

PEMANFAATAN TEKNOLOGI *BLOCKCHAIN* DALAM PEMBERDAYAAN EKONOMI PESANTREN

imron zuhri, CTO Hara
ISEF2019



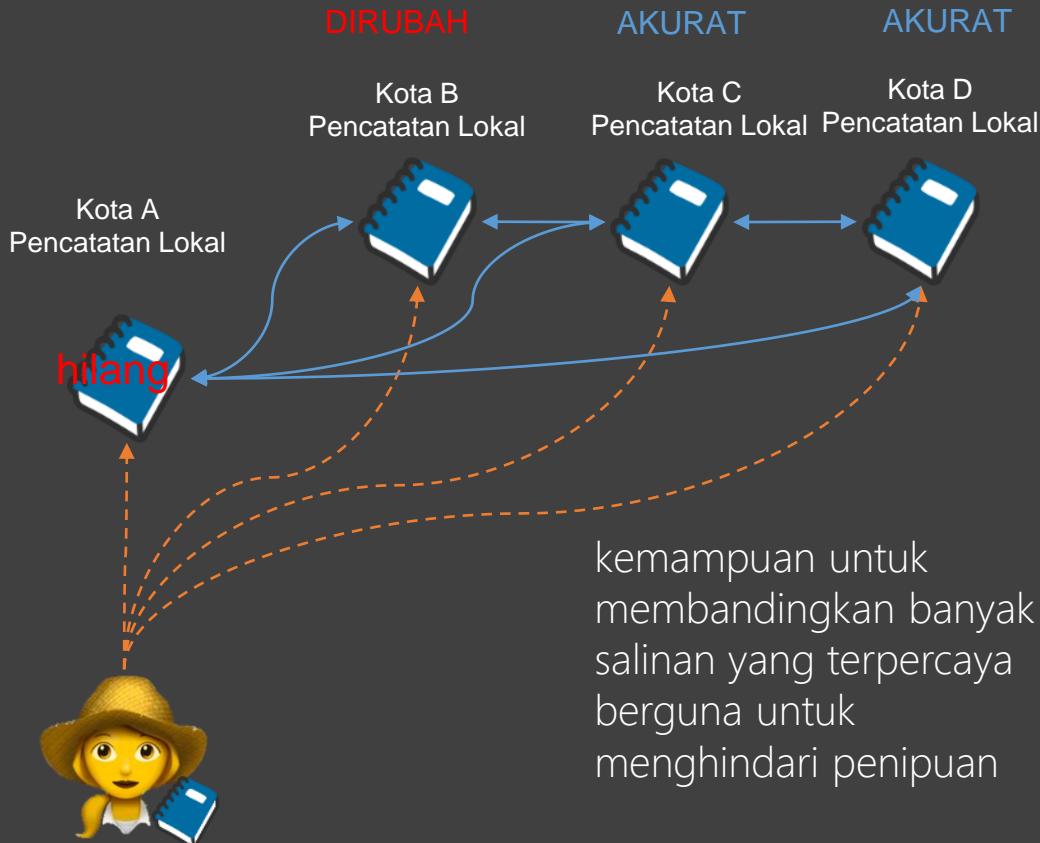
teknologi *blockchain*

Bayangkan apa yang terjadi jika seorang petani kecil kehilangan sertifikat tanahnya dan kantor penyimpan salinan sertifikat tanah juga dihancurkan oleh bencana alam.



BAGAIMANA KITA BISA BERSIAP MENGHADAPI RISIKO INI?

mendistribusikan salinan semua sertifikat tanah berguna jika terjadi kehilangan

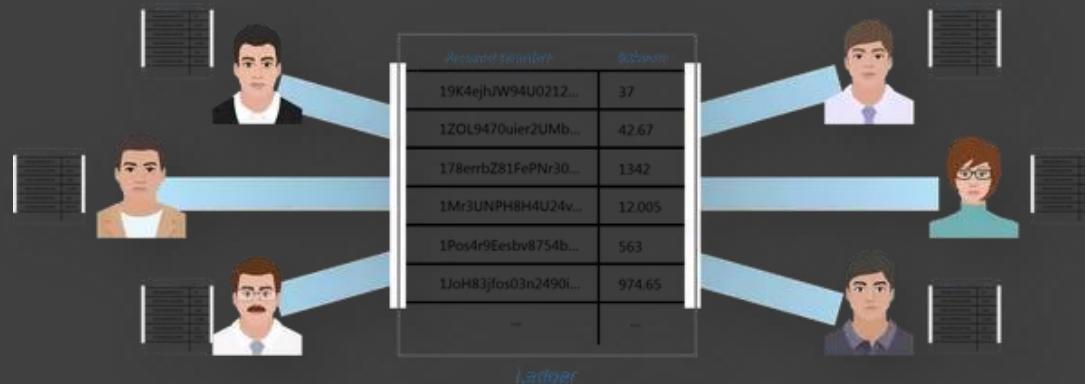


DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY

Setiap orang di jaringan memiliki salinan buku besar.

Tidak ada salinan asli terpusat tunggal.

Buku besar di sini berarti salinan dari semua transaksi yang pernah terjadi.



Smart Contracts

Smart Contracts - Simple to Complex

Use case examples

Digital Value Exchange



A client sends some Bitcoins to pay his freelance designer.

Smart Right and Obligation



Consumer buys an item online.

Basic Smart Contract



A seller sells his motorcycle to a buyer and gives access to the smart motorcycle lock.

Multiparty Smart Contract



Seller lends buyer some funds to buy a car.

Distributed Autonomous Business Unit



A corporation keeps track of its sales and expenses via a shared ledger.

Distributed Autonomous Organization



A private shipping company makes P2P deliveries and pays necessary legal fees.

Distributed Autonomous Government



A group of settlers code their own self-enforcing government services, such as public water distribution.

Distributed Autonomous Society



Groups of settlers from different areas establish self-enforcing trade agreements.

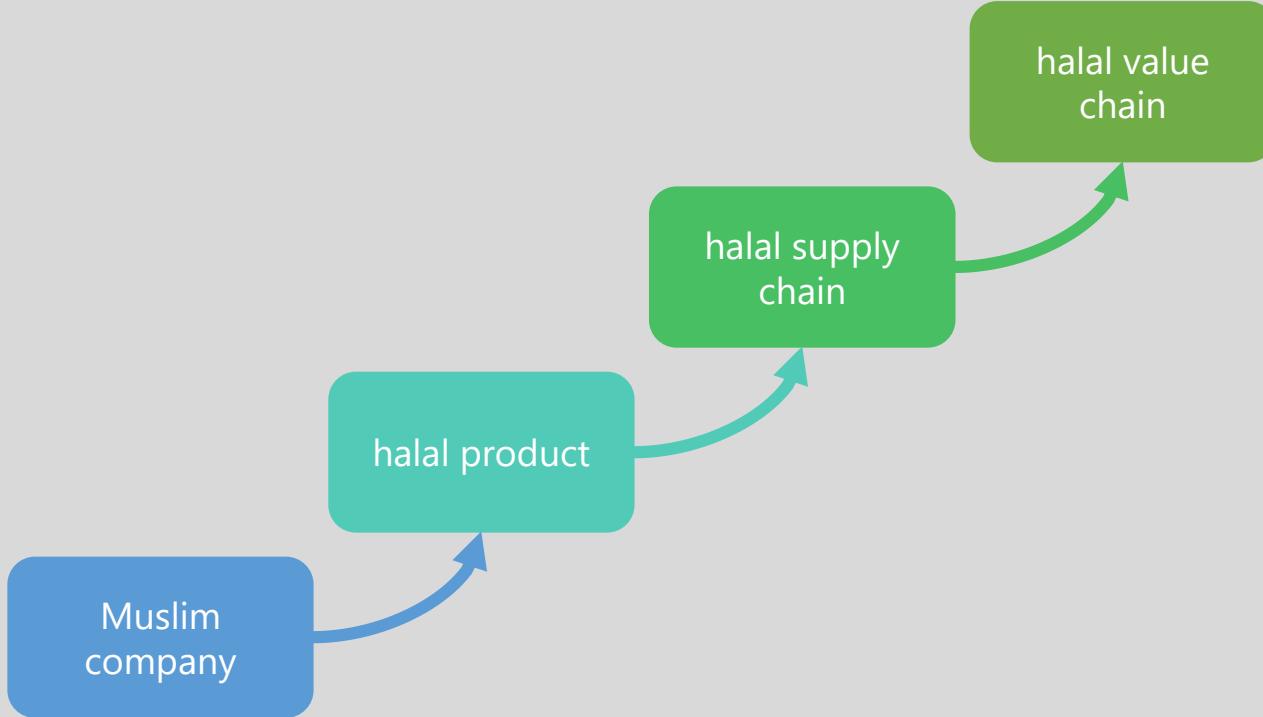
Simple

Complex

BLOCKCHAIN UNTUK HALAL VALUE CHAIN

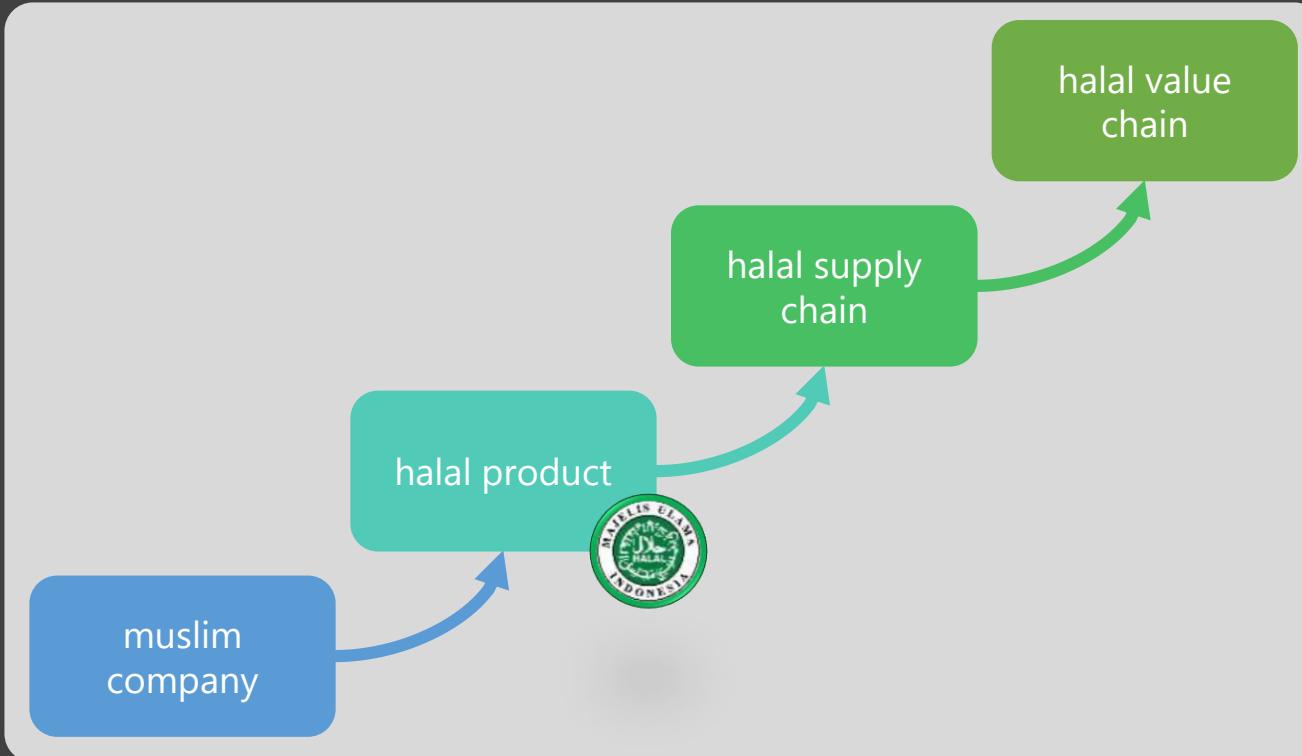
HALAL EVOLUTION

according to Prof. Dr. Marco Tieman
CEO, LBB International Professor, Help University
Adjunct Professor, Universiti Malaysia Pahang



