



PERURI SMEs BLOCKCHAIN + AI

Small Medium Enterprise Blockchain & AI

in collaboration with :



www.smeblockchain.ai

Latar Belakang

Kenapa pelaku UKM, Koperasi, Industri, Logistik & Perbankan di Indonesia membutuhkan Blockchain & Artificial Intelligence ?

Dan bagaimana hubungan dengan transaksi keuangan antara Seller & Buyer dan transaksi lintas negara ?

- Produk Indonesia banyak ditiru dan di akui Ke-ASLI-an nya oleh orang lain & negara lain.
- Tersebarnya data UKM, Koperasi & Industri disetiap Kementerian dan Lembaga.
- Belum adanya Sistem Manajemen Identitas Tunggal untuk Produk Indonesia.
- Jaminan dan Keamanan data produk secara digital belum ada.
- Diperlukan Sertifikasi Digital yang diakui negara
- Persiapan regulasi dari negara lain terkait Blockchain untuk Production, Logistic, Warehouse dan Marketing.
- Kurangnya pendaftaran Merek Dagang.
- Hanya mempunyai sekitar 20 Geographical Indication, masih sangat kurang mengingat luasnya Indonesia.

Tentang

SMEs Blockchain + AI

Integrating Blockchain + AI : *Authenticity, Augmentation & Automation*

PERURI SMEs Blockchain + AI adalah Manajemen Identitas Tunggal, kerangka proses, kebijakan, dan teknologi untuk memastikan bahwa hanya orang yang berwenang yang memiliki akses ke sumber daya, informasi, atau layanan teknologi.

Sehingga Ke-ASLI-an produk mereka Aman dan Terjamin didalam ekosistem Blockchain yang dikembangkan oleh :
PERURI X METASMETA X INDONESIA IN YOUR HAND.

Integrasi Blockchain + AI terbagi menjadi 3 bagian ; Authenticity, Augmentation & Automation.

Authenticity

Data digital Blockchain disediakan untuk frameworks AI dan dari data yang diolah dapat menjawab tantangan AI sehingga membantu meningkatkan kepercayaan terhadap integritas data dan rekomendasi yang diberikan oleh AI. Dan menggunakan Blockchain untuk menyimpan dan mendistribusikan model AI yang menyediakan jejak audit, dan menggabungkan Blockchain dan AI untuk meningkatkan keamanan data.



SMEs Blockchain + AI

Augmentation

AI dengan cepat dan komprehensif membaca, memahami, dan mengkorelasikan data untuk dibawa ketingkat kecerdasan baru ke jaringan bisnis berbasis Blockchain.

Dengan menyediakan akses ke volume data yang besar dari dalam dan luar organisasi, Blockchain membantu AI untuk mengelola penggunaan data dan berbagi model, dan menciptakan ekonomi data yang dapat dipercaya dan transparan.

Automation

Blockchain & AI dapat memberikan Nilai Tambah pada proses bisnis yang menjangkau banyak pihak, menambah kecepatan proses & meningkatkan efisiensi .

Sebagai contoh : AI pada Smart Contract yang dieksekusi di Blockchain dapat melakukan Tindakan;

1. Rekomendasi produk yang kadaluarsa untuk di Tarik
2. Menjalankan transaksi ; pemesanan ulang, pembayaran, ketersediaan stok
3. Menyelesaikan perselisihan.
4. Memilih metode pengiriman barang.'



Visi

Menjadikan Produk Indonesia Terlindungi dari aspek : Keamanan, Keaslian, dan Terlindungi dari pencurian Kekayaan Intelektual didalam Blockchain dan AI sebagai Manajemen Identitas Tunggal.

