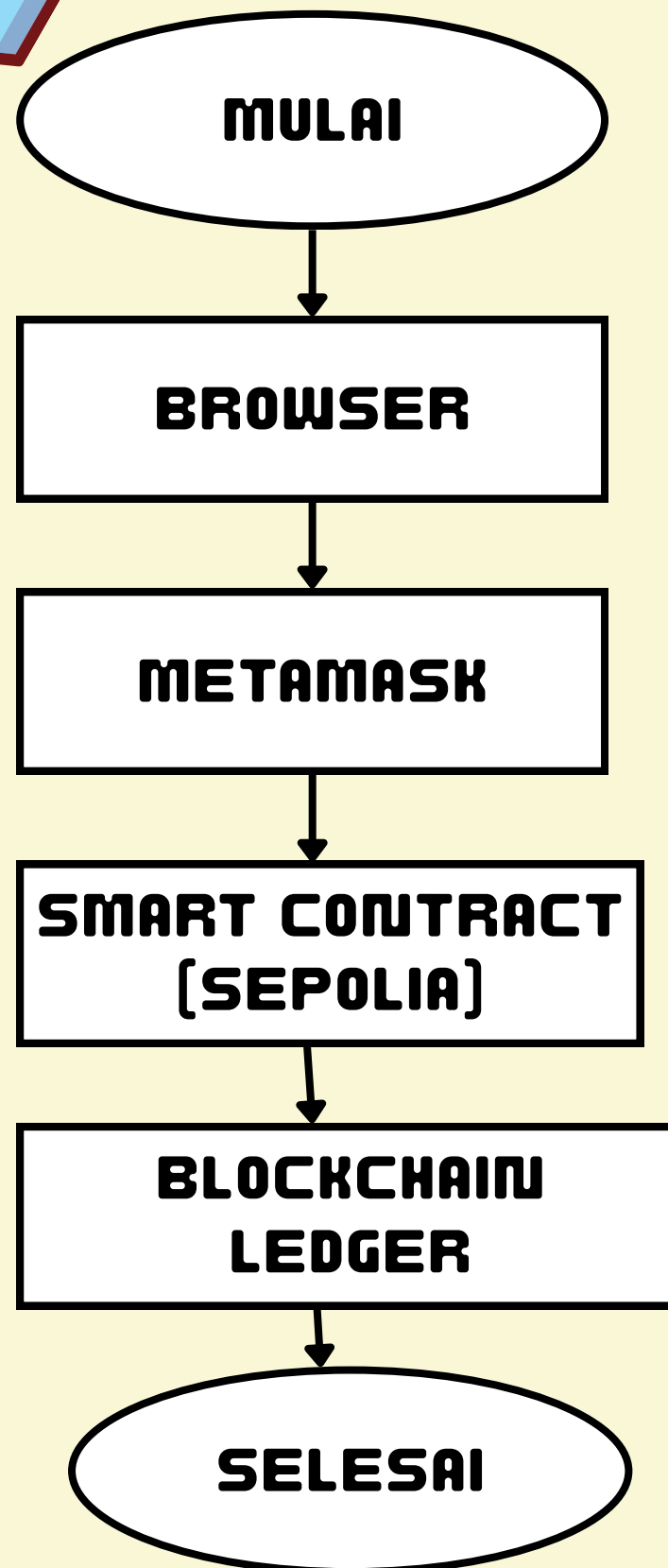
04

Smartcontract
menggunakan Solidity

05

Network menggunakan
Ethereum Sepolia

ARSITEKTUR SISTEM



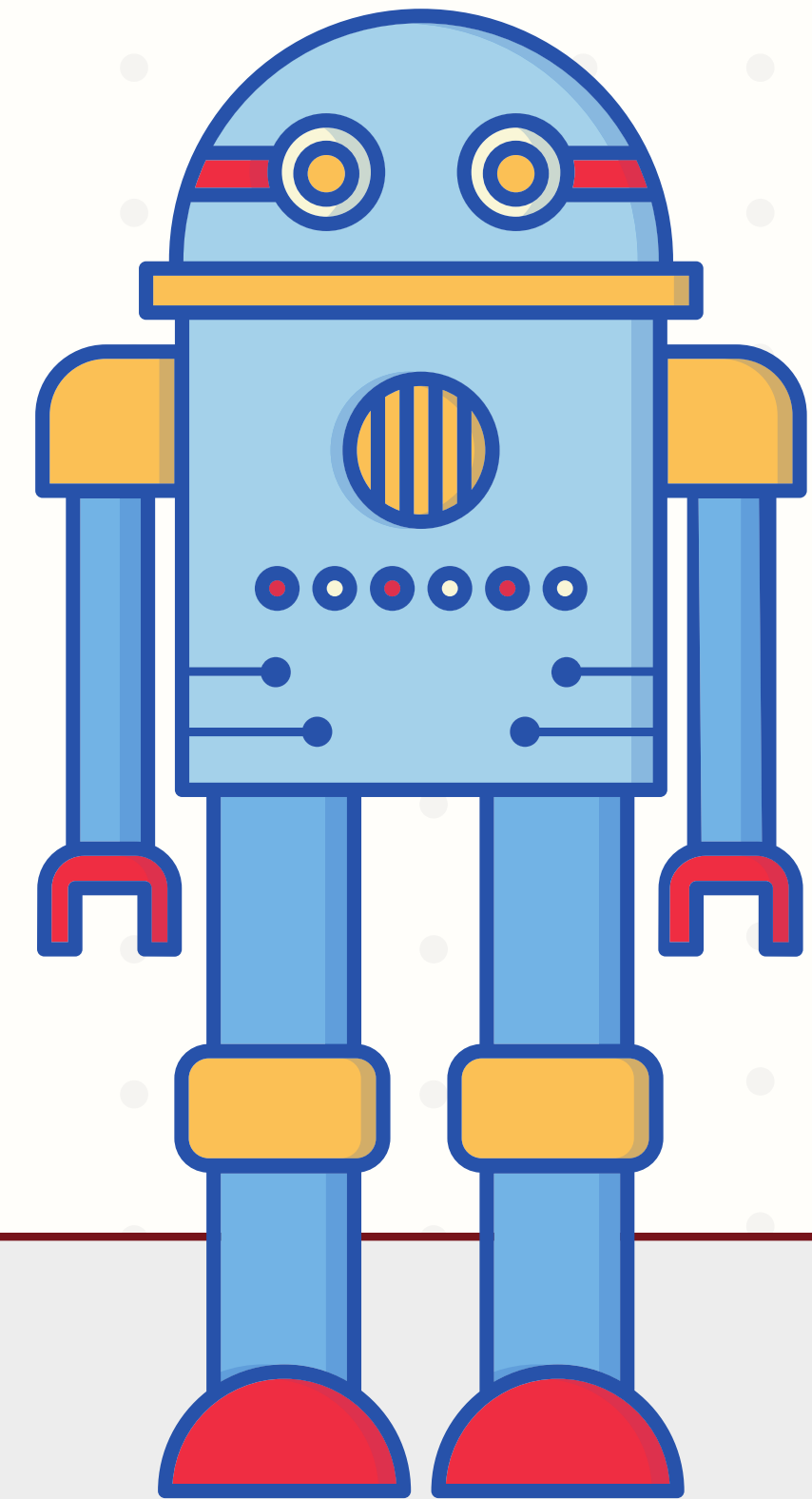
- **USER BERINTERAKSI MELALUI BROWSER**
- **TRANSAKSI DITANDATANGANI METAMASK**
- **SMART CONTRACT MENGEKSEKUSI LOGIC**
- **DATA TERCATAT DI BLOCKCHAIN**

