



BLOCKCHAIN

From a society's perspective



Indonesia
Blockchain
Society

Ery Punta Hendraswara
Chairman
Indonesia Blockchain Society

Agenda

1> Apa itu Blockchain ?

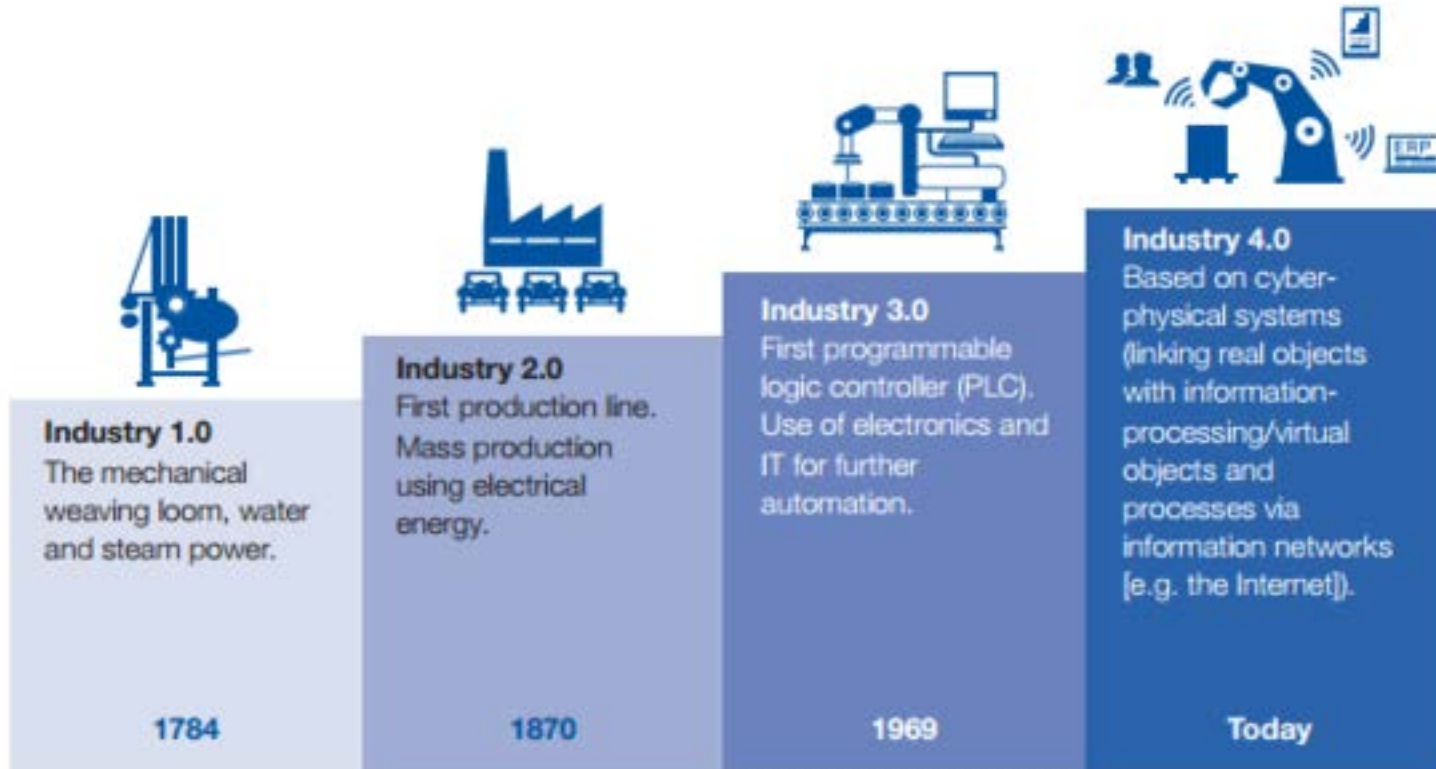
2> Mengapa harus menggunakan teknologi Blockchain