Misi

- Mengembangkan solusi manajemen identitas tunggal yang mudah diakses dan diterapkan, bertujuan untuk memberdayakan KOPERASI & UMKM dalam mengelola informasi identitas dengan efisien.
- Menyediakan sistem manajemen identitas berbasis blockchain yang aman dan terpercaya
- memberikan perlindungan maksimal terhadap data identitas UKM dari ancaman siber dan kebocoran informasi.
- Merangsang inovasi di kalangan UMKM melalui penggunaan teknologi blockchain, menciptakan ekosistem yang mendukung pengembangan dan adopsi teknologi terbaru
- Menggunakan AI untuk memudahkan pemilik dan pengguna produk melakukan identifikasi produk
- Membuat Block / Hast di dalam Blockchain untuk : Bahan Baku, Production, Logistic, Warehouse, Finance, Marketing & Sales
- Menghubungkan PERURI SMEs BLOCKCHAIN + AI ke Blockchain di semua negara untuk kepentingan ekspor produk Indonesia.



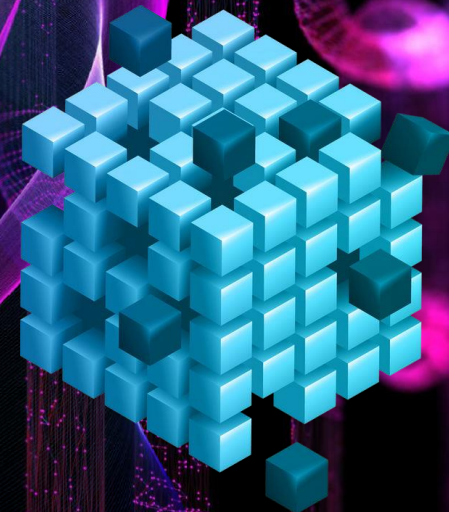
Sertifikat Digital Ke-ASLI-an

Jaminan Ke-ASLI-an Produk Indonesia dapat diidentifikasi dengan Layanan PERURI SIGN platform yang dimiliki PERURI untuk menjamin kerahasiaan data (confidentiality), melindungi integritas isi dokumen (data integrity), menjamin keaslian data (authentication) dan jaminan nirsangkal (non-repudiation) dari suatu dokumen elektronik sehingga dapat diketahui keabsahan dan keasliannya.

Pengguna

Pengguna PERURI SMEs Blockchain AI adalah;

1. UKM, Koperasi & Industri
2. Eksportir, Importir, Distributor, Supply Chain Management
3. Custom, Port, Finance Institution, Banking
4. Ministry, Government Institution, Business Partner
5. End User, Buyer, Pabrik, Industri

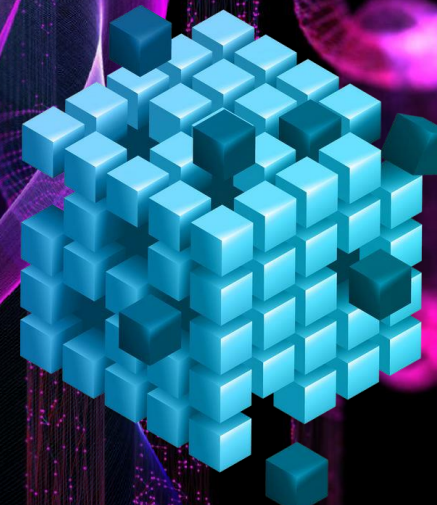


Bagaimana UKM, Koperasi & Industri menggunakan Blockchain untuk Manajemen Identitas Tunggal

Teknologi Blockchain membuat informasi tentang identitas PENGUSAHA KOPERASI & UKM dapat diverifikasi dan diaudit dalam hitungan detik.

Dengan Solusi identitas Blockchain, UKM, Koperasi & Industri tidak perlu khawatir tentang keterlibatan pihak ketiga dalam proses verifikasi atau memberikan informasi sensitive kepada orang lain selain PEMVERIFIKASI.

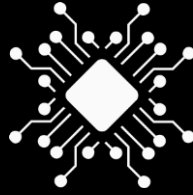
Hal ini memastikan perlindungan yang lebih besar dari penipuan dan pencurian identitas karna semua data pengguna dilindungi secara kriptografis dan hanya disimpan oleh pengguna di aplikasi dpmpet identitas mereka.