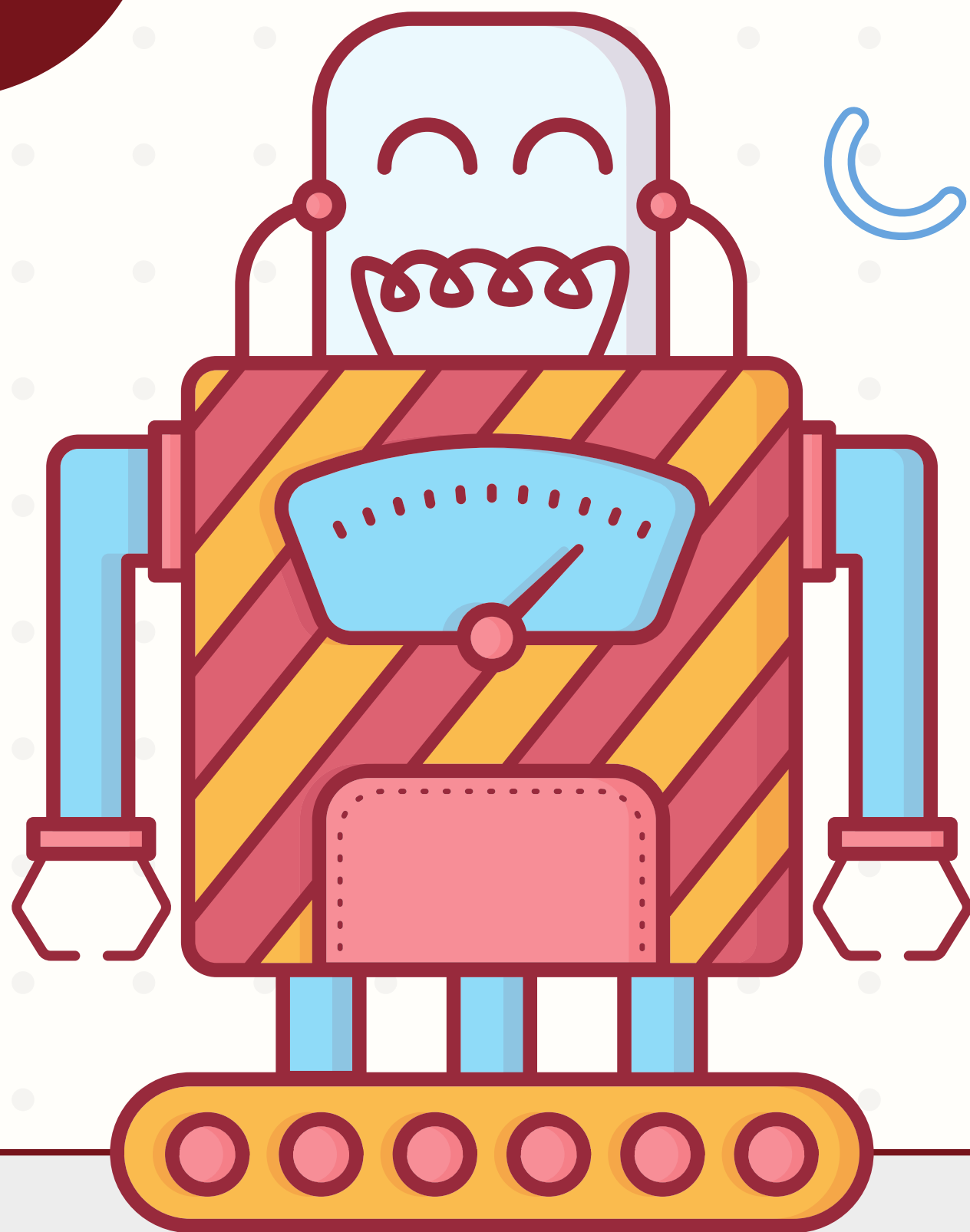
KELEBIHAN SISTEM

- Terdesentralisasi
- Transparan
- Real-time
- Cocok untuk pembelajaran kriptografi & blockchain
- Bisa dikembangkan ke mainnet

KETERBATASAN SISTEM

- Nilai token tidak nyata
- Bergantung pada MetaMask
- Belum ada sistem anti-bot
- Tidak menggunakan uang asli
- Hanya untuk simulasi / pembelajaran





KESIMPULAN

Sistem ini berhasil mengimplementasikan Web3 dengan optimal. Perkembangannya membuka peluang besar dalam berbagai sektor dengan meningkatkan efisiensi, kepercayaan, serta kepemilikan aset digital oleh pengguna. Meskipun masih menghadapi tantangan dari sisi regulasi dan adopsi, koin ini memiliki potensi kuat sebagai fondasi ekosistem digital di masa depan.

TERIMA KASIH