3> Problem Nasional

4> Use Case Blockchain

5> Rekomendasi

Industri 4.0



Internet

AI/ML

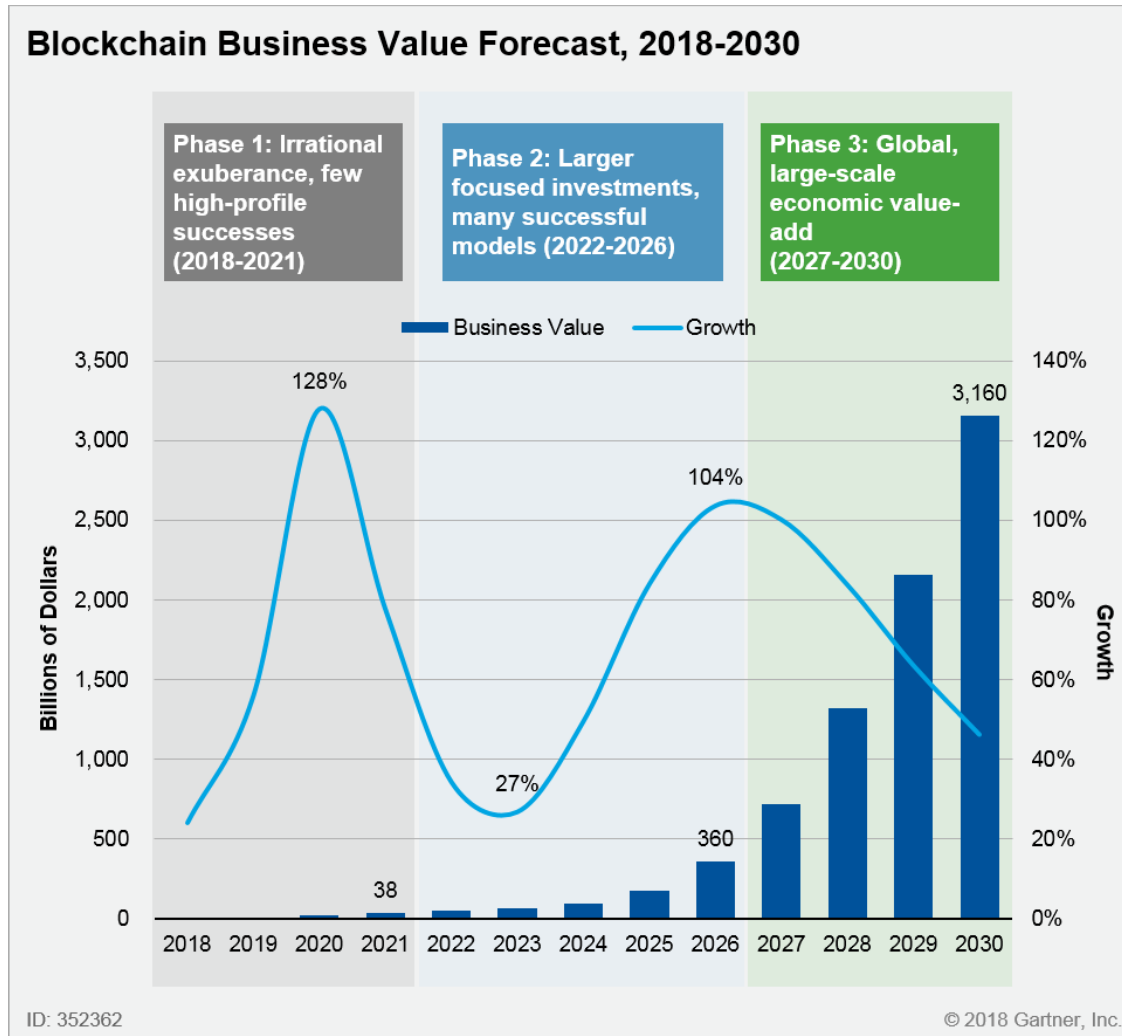
Big Data

CX

BlockChain

IOT

Trend Bisnis Blockchain

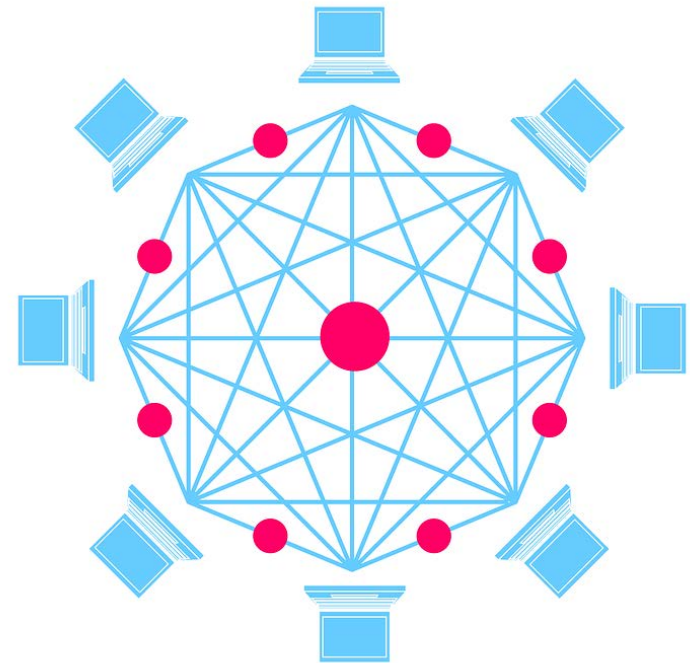


Apa Itu Blockchain ?



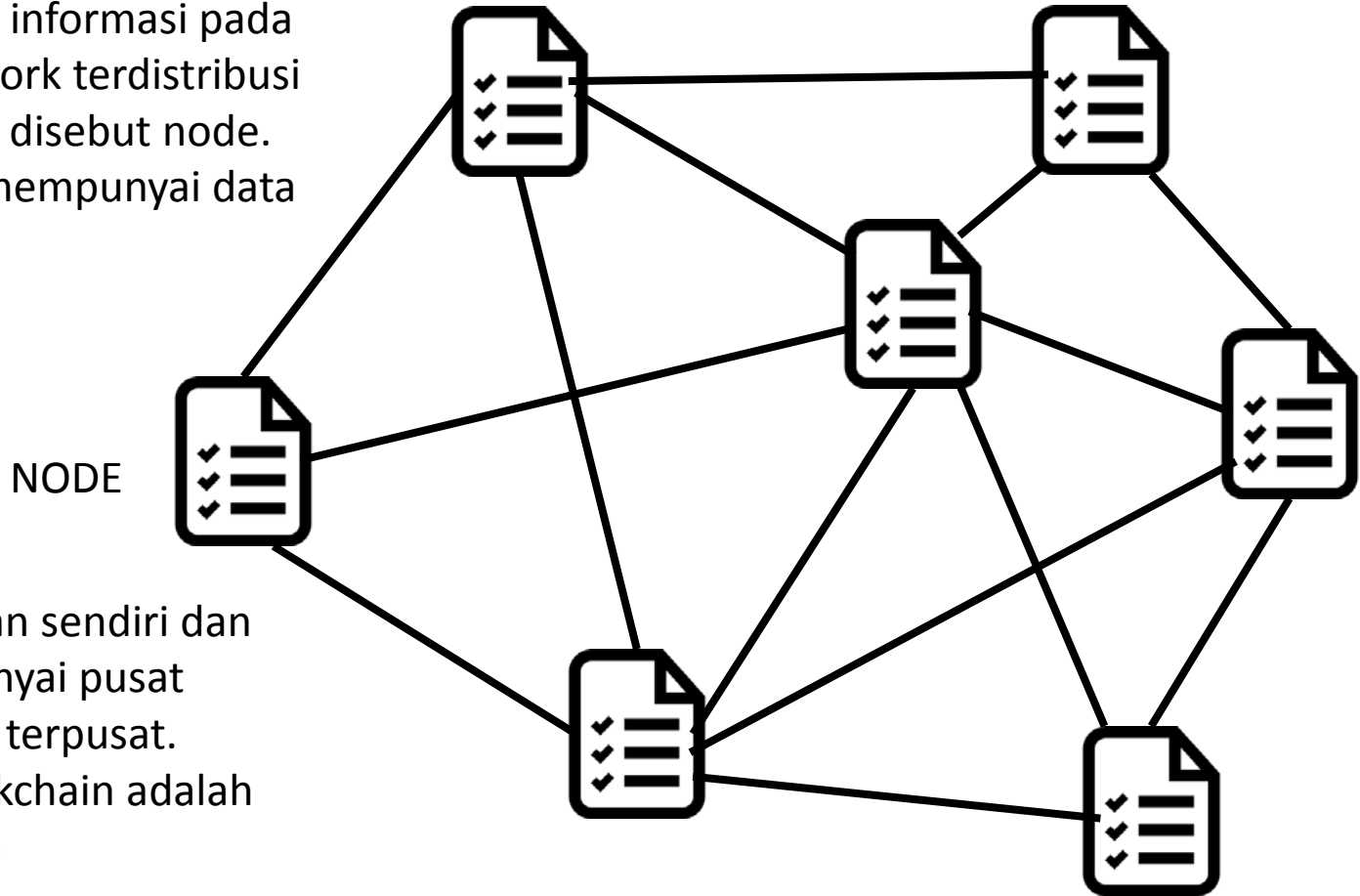
Teknologi Blockchain

Teknologi Blockchain menawarkan sebuah paradigma baru bagi pelaku bisnis maupun individu dalam berinteraksi dan bertransaksi. Dimana hal tersebut dapat berdampak pada terjadinya transformasi dalam bisnis dan kondisi sosial masyarakat.