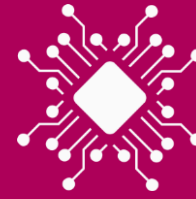
Masalah Sistem Manajemen Indentitas Tunggal saat ini ?



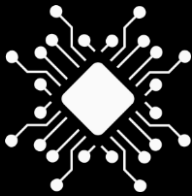
**Risiko Pelanggaran Data
Dengan Sistem
Manajemen Identitas
Terpusat dan Terfederasi**



**Tidak Dapat Diaksesnya
Identitas Resmi**



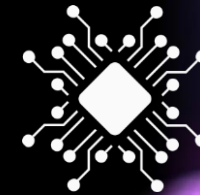
**Kurangnya Kontrol dan
Kepemilikan Data**



**Pengalaman Pengguna
Buruk Mengelola Banyak
Akun Login**



Pencurian identitas



**Proses verifikasi yang
mahal**

Mengapa PERURI perlu membangun Blockchainnya Sendiri?



Transparansi dan Keamanan:

Blockchain menggunakan enkripsi kuat dan mekanisme konsensus yang memberikan tingkat keamanan yang tinggi. Ini dapat membantu melindungi data identitas UKM dari ancaman keamanan dan serangan siber.



Desentralisasi

Teknologi blockchain bersifat desentralisasi, yang berarti tidak ada otoritas tunggal yang mengendalikan atau memiliki akses ke seluruh sistem. Hal ini dapat membantu meningkatkan keamanan dan keadilan dalam manajemen identitas.



Integritas Data

Data yang disimpan di dalam blockchain bersifat tidak dapat diubah (immutable), sehingga informasi identitas UKM akan tetap utuh dan terjamin keasliannya. Ini membantu mencegah perubahan data yang tidak sah atau manipulasi.



Peningkatan Kepercayaan

Dengan menggunakan teknologi blockchain, PERURI dapat membantu meningkatkan kepercayaan pelaku bisnis terhadap sistem manajemen identitas. Keandalan dan transparansi blockchain dapat menciptakan lingkungan bisnis yang lebih dapat dipercaya.

Data Base Blockchain untuk KOPERASI & UKM

Informasi Identitas Pemilik UKM

Nama pemilik UKM.
Alamat bisnis.
Nomor identitas atau registrasi bisnis

Sertifikasi dan Izin Bisnis:

Dokumen-dokumen yang menunjukkan bahwa UKM memiliki izin dan sertifikasi yang diperlukan.

Kekayaan Intelektual

Informasi tentang hak kekayaan intelektual, seperti paten atau merek dagang.

Riwayat Pengembangan Produk atau Layanan

Informasi tentang produk atau layanan yang dikembangkan oleh UKM.
Perubahan atau pembaruan produk.

01

02

03

04

05

06

07

08

Kontrak dan Kesepakatan

Detail kontrak bisnis atau kesepakatan dengan pihak ketiga.
Persyaratan dan kewajiban.

Jejak Audit dan Keamanan

Catatan keamanan dan jejak audit yang mencatat akses dan perubahan data.
Informasi terkait keamanan siber.

Informasi Logistik dan Distribusi

Detail rantai pasok dan logistik, jika relevan untuk jenis bisnis UKM.

Riwayat Transaksi

Informasi tentang transaksi keuangan yang melibatkan UKM.
Bukti pembayaran dan penerimaan