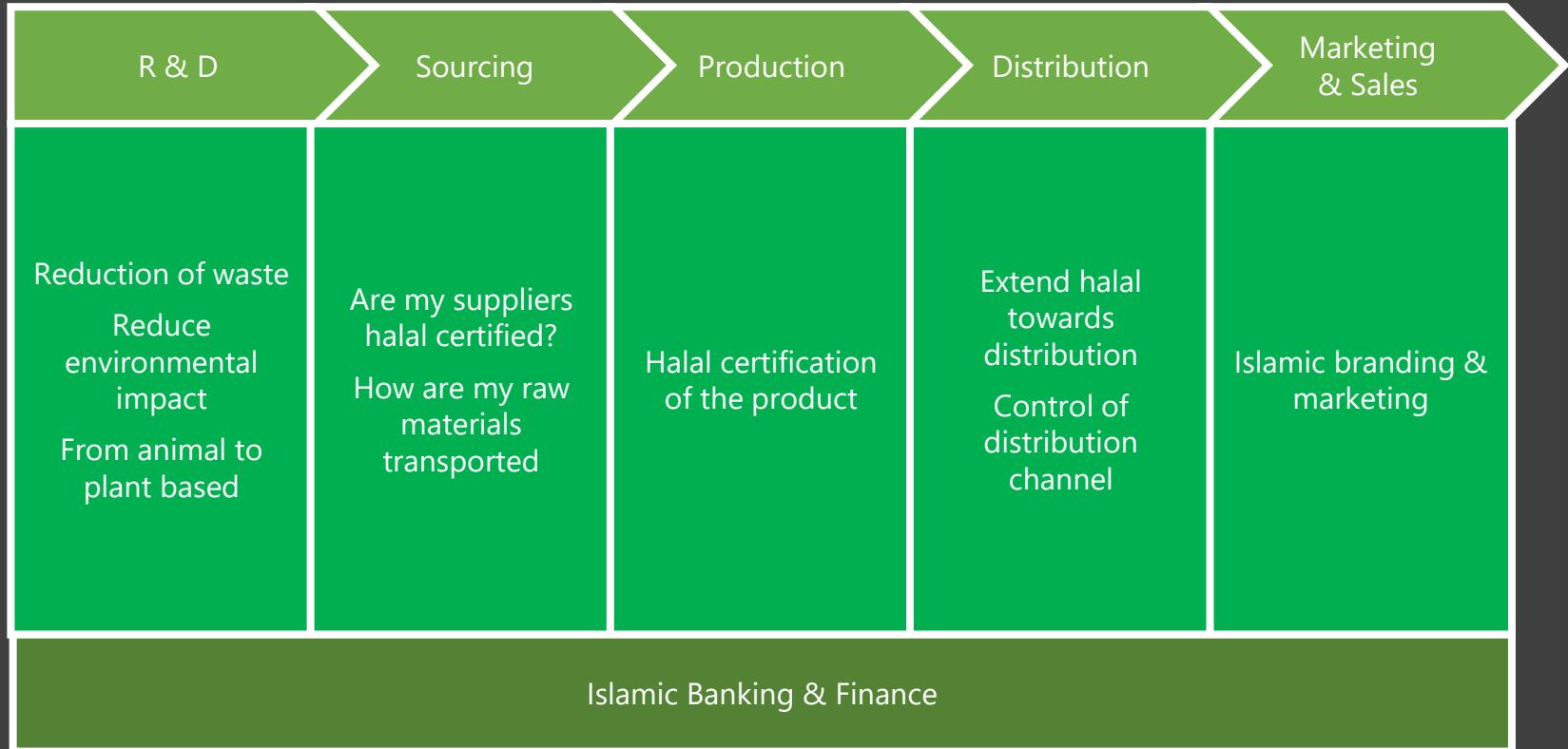
CURRENT POSITION (INDONESIA AND MOST ASIAN)

according to Prof. Dr. Marco Tieman
CEO, IBB International Professor, Help University
Adjunct Professor, Universiti Malaysia Pahang



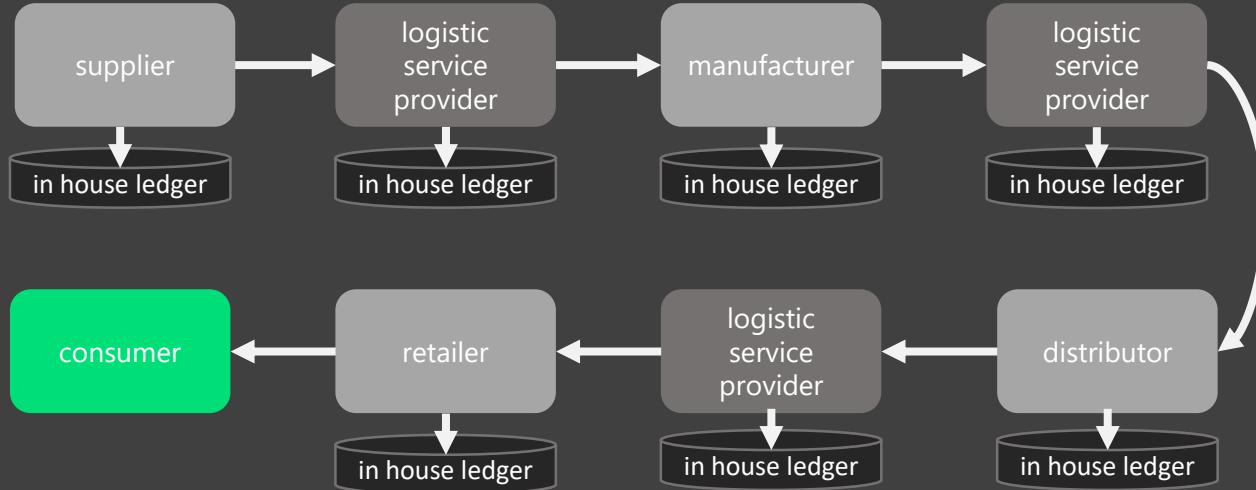
HALAL VALUE CHAIN

according to Prof. Dr. Marco Tieman
CEO, LBB International Professor, Help University
Adjunct Professor, Universiti Malaysia Pahang



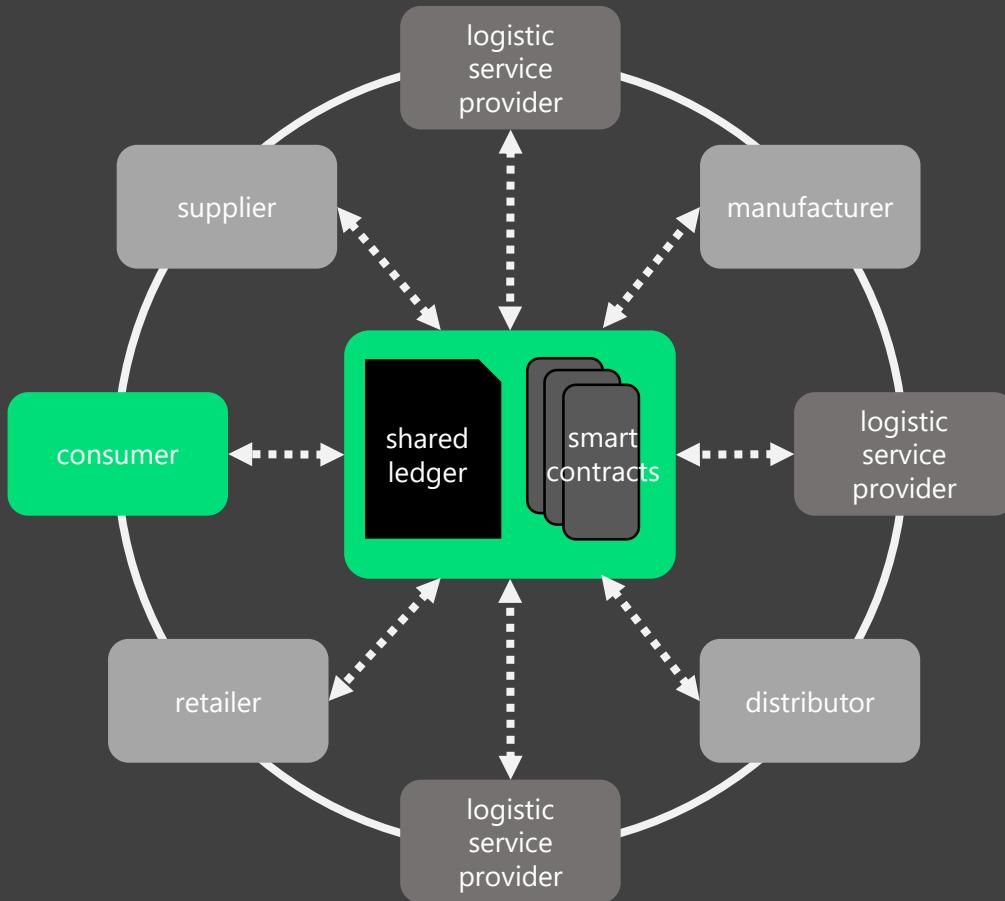
TANPA BLOCKCHAIN

according to Prof. Dr. Marco Tieman
CEO, LBB International Professor, Help University
Adjunct Professor, Universiti Malaysia Pahang



DENGAN BLOCKCHAIN

according to Prof. Dr. Marco Tieman
CEO, LBB International Professor, Help University
Adjunct Professor, Universiti Malaysia Pahang



masalah apa yang ingin kita pecahkan?