Bagaimana Blockchain bekerja ?

- Blockchain adalah sistem penyimpanan informasi pada jaringan network terdistribusi yang masing2 disebut node.
- Setiap node mempunyai data yg sama



- Sistem berjalan sendiri dan tidak mempunyai pusat pengontrolan terpusat.
- Network Blockchain adalah milik bersama

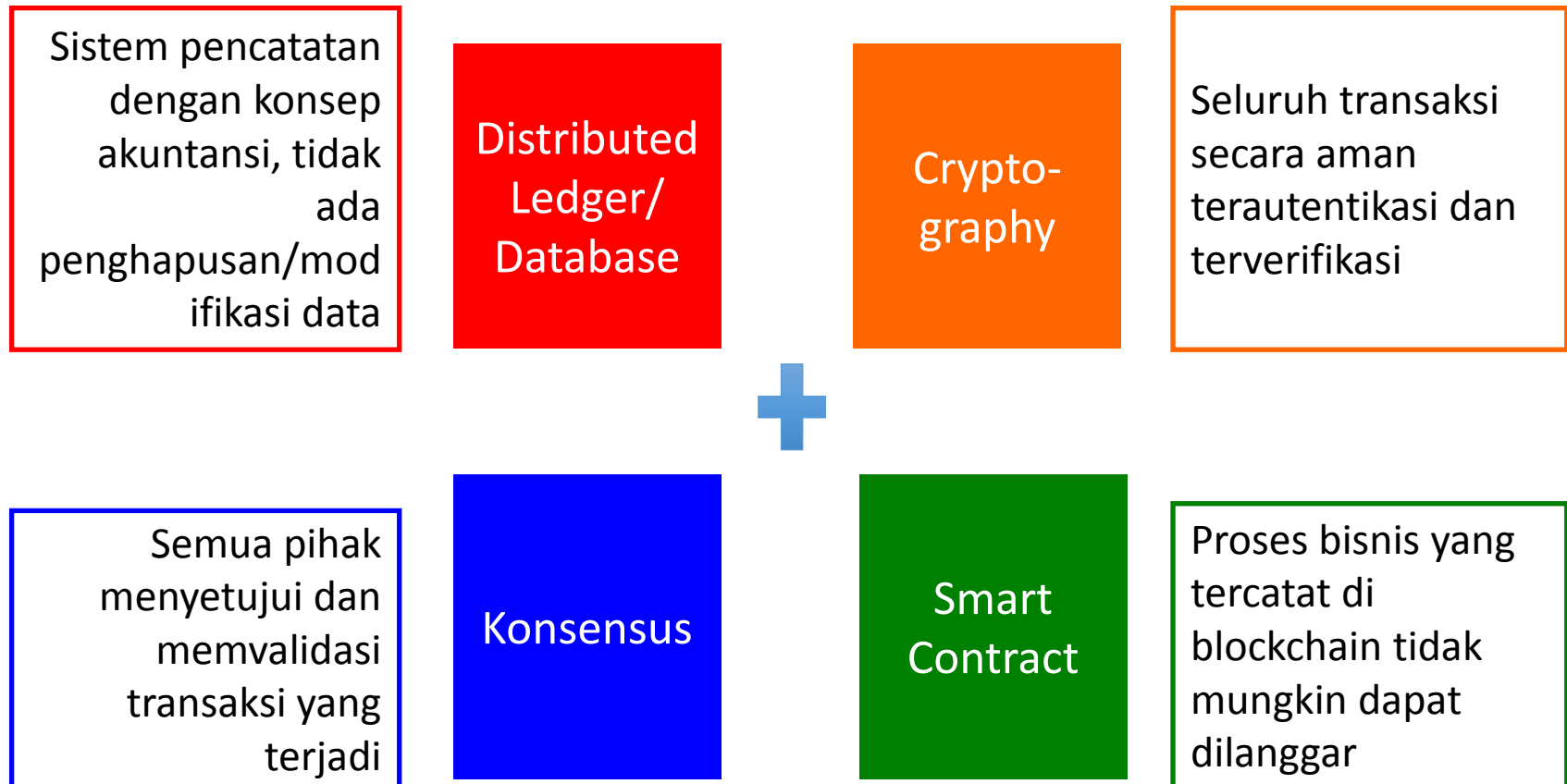
Buku Besar terdistribusi

How does it work ?