COMPANY

DATA

Company name, Address,
City, Phone

DOCUMENT

Licensed, Permit, Nutrition,
Halal

MARKETING

Web site, Sosial Media

PRODUCTION

DATA

Capacity, Expired Date, Raw
Material

INFO

Photo, Weight, Packaging

STOCK

Qty, Warehouse, Logistic

FINANCE

BANKING

API

BANKING

QRIS

BANKING

Account

EXTERNAL

KEMENKOPUKM

SME & Coop Database

KEMENDAG

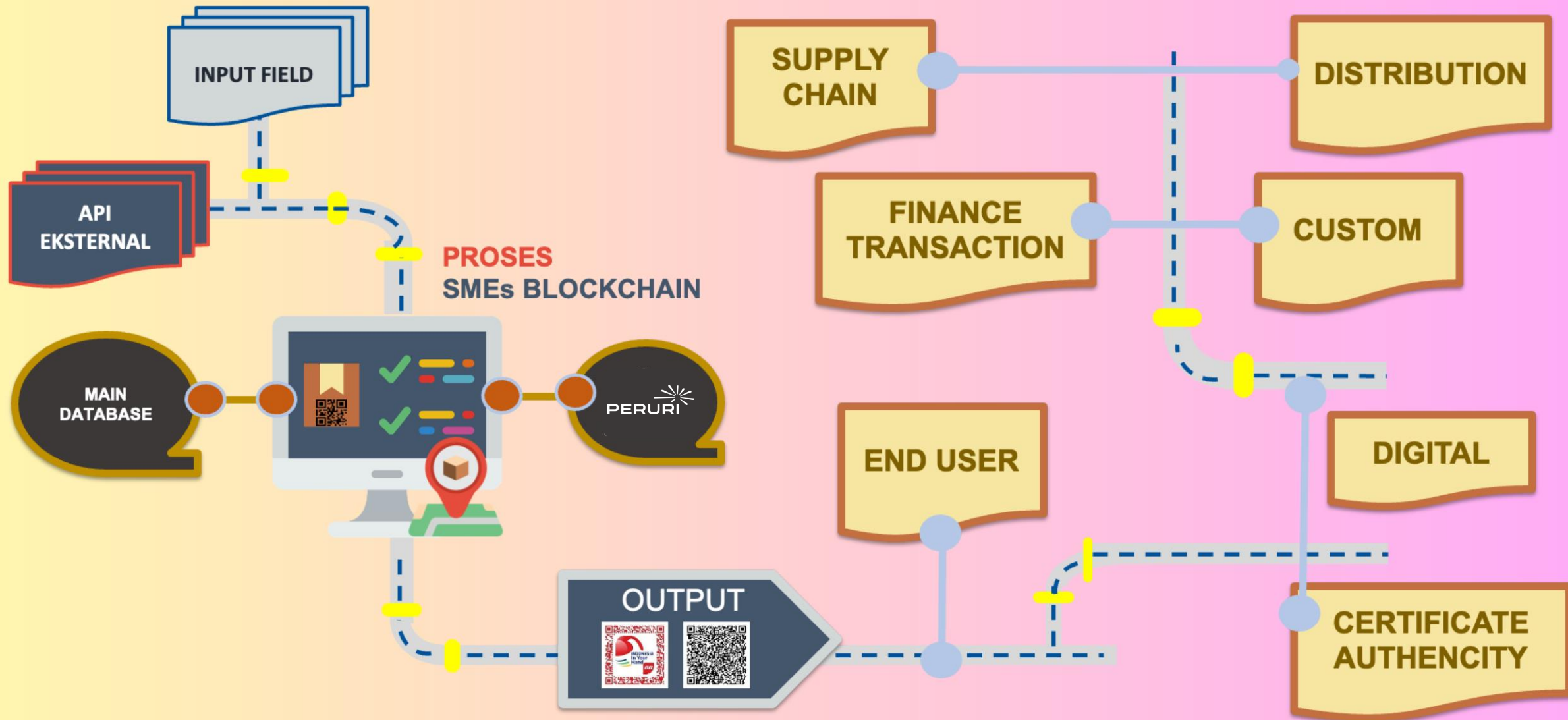
Export Import

KEMENPERIN

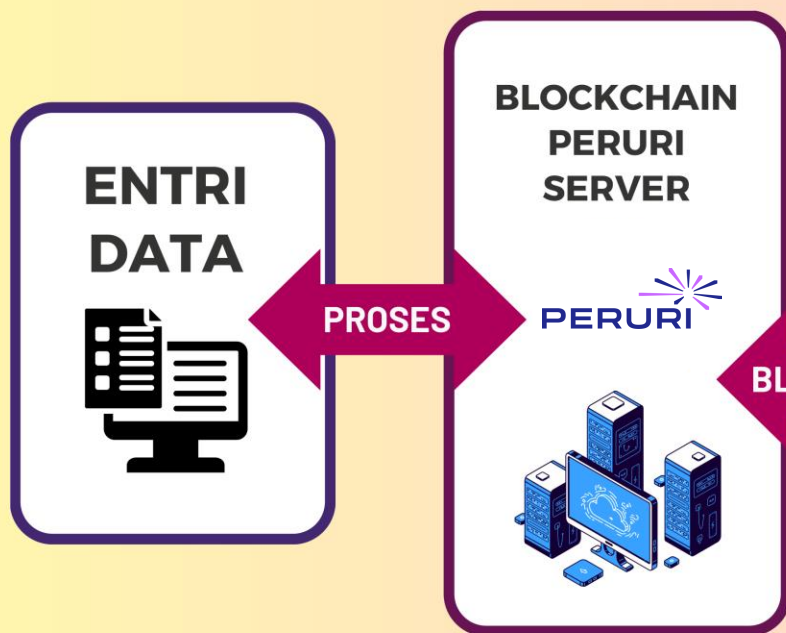
Industry Database

INSTITUTION

Database



Implementasi SMEs Blockchain



Keunggulan SMEC's Blockchain



Imutabilitas Data

SMEC's blockchain merekap database barang dalam penyimpanan terdesentralisasi (IPFS) untuk memastikan keaslian barang.



Biaya Jaringan yang Dikukung Oleh Protocol Blockchain Publik

Teknologi SMEC's blockchain menggunakan konsensus blockchain publik Engram yang mendukung adopsi teknologi blockchain



Fitur Input Data Terpadu

SMEC's blockchain didukung fitur input data yang mudah untuk memasukkan data item SMEs terkurasi ke dalam blockchain



Didukung API Peruri QR