KEPERCAYAAN:

kemampuan oleh konsumen untuk memvalidasi integritas halal produk

INTEGRITAS RANTAI:

penyelarasan otomatis persyaratan pasar dengan skenario rantai pasokan

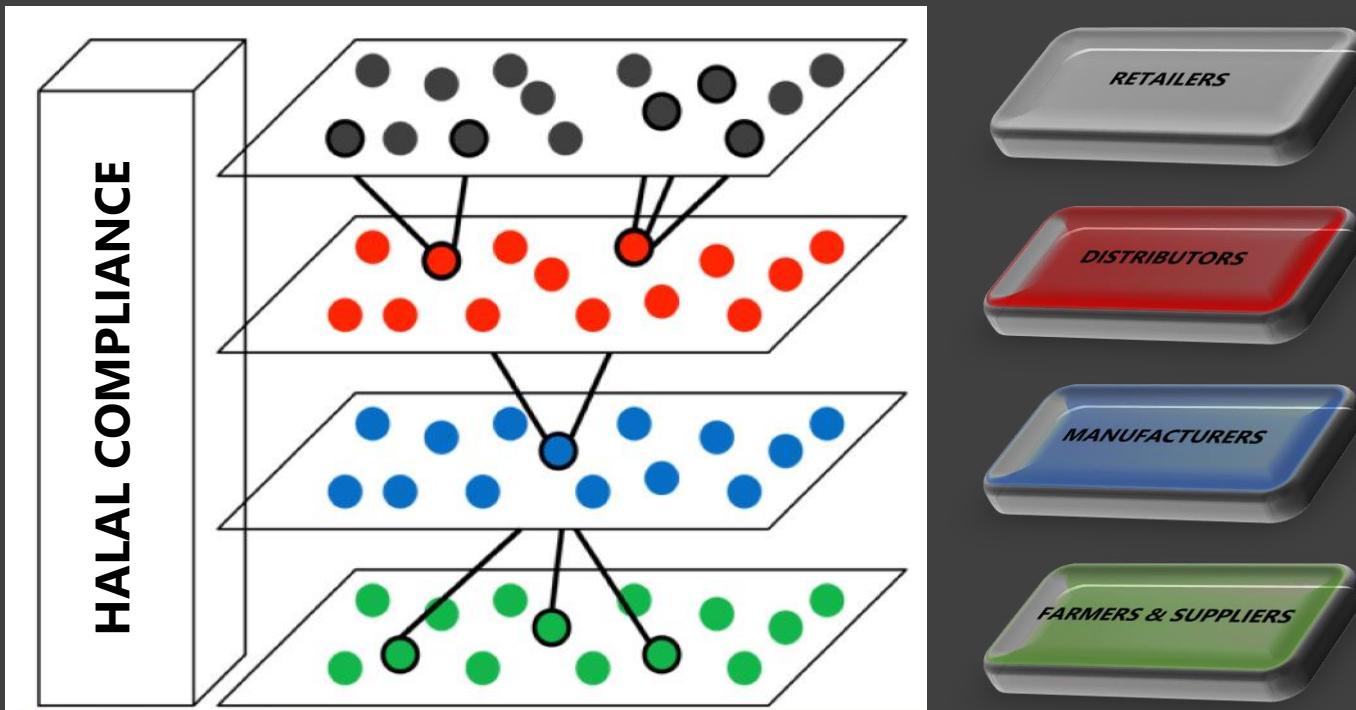
TRANSPARANSI:

audit rantai pasokan halal dan isolasi efektif dari masalah halal

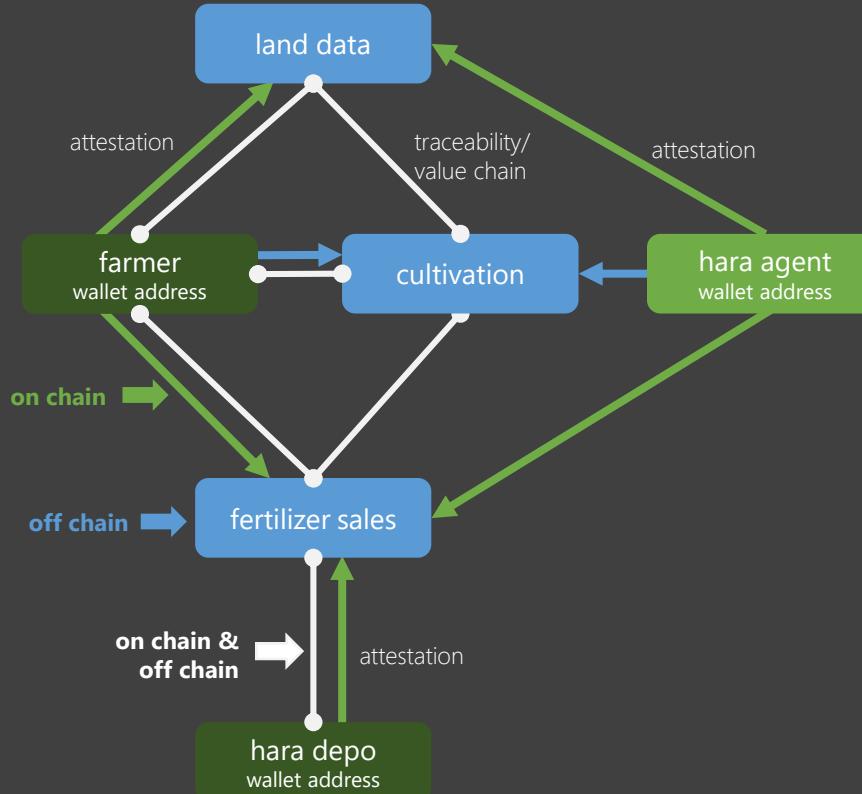
OPTIMASI KINERJA HALAL:

mengukur kinerja mitra rantai pasokan

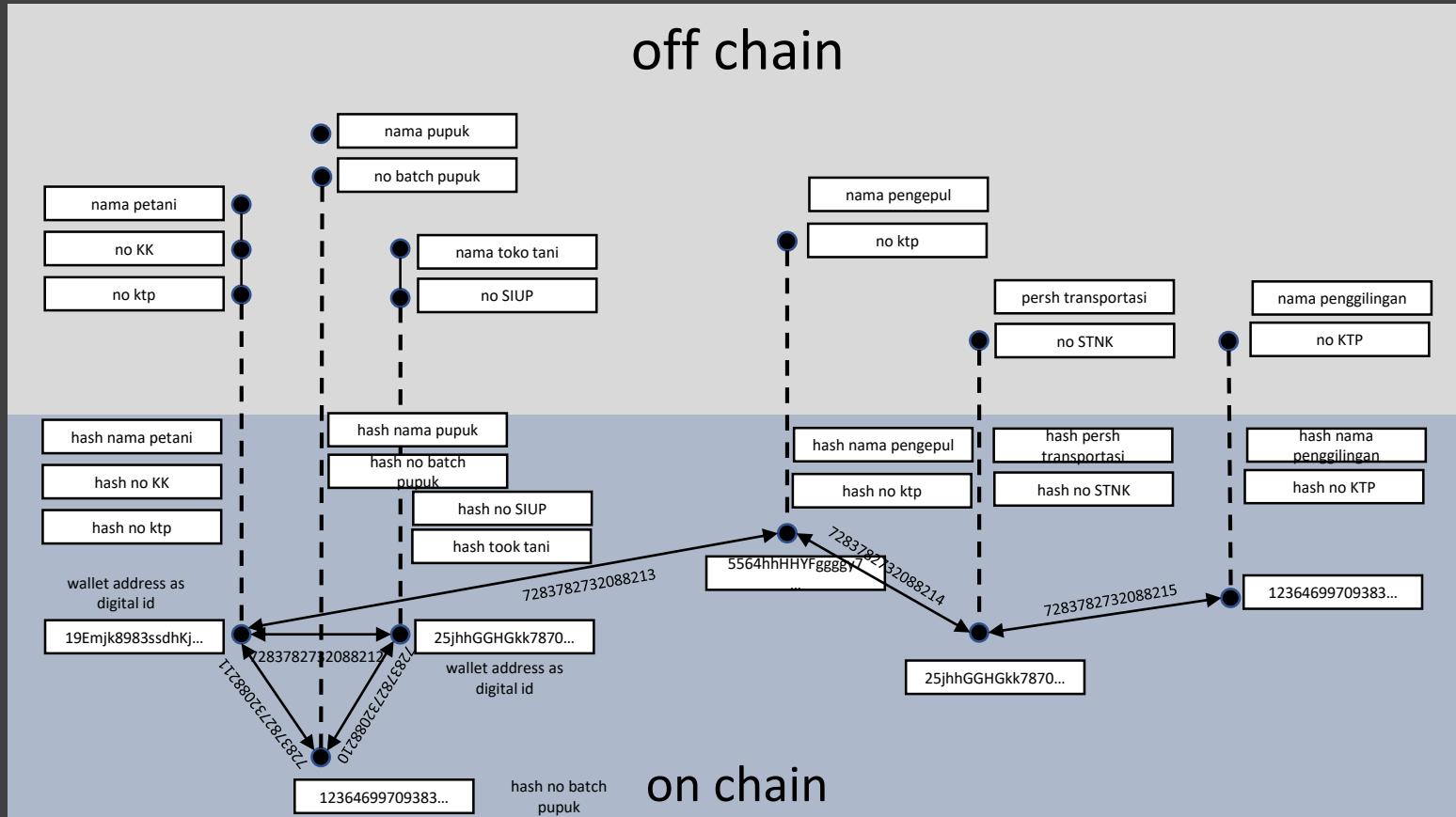
tujuan



trusted traceability through attestation



off chain and on chain data





HARA: building decentralized data exchange for agriculture with blockchain



PRODUKTIVITAS RENDAH KARENA ASIMETRI INFORMASI



**Produktivitas padi
14.5%**
Lebih rendah dari Vietnam
(5.7 ton per hektar)



Tertinggi
Biaya produksi padi
di Asia (\$0.3 per kg)



**Pasca panen
Rugi 20%
tanaman**

Lebih rendah
dibandingkan dengan
Jepang, China, Korea
Selatan, dan Australia

2.5x lebih tinggi dari Vietnam
1.8x lebih tinggi dari Thailand
1.2x lebih tinggi dari China

Rantai yang tidak
efisien dari petani
ke konsumen

Source: IRRI (2016)

MASALAH DENGAN DATA



Silos



Underutilized



Quality



Costly

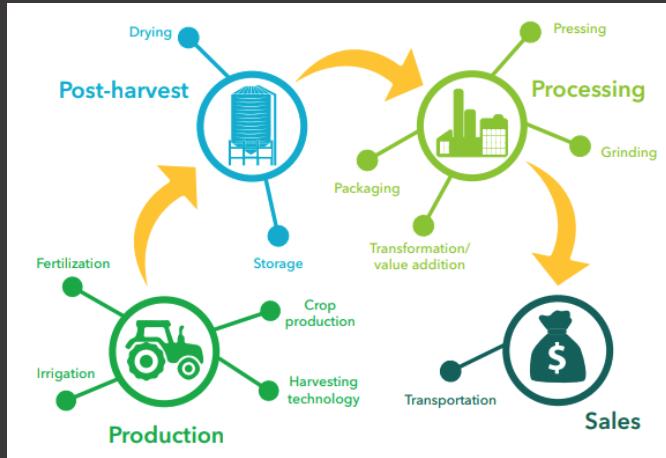


Exploitation



Availability

PRODUK DARI HARA



1. AKUISISI DATA



Farmers Registration
and KYC



Land (Polygon) Tagging



Loan Origination
Product



Insurance Origination
Product

2. PEMBIAYAAN PRODUKSI & ASURANSI



HARA Depo Kiosks

3. HARA AGRI- PRENEURSHIP

SIAPAKAH YANG DAPAT MENJADI *AGRI*PRENEURS?