- Blockchain sama dengan buku besar akuntansi yang disimpan di Publik yang didalamnya terdapat list transaksi antara berbagai pihak yang sudah ter eksekusi.
- List transaksi tersebut disegel dengan fungsi Time stamp Cryptography dan dikunci, sehingga data transaksi kekal, tidak bisa dirubah, dihapus dan dikembalikan



Komponen Utama



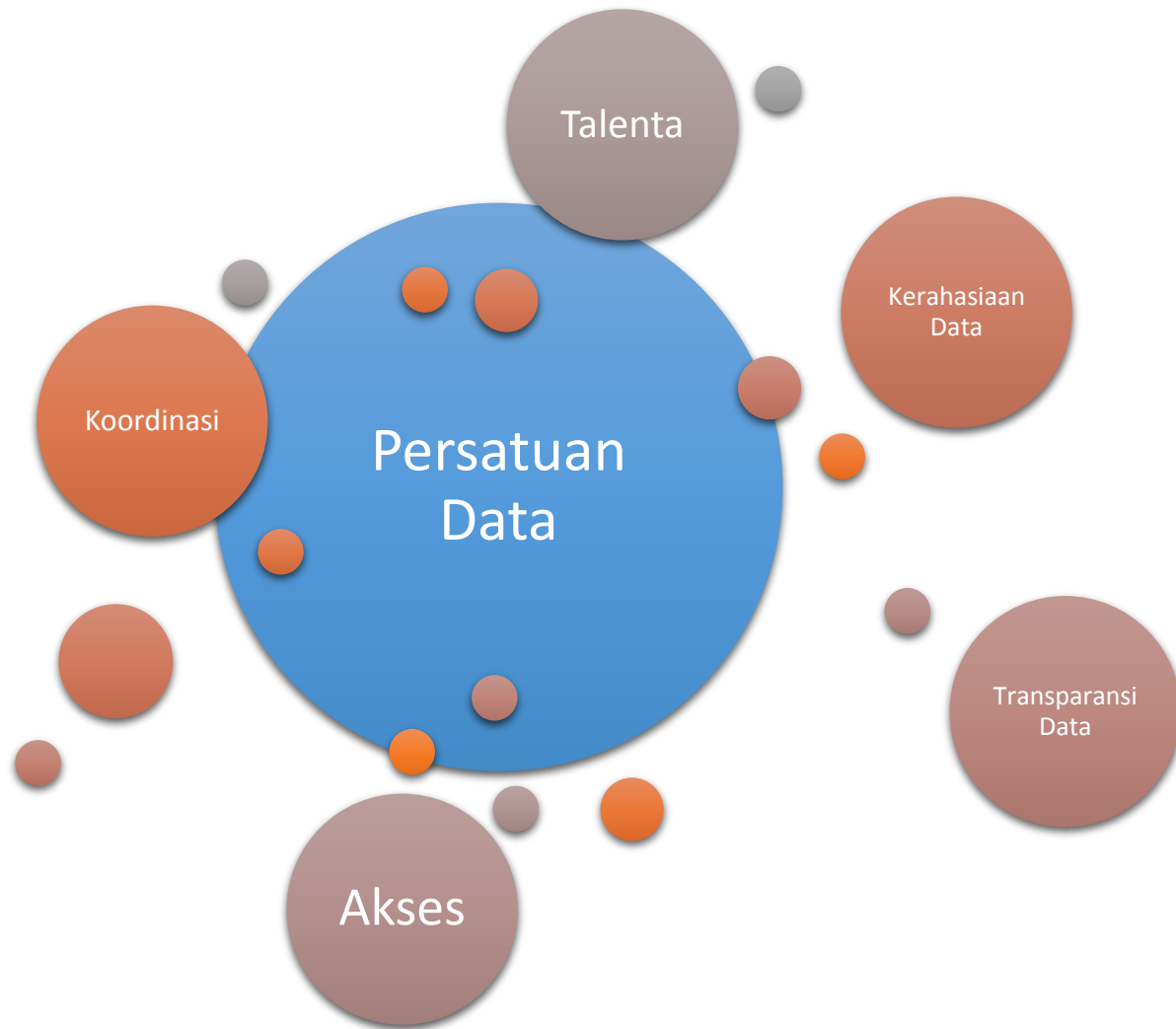
Kapabilitas Blockchain ?