SMEC's blockchain menggunakan QR dari Peruri untuk memberi label pada item yang dikirim untuk mempermudah pengecekan keaslian barang

User Journey

User Onboarding



- Membaca Gambaran umum
- Membaca FAQ
- Mendaftar

Web App



- Mengisi Formulir profil item barang di dashboard
- Mendaftarkan barang untuk dikurasi oleh admin
- Melihat status proses data input
- Menunggu QR dan hash

My SQL - Blockchain input



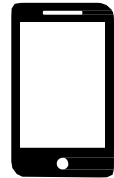
- Admin menginput data ke blockchain melalui IPFS sebagai NFT
- Mendapatkan hash NFT barang

QR Output



- Alamat hash diubah menjadi QR melalui sistem QR Peruri
- User mencetak QR dan menempelkan di barang

QR Scanner



- QR pada barang bisa discan oleh pembeli untuk cek keaslian.

Team

Project Leader :

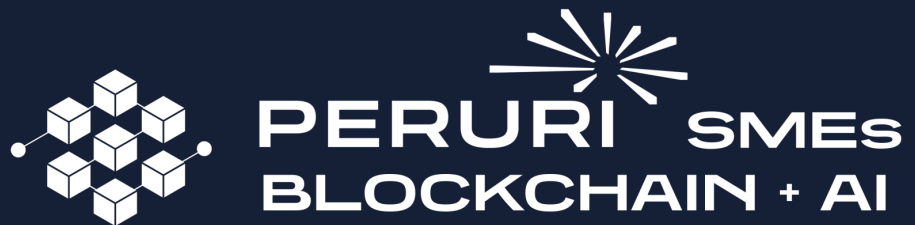


Development :



Strategic Partner :





Amiranto Adi Wibowo

CEO & Founder Indonesia In Your Hand & METASMESTA

PT. Indonesia In Your Hand – Indonesia | Amirage International BV– The Netherlands

amiranto@jspot.digital

+628111001158

www.smeblockchain.ai