Terdapat 74,350,000 calon pemimpin muda Indonesia yang tinggal di daerah perdesaan (usia 21 – 35 – BPS 2019), mereka memiliki cita-cita yang kuat untuk memiliki kehidupan yang lebih baik, seraya membantu ekonomi keluarga dan desa mereka di masa depan



Better Financial



AGRIPRENEUR DREAMS



Better Education



Better Environment



Active Farmers



Active in Organization



Own Small Kiosk

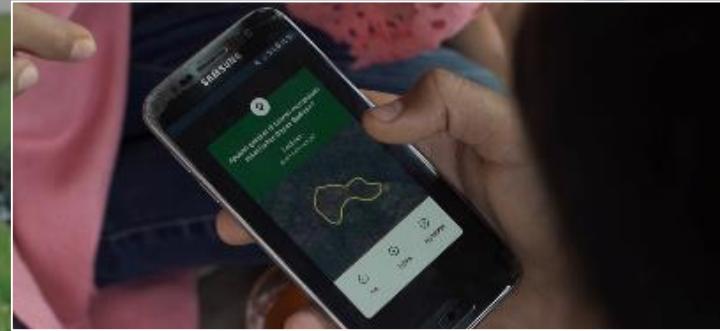


Housewife



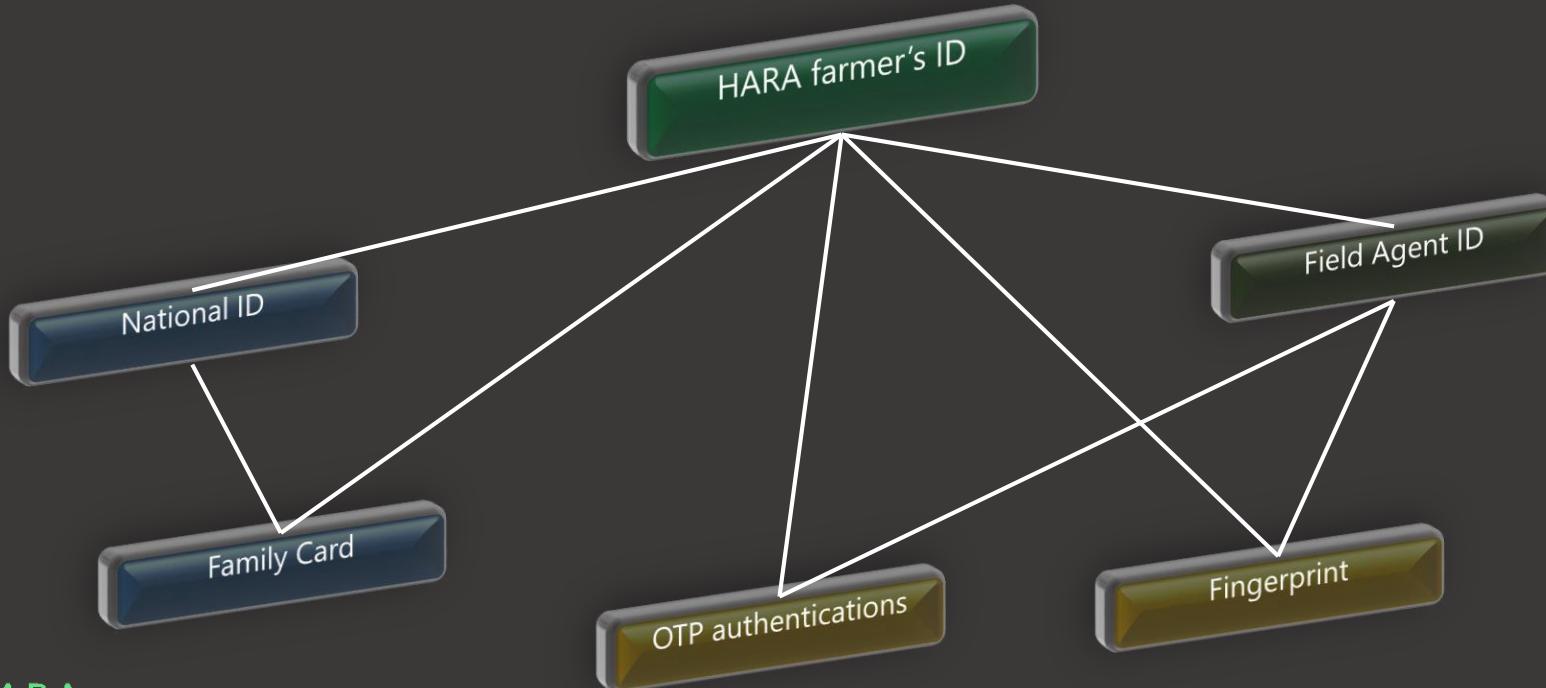


IDENTITAS PETANI



LAHAN PETANI

Akses Terhadap Dokumen Hukum, Verifikasi, Autentikasi Elektronik Akan Direkam Sebagai Transaksi Blockchain



MEMBUKA AKSES BARU DAN BERBAGAI KEMUNGKINAN UNTUK PETANI

Memiliki akses
terhadap
pinjaman dan
manfaat
lainnya



MARKET



FINANCING & INSURANCE

DATA MONETIZATION



LAND TITLING



PRECISION AGRICULTURE

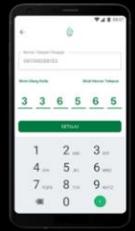


TOKEN INCENTIVES

The menu
"Pembayaran
Pertanian" on
Homescreen



Choose Farmer and
OTP verification
(one time code)



Choose
Loan Provider



List of Information
required



Filling
Form



Land
Tagging



Take picture of all
documents required



Submit



AGEN HARA

Mobile App dengan misi sosial untuk menyediakan akses terhadap keuangan
bagi petani dengan memberikan insentif kepada agen lapangan



FARMERS KYC

Mendata
informasi
pribadi petani
untuk KYC



LAND TAGGING

Melakukan tagging
lahan pertanian
untuk membuat
poligon dan
menghitung ukuran
lahan



BANK LOAN

Mengajukan
pinjaman kepada
bank untuk
mendukung
kegiatan usaha
pertanian



CROP INSURANCE

Mengajukan
asuransi
pertanian untuk
melindungi
petani dari gagal
panen

Incentified by verified farmers and
land tagged

Incentified by
loan
disbursement
and repayment

Incentified by
premium
payment and
claim



HARA AGENT

PRODUK PEMBIAYAAN HARA



Loan Origination
Product



ASURANSI PERTANIAN HARA



Insurance Origination
Product

Asuransi Usaha Tani Padi
Gagal panen ga bikin senewen

Qoala

Perlindungan Penuh
Lahan sawah Anda akan terlindungi dari segala risiko gagal panen

Terjamin & Terpercaya
100% didukung asuransi ternama dengan perlindungan pasti

Mudah & Cepat
Kompensasi yang cepat dan dibantu oleh tim yang siap

Perlindungan mencakupi
Banjir **Kemarau** **Hama & Penyakit**

Bagaimana cara mendapatkan asuransi ini?

1. Dapatkan asuransi ini ketika melakukan peminjaman lewat HARA
2. Anda hanya akan dikenakan biaya premi sebesar 3% dari jumlah pinjaman
3. Begitu proses pendaftaran selesai, sawah Anda sudah resmi dilindungi

Bagaimana cara melakukan klaim?

1. Anda dapat melakukan klaim lewat agen HARA
2. Bagikan foto lahan yang rusak ke agen HARA
3. Mereka akan mengambil alih proses klaim

ASURANSI USAHA TANI PADI

Asuransi yang melindungi sawah para petani padi dari risiko gagal panen yang diakibatkan oleh banjir, kekeringan, hama dan penyakit tanaman.

Apa saja yang bisa Anda dapat dari asuransi ini?

1. Melindungi Anda dari kerugian akibat gagal panen yang disebabkan oleh
 - Banjir
 - Kekeringan
 - Hama dan penyakit (sesuai dengan yang tertulis di polis asuransi)
2. Ganti rugi akan Anda dapatkan ketika kerusakan sawah lebih dari 75%
3. Nominal ganti rugi akan disesuaikan dengan jumlah pinjaman Anda, maksimal Rp 15.000.000
4. Sawah Anda akan dilindungi selama satu siklus (4 bulan)

Cara Membeli polis Asuransi Usaha Tani Padi

Petani A memiliki lahan seluas 10 Hektar dengan pinjaman sebesar Rp 10.000.000. Beliau membeli Asuransi Usaha Tani Padi dan membayar biaya premi sebesar 3% dari pinjaman yaitu Rp 300.000. Petani A kini akan mendapat perlindungan selama 4 bulan.

Cara Melakukan Klaim

Selama 4 bulan sawah milik petani A akan dilindungi. Padu bulan ke-2, terjadi banjir besar dan sawah petani A mengalami kerusakan. Setelah mengajukan klaim lewat agen HARA, ternyata lahan petani A mengalami kerusakan lebih dari 75% dan berhak untuk mendapatkan ganti rugi sebesar Rp 10.000.000 (sesuai dengan nilai pinjaman).

HARA AGRIPRENEURSHIPS



Kios HARA Depo

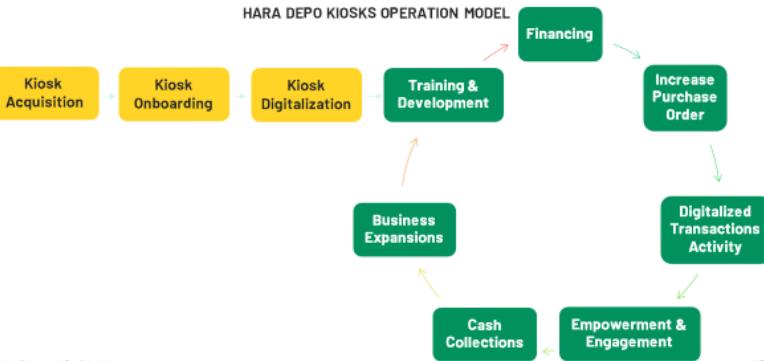


BNI, Hara Dan Pemerintah Tuban Mencetak 1000 Agripreneur

OUTCOME

1. Digital transaction record for kiosk verification purposes
2. Traceable customer leads by doing data acquisition and loan to farmers
3. Increased business growth by access to digital platform

34
Strictly Private and Confidential



DEVELOPMENT SUPPORT BY HARA FOR EVERY AGRIPRENEUR

Every Agripreneur will go through 2 phases development journey. Phase 1 is mandatory for every Agripreneur who are onboarded and Phase 2 will select monthly top 10 high performing Agripreneur to go to the next level of their journey on developing their business.



JOINING THE MISSION

BASIC ONBOARDING

TECHNICAL ASSISTANT

ON THE JOB ASSISTANT

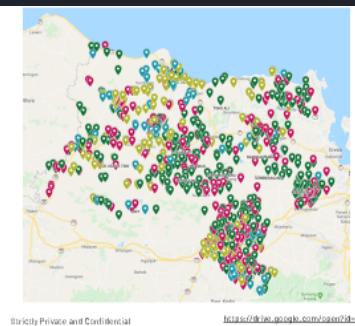


TECHNICAL SKILLS - FOOD PROCESSING

PACKAGING AND MARKETING

Phase 2 will give a series of technical skills for them to be able to generate more income by producing their own products i.e. process food and packaging.

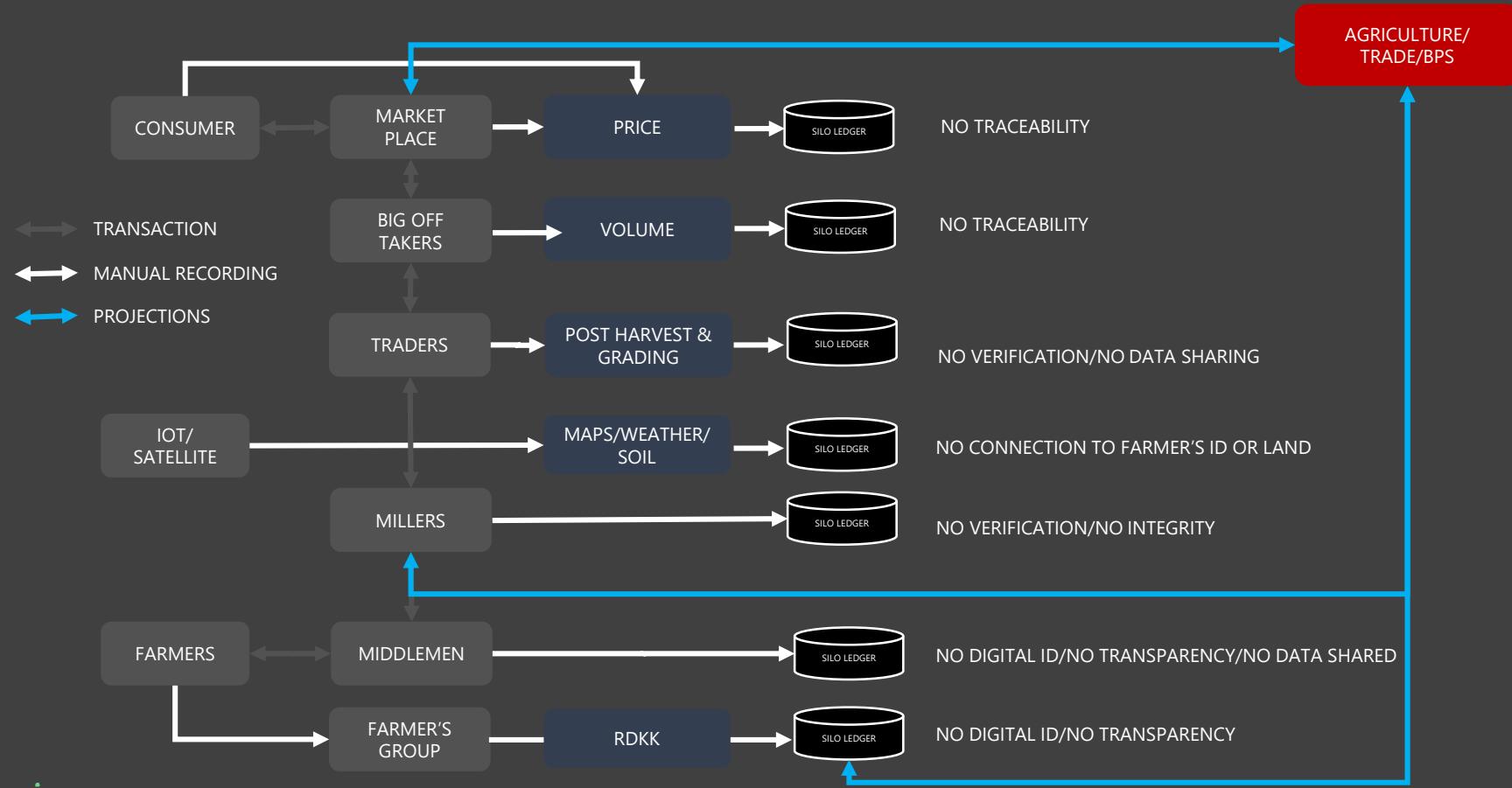
Strictly Private and Confidential



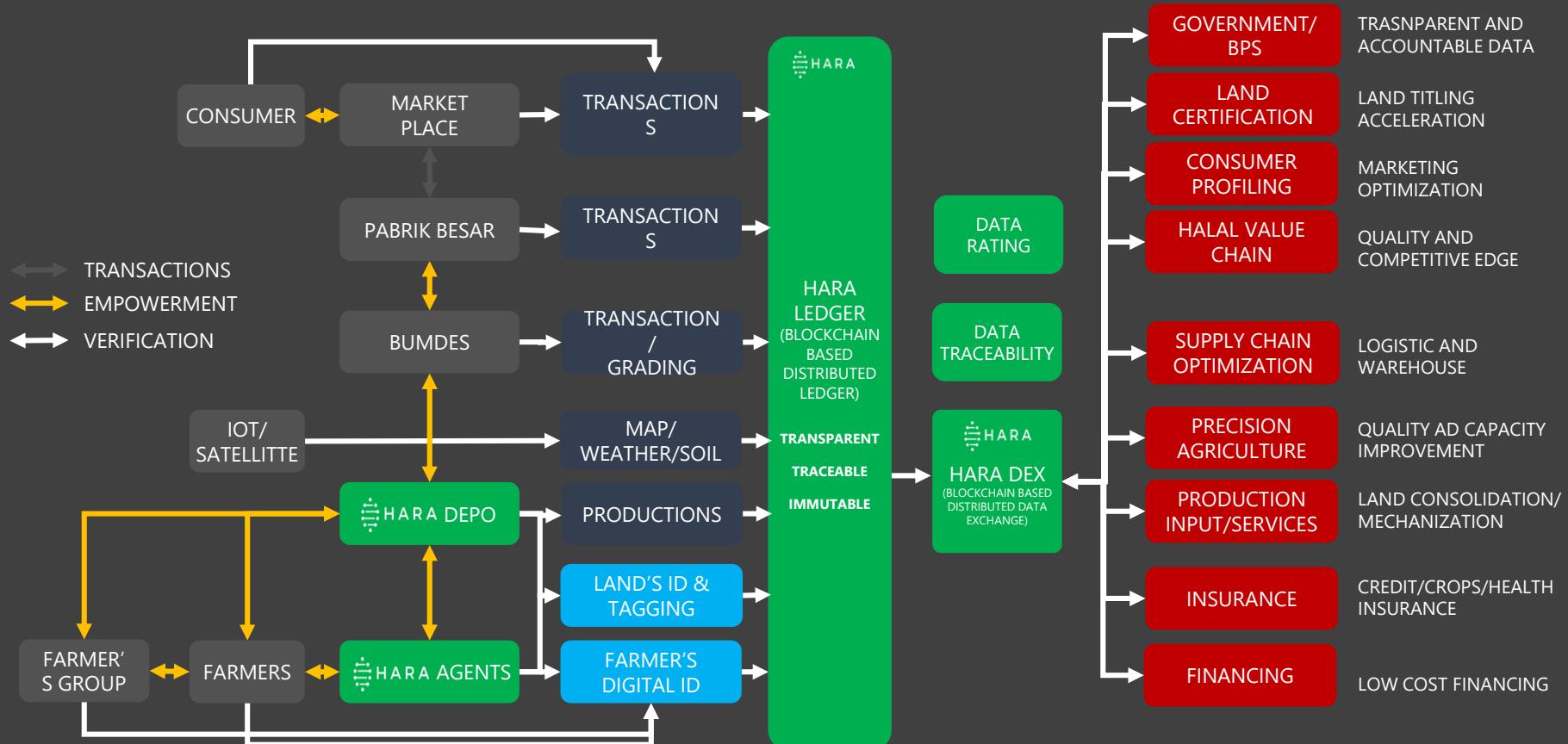
Strictly Private and Confidential

<https://bit.ly/googlecomonenid>

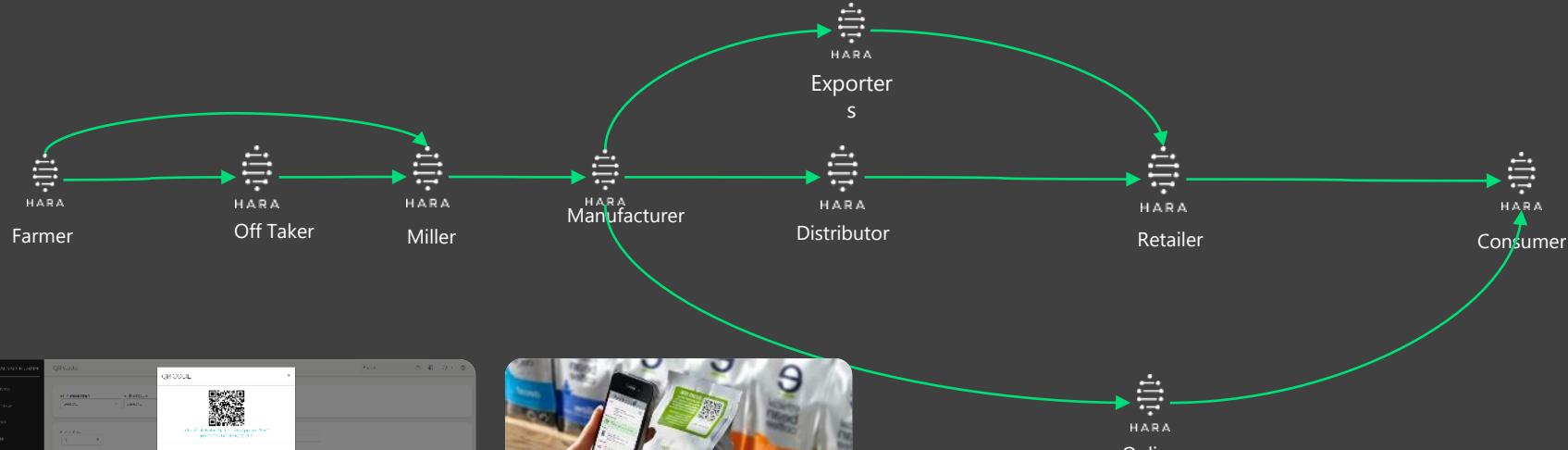
RANTAI DATA PERTANIAN SAAT INI



WITH HARA'S DEX AND HARA'S TRACEABILITY



Jaringan Rantai Pasok



A screenshot of a web-based platform. On the left, there is a network graph visualization. On the right, there are two tables: 'Node Detail' and 'Edges Detail'. The 'Node Detail' table shows information for a node labeled 'Pra Panen'. The 'Edges Detail' table shows edges between nodes labeled 'Menanam', 'Mengumpulkan', 'Detail digital', and 'Panen'.

Edge Name	From	To
Menanam	4	1
Mengumpulkan	1	3
Detail digital	2	4
	3	5

KUNYIT BUMBU

Koperasi Alitfaq
Tanggal Panen: 2019-9-8
Skor Secara Keseluruhan: 98.75

Pra Panen (9.90)

- 07 Jul 2019: Pembelian Benih merah
- 14 Jul 2019: Pembibitan dengan benih
- 21 Jul 2019: Pemupukan dengan pupuk
- 28 Jul 2019: Hama ulat
- 04 Aug 2019: Pengamanan dengan saringan
- 11 Aug 2019: Memberikan Pestisida (Syngenta)
- 18 Aug 2019: Pengamanan dengan saringan
- 25 Aug 2019: Hama ulat
- 01 Sep 2019: Pengamanan dengan saringan
- 08 Sep 2019: Panen dengan mesin
- 15 Sep 2019: Pengemasan dengan plastik
- 22 Sep 2019: Penjualan ke pembeli

Tanam (73.33)

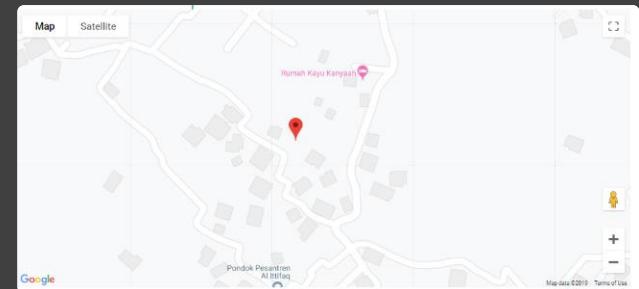
- 09 Aug 2019: Menanam benih
- 16 Aug 2019: Pembibitan dengan benih
- 23 Aug 2019: Hama ulat
- 30 Aug 2019: Pengamanan dengan saringan

Panen (100)

- 06 Sep 2019: Panen dengan mesin

Pasca Panen (50)

- 13 Sep 2019: Pengemasan dengan plastik
- 20 Sep 2019: Penjualan ke pembeli



Data lapangan yang dikumpulkan dari petani dan IoT dapat digunakan untuk melatih *machine learning* agar dapat membaca dan mengenali gambar satelit



Dattabot: Helping Indonesian Farms Secure Loans With Space Data

Ian Ritchey | June 15, 2017

STORIES agriculture + insurance

Farmers are often at the mercy of the elements. A wetter-than-usual growing season, for example, could provide a hospitable environment for crop diseases that significantly impact yields. Changes in crop conditions over time could signal near-term production booms or long-term problems. For Indonesian farmers, the uncertainty of weather patterns, soil conditions, and [...]



AXELSPACE

SATELLITE DATA

FARMER'S PROFILE

LAND TAGGING

CULTIVATION DATA

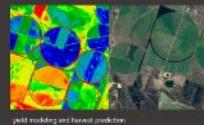
TRANSACTIONAL DATA

HARA APPLICATION SUITES

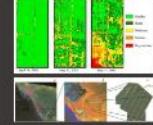
DATA VERIFICATION
FRAUD DETECTION



FARMER'S INCOME
CREDIT WORTHINESS



CROP RISK
CROP INSURANCE



CROP MONITORING
CREDIT REPAYMENT



Setelah kita memiliki data historis yang cukup, kita dapat meningkatkan produktivitas dengan menerapkan *precision agriculture*

The collage illustrates various aspects of precision agriculture:

- Data from satellite: segmentation analysis**: Rainfall intensity cluster analysis and Light intensity pattern over years.
- Data from field: aerial imagery analysis**: Drone imagery camera, Periodical aerial imagery analysis, Biomass monitoring using multispectral images, Image pre-processing, and Plant counting using image recognition.
- Boost productivity with effective and efficient crop input usage**: A circular diagram showing ROI difference between traditional and precision agriculture methods across different field conditions.
- Data from field: ground data analysis**: Ground sensor data acquisition and Satellite data acquisition.
- Yield pattern leads to optimal prescription**: Contour plot of 2 variables relation analysis, 3D plot of 2 variables relation analysis, and Most optimum value for all field variables.
- Farmer's characteristic analysis on yield result**: Farmer's productivity cluster analysis, Farmer's character vs productivity analysis, Education vs yield, and zodiac vs yield.
- Understanding relation between variables and its yield gives us optimum value analysis**: A diagram showing the relationship between variables and yield.
- HARA System Architecture**: Shows Sensors connected to a Hubi Controller, which connects to a Hubi Cloud and an IoT Business Interface. The interface includes a tree icon and a dashboard.
- Smart Farming Application**: A hand holding a smartphone displaying a pie chart, connected to a plant via a solar-powered sensor device.
- HABIBI GARDEN Mobile App**: Screenshots of the app showing a dashboard with a tree icon, a list area, and a login screen.

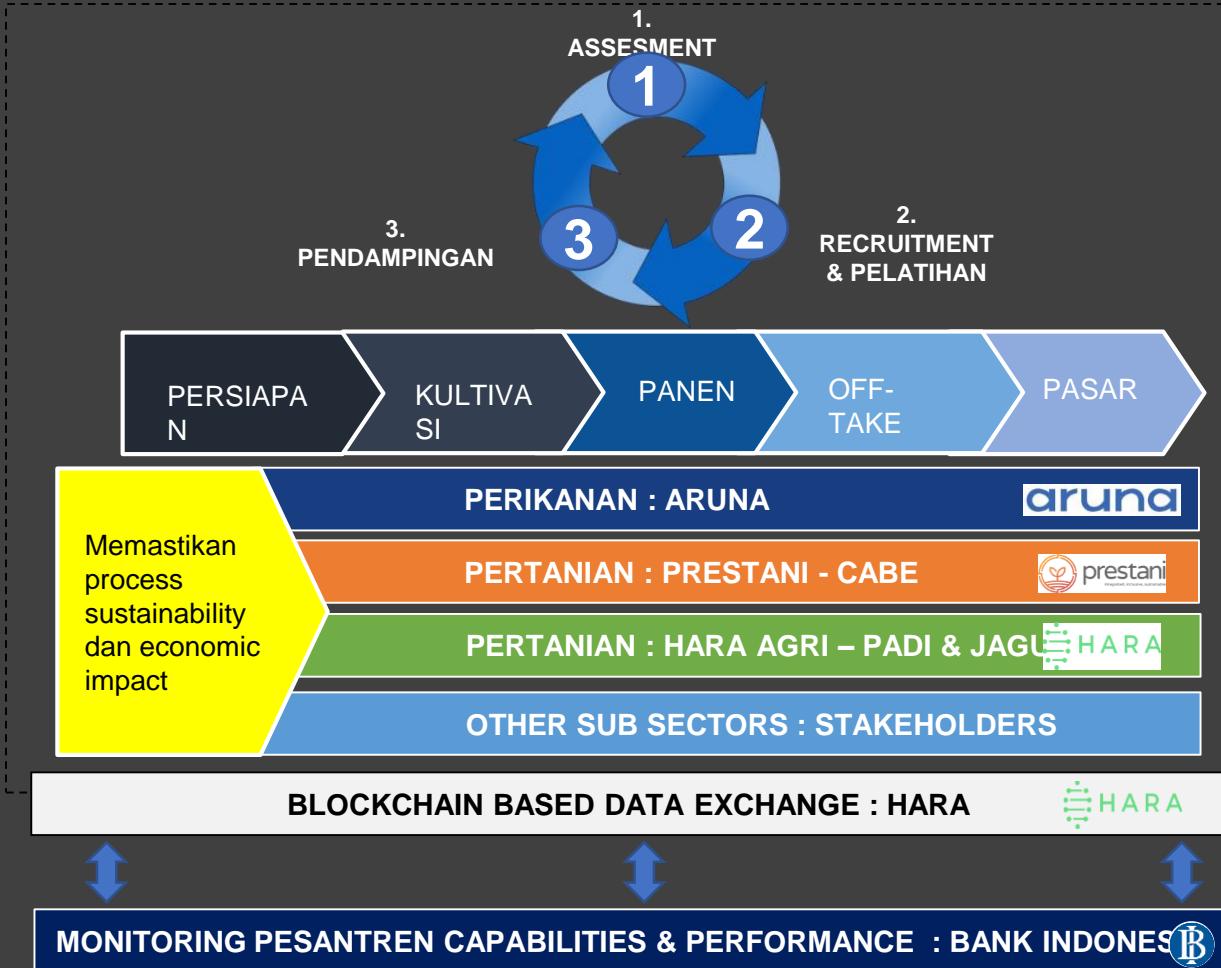
PILOT PROJECT
PESANTREN 4.0

PEMBERDAYAAN PESANTREN DENGAN
MEMBANGUN PLATFORM BLOCKCHAIN
BERBASIS MATA RANTAI NILAI HALAL

TUJUAN

- mengembangkan rantai nilai halal melalui pesantren untuk beras, jagung, cabai dan udang
- untuk mengembangkan perekonomian piramida bawah dengan prinsip-prinsip syariah (adil, transparan, dapat dilacak, akuntabel, dan aman)
- untuk mendukung peran bank sentral untuk memantau bagian perekonomian piramida bawah di Indonesia

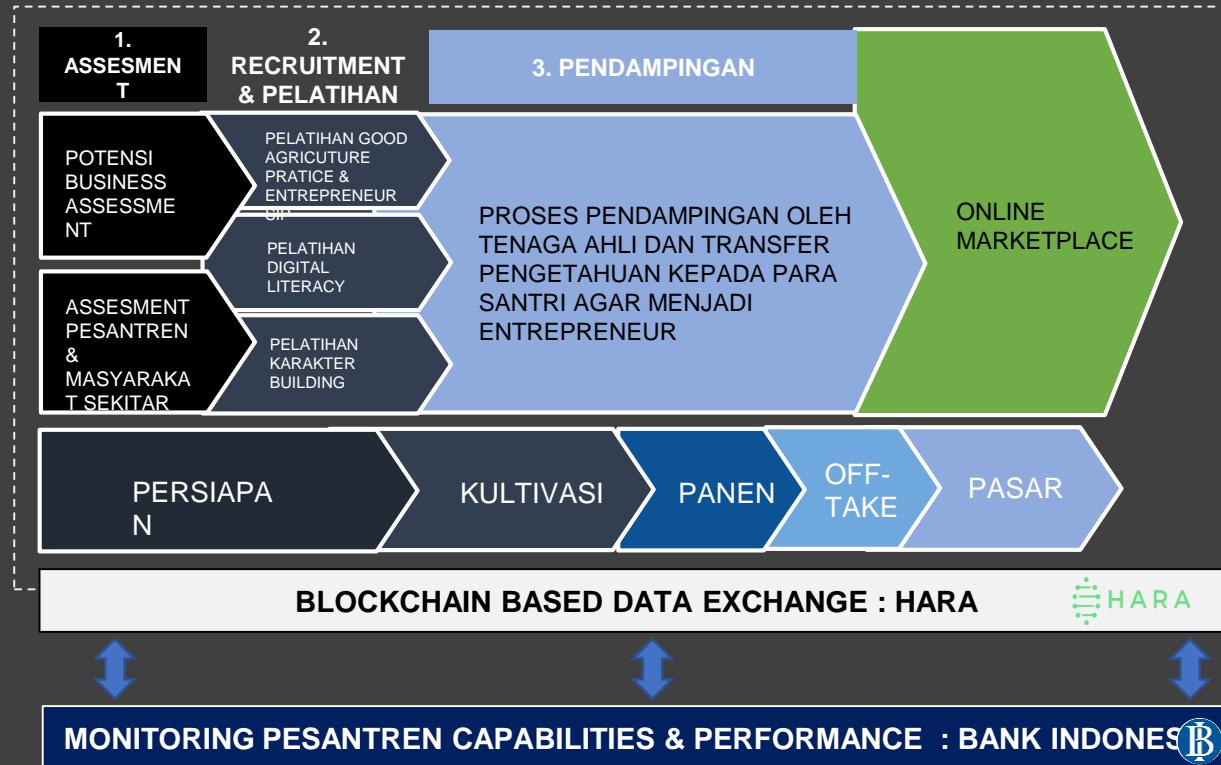
KERANGKA KERJA PESANTREN 4.0 UNTUK MEMBANGUN HALAL VALUE CHAIN



PROSES IMPLEMENTASI DI SETIAP PESANTREN

Prasyarat Implementasi di setiap pesantren :

1. Ketersediaan santri untuk bergabung dengan program ini
2. Ketersediaan dan keterbukaan masyarakat sekitar untuk bergabung dengan program ini
3. Kesiapan system implementasi yang terintegrasi dengan permodalan dan market
4. Jumlah lahan minimal yang tersedia (Cabe : 20ha, Padi/ Jagung : 200ha, Ikan : 5ha)
5. Biaya awal untuk melakukan assessment, pelatihan dan pendampingan.



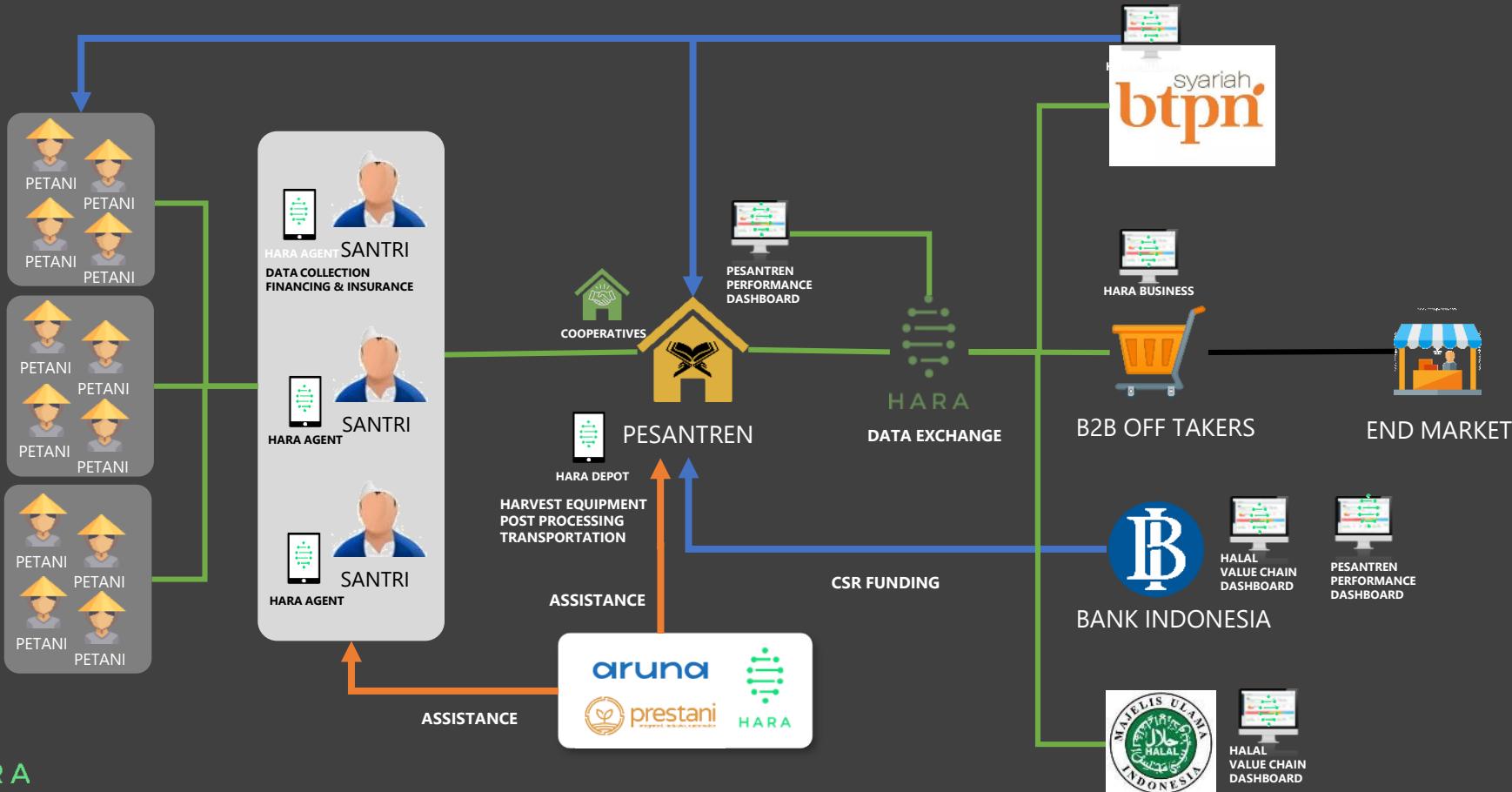
Element INFORMASI yang akan disajikan untuk proses monitoring Bank Indonesia

1. Profil detail pesantren dan asset lahan yang mereka kelola
2. Tracking progress dari setiap tahapan value chain agriculture yang akan menunjukkan halal traceability
3. Dampak social dan dampak ekonomi bagi pesantren dan masyarakat sekitarnya.

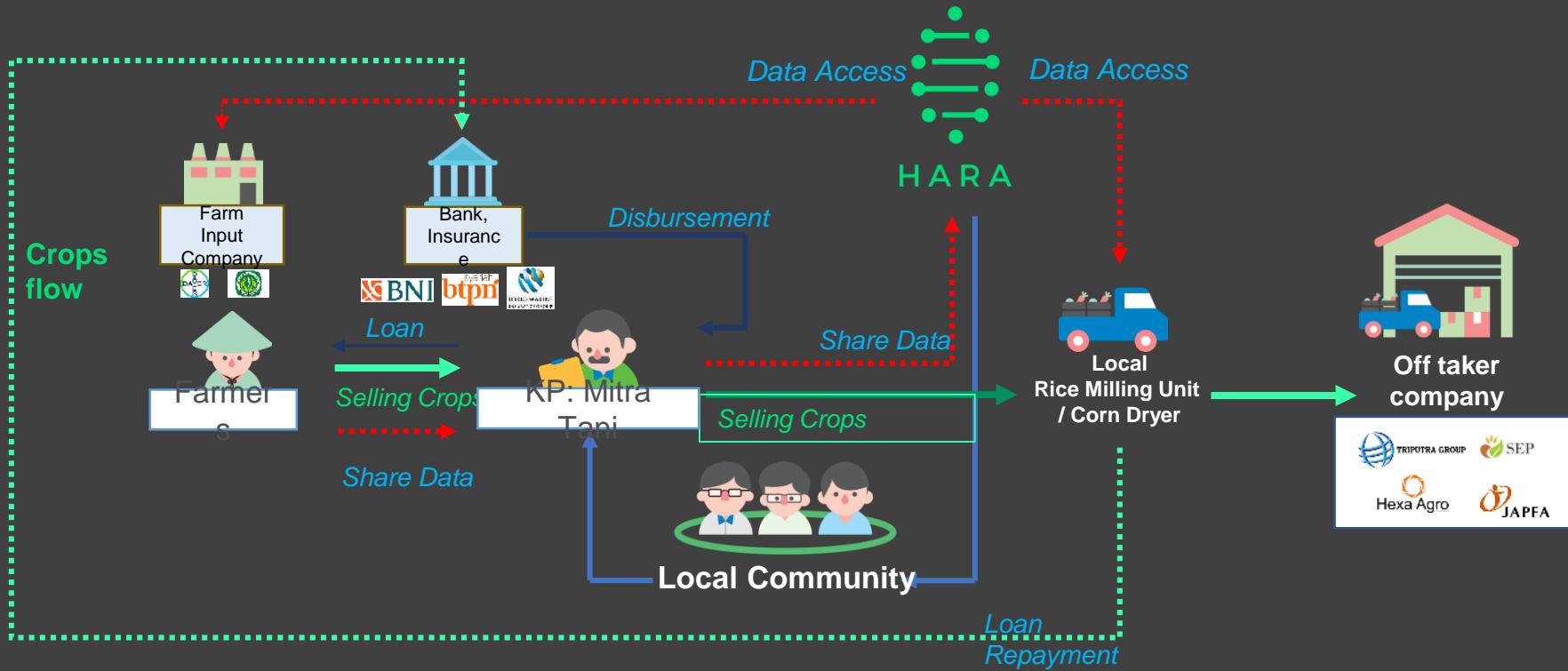
HALAL VALUE CHAIN PLATFORM



plasma



PESANTREN 4.0: Rantai Nilai Beras dan Jagung



Retail B

Upload file purchase order

PO dari retail

Retail C

purchase order

1.2

Upload file purchase order

Web system Retail
di Pesantren

3.0

Distribusi pemenuhan
PO ke petani

Petani

kirim pesan

data PO
Petani

D

table_purchase_
order_petani

FLOW DATA

4.0

Petani mengantar pesanan
ke pesantren

data barang masuk

D

table_barang_
masuk

5.0

Seluruh pesanan diantar
ke retail

data delivery order

D

table_delivery_
order

Retail

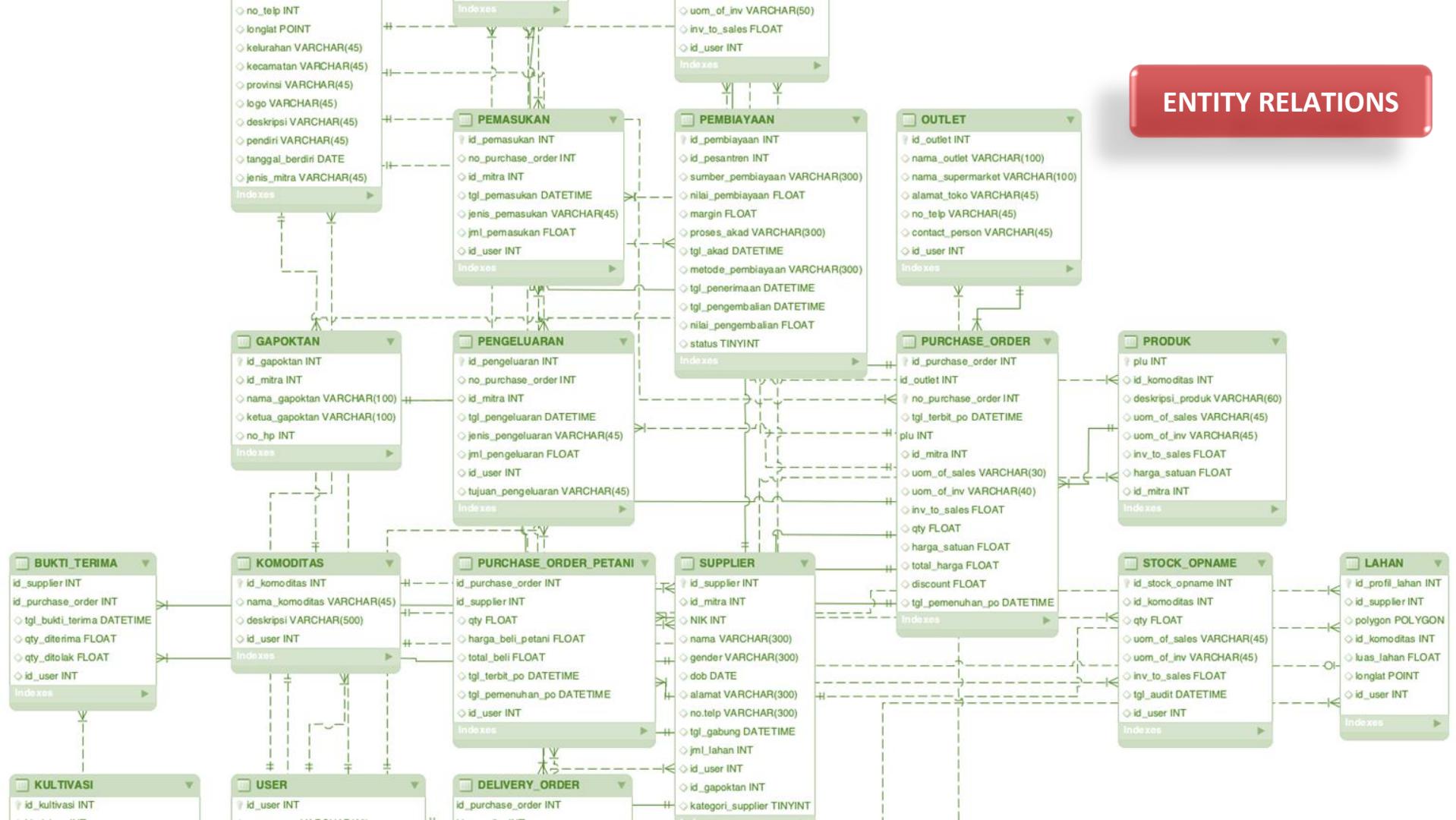
cek kualitas
barang

6.0

memberitahukan berapa
barang yang diterima dari

Admin Pesantren

ENTITY RELATIONS



MANAJEMEN USAHA PESANTREN

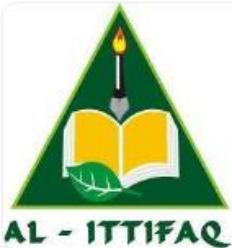
The image shows four smartphones demonstrating the CataYuk! mobile application for managing agricultural business data. The app interface includes a header with the CataYuk! logo and a navigation menu icon.

- Smartphone 1 (Left): Input Data**
 - Header: CataYuk!
 - Section: Input Data
 - Buttons: Purchase Order, Request ke Petani
- Smartphone 2 (Second from Left): Purchase Order**
 - Header: CataYuk!
 - Section: Purchase Order
 - Table: Purchase Order Details
 - Table: Product List (Jagung Biasa, Caisim Baby, Cabe Hijau Keriting, Cucuris, Buncis Baby Beans Pack, Lobak Besar, Jeruk Limo, Petali Besar)
- Smartphone 3 (Third from Left): PO Petani**
 - Header: CataYuk!
 - Section: PO Petani
 - Text: Tanggal : 12 Nov 2019
 - Text: Nama Petani : TOAT
 - Table: Product List (Jagung Biasa, Caisim Baby, Cabe Hijau Keriting, Cucuris, Buncis Baby Beans Pack, Lobak Besar, Jeruk Limo, Petali Besar)
- Smartphone 4 (Right): Bukti Terima Barang**
 - Header: CataYuk!
 - Section: Bukti Terima Barang
 - Image: Green checkmark icon
 - Text: Berhasil di-input.
 - Text: Kembali ke Laman Awal

Mitra

Semua Kota

MITRA PESANTREN



AL-ITTIFAQ

Pendiri: KH Mansyur
Tanggal berdiri: 1934
Kota/Kab: Kabupaten Bandung

21
Komoditas 9
Poktan 200
Mitra Petani



AL-ROSYID

Pendiri: KH Mansyur
Tanggal berdiri: 1959
Kota/Kab: Kabupaten Bojonegoro

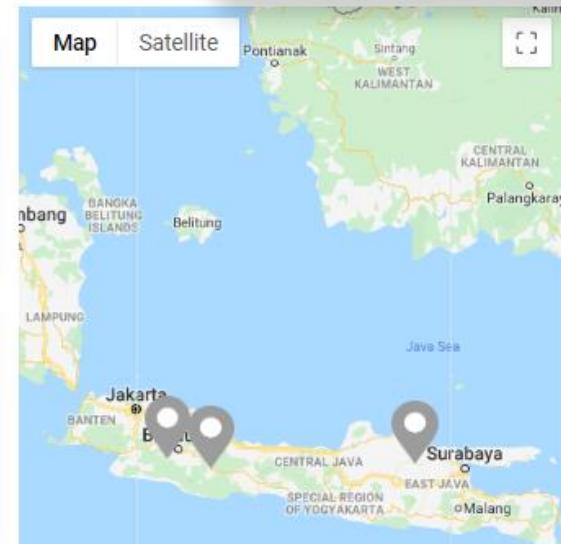
1
Komoditas 9
Poktan 20
Mitra Petani



AL-IDRISIYAH

Pendiri: KH Mansyur
Tanggal berdiri: 1942
Kota/Kab: Kabupaten Tasikmalaya

1
Komoditas 9
Poktan 30
Mitra Petani



Christmas Island



Komoditas

Cari komoditas

Semua Mitra

KOMODITAS



BAWANG CHUNG

IDR 25.600 /kg



BAYAM HIJAU

IDR 14.000 /kg



BAYAM MERAH

IDR 16.000 /kg



CAISIM

IDR 70.000 /kg



COMBRANG

IDR 38.000 /kg



DAUN BAWANG

IDR 14.000 /kg



DAUN MINT

IDR 30.000 /kg

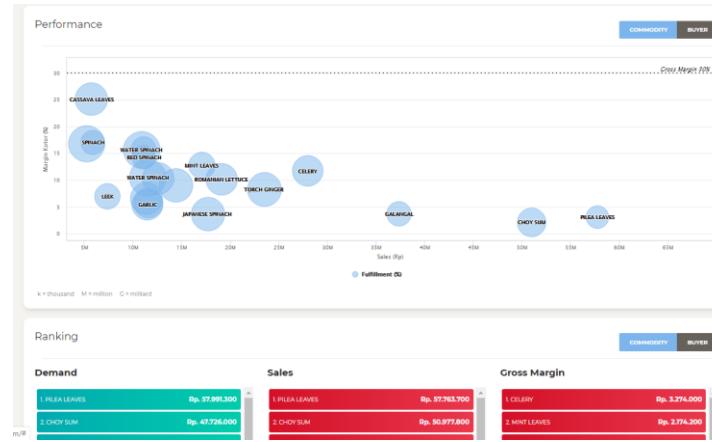
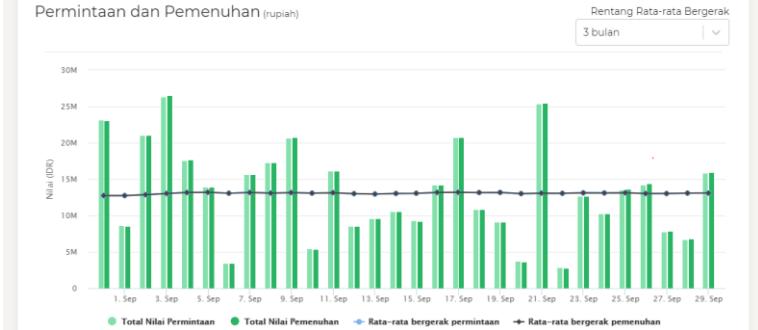


DAUN PANDAN

IDR 9.000 /kg



Total Nilai Permintaan 396.143.400 IDR	Total Nilai Penjualan 403.923.200 IDR	Margin Kotor 30.641.700 IDR
---	--	--



DETAIL TRANSAKSI

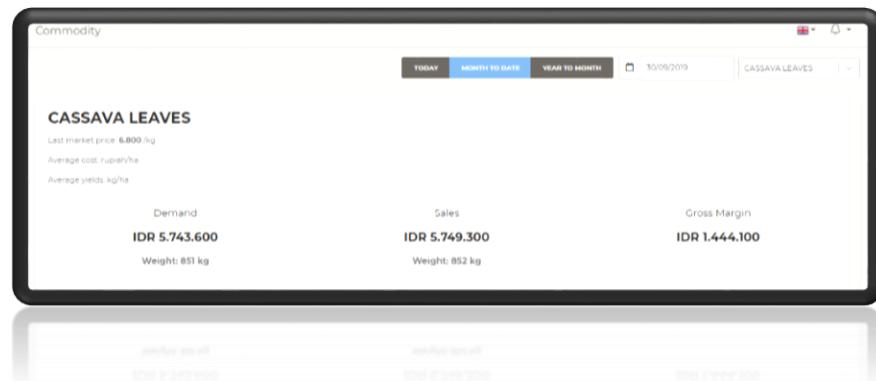
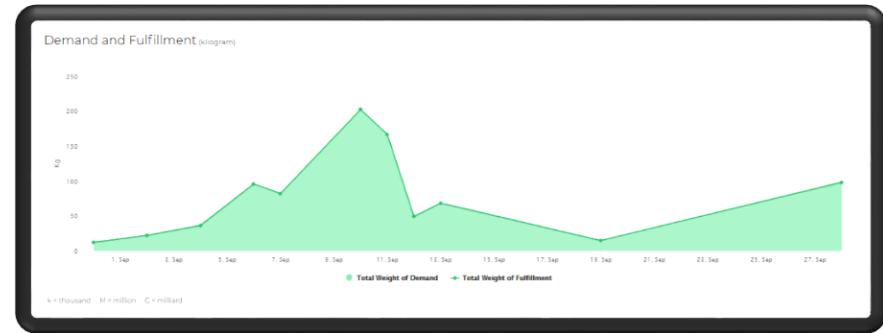
 30/09/2019
PO/Demand
Supplies In
Supplies Out
End of Day
Unfulfillment PO
Cost

List of Purchase Order (PO)

Show entries
 ▼
Search

ID PO	BUYER	DATE OF PO ENTRY	DATE OF PO FULFILLMENT	PRODUCT	COMMODITY	UNIT	CONVERSION	QUANTITY	PRICE UNIT
43737-TTL YGY	TTL YGY	29-Sep-19	30-Sep-19	DAUN PANDAN	PANDAN LEAVES	KG	1	34.5	7500
43737-LION SUPER INDO_CLK	LION SUPER INDO_CLK	29-Sep-19	30-Sep-19	COMBRANG/5	TORCH GINGER	PCK/IKAT	0.5	101.6	18750
43737-LION SUPER INDO_API	LION SUPER INDO_API	29-Sep-19	30-Sep-19	COMBRANG/5	TORCH GINGER	PCK/IKAT	0.5	89.4	18250
43737-LION SUPER INDO_DGO	LION SUPER INDO_DGO	29-Sep-19	30-Sep-19	SLADA AIR/150	LETTUCE	PCK/IKAT	0.15	488.66666667	2775
43737-LION SUPER INDO_MSE	LION SUPER INDO_MSE	29-Sep-19	30-Sep-19	CAISIM	