- Merepresentasikan Aset secara Digital
- Memudahkan pertukaran Nilai
- Interaksi/Transaksi tanpa perlunya Otoritas terpusat maupun perantara
- Memastikan bahwa salinan data terdistribusi yang tidak dapat diubah dan dapat dilacak
- Kemampuan untuk manajemen, menata kelola dan melaksanakan Kerjasama dan Kontrak antar pihak
-

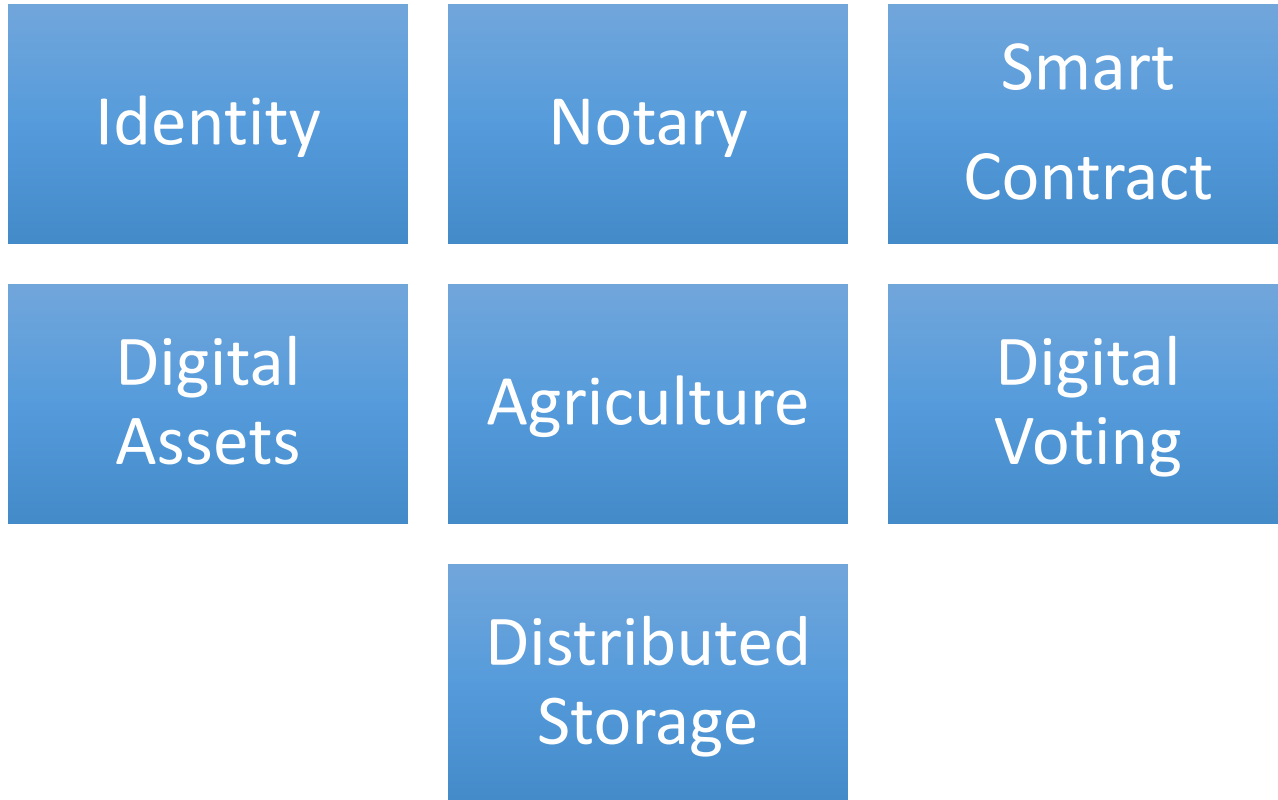
Mengapa menggunakan Blockchain ?

- Flow proses bisa menjadi lebih simple karena tidak perlu pihak ketiga/ penengah/ perantara.
- Waktu proses akan menjadi lebih singkat.
- Biaya akan jauh lebih murah.
- Distributed network menjadikan sistem lebih aman dan tidak bisa di hack.
- Data lebih aman karena disimpan dalam bentuk hash sehingga tidak bisa dirubah, didelete atau dikembalikan seperti semula.
- Privacy lebih terjamin karena konsep cryptography.
- Data mudah ditelusuri (Auditable).
- Borderless dan mudah dikoneksikan dengan sistem existing.

Problem Bangsa



Blockchain Use Cases



Problem of each entity

Blockchain Provider

Difficult to sell their solution, because the **market lack of blockchain knowledge**.

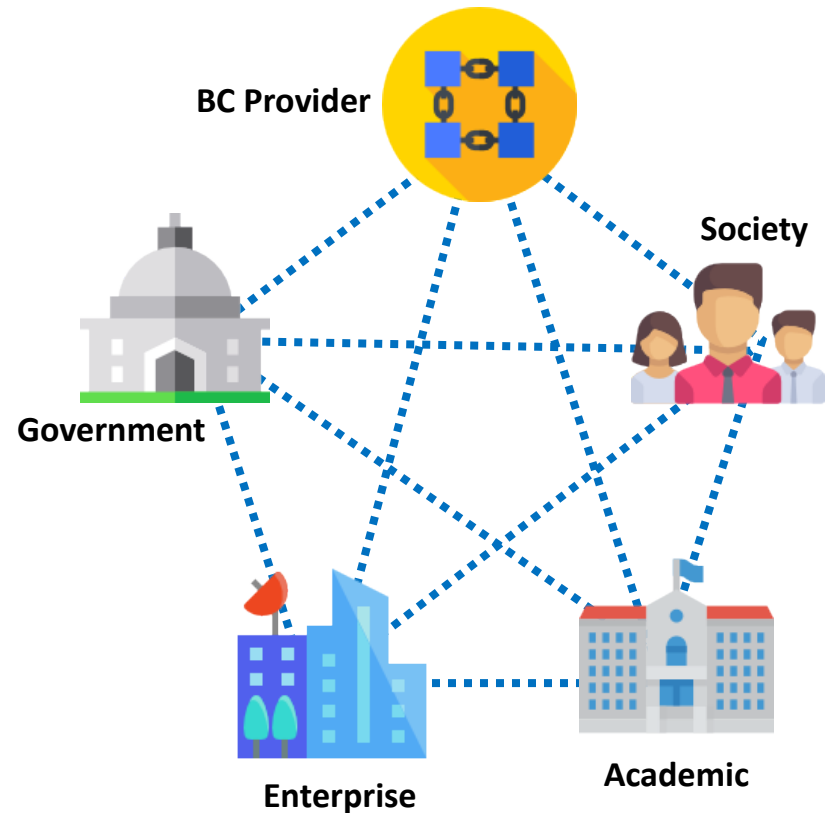
Difficult to find blockchain talent, because **university also still learning** about blockchain

Government & Enterprise

Lack of blockchain knowledge, because of the lack of easy explanation about blockchain. They browse the internet, **they got confused**. The blockchain providers come to them using very **sophisticated language, they don't understand**.

Academic

Lack of blockchain knowledge, because the blockchain providers do not come to them, the blockchain workshops are expensive, the technology is changing so fast



How to solve that
problem?

IBS Strategy

GENESYS

Government collaboration

Empower society

Networking & synergy

Exploring new opportunities

Simplicity & transparency

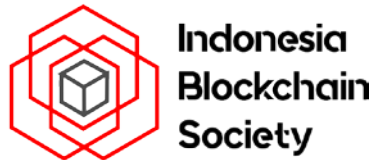
Youth & community engagement

Strive for meaning & impact

IBS Activities



Blockchain Initiative in Indonesia



Rekomendasi

Perlunya Sosialisasi dan Diseminasi Blockchain

Blockchain merupakan Teknologi yang dapat diterapkan untuk memberikan solusi dalam berbagai Bidang

Perlu dipilih prioritas Use Case/Penerapan di Permasalahan Nasional

Blockchain hanyalah Teknologi, kesepakatan pemanfaatan lebih utama untuk membuatnya menjadi manfaat



**Indonesia
Blockchain
Society**

Terima Kasih

ery@blockchainsociety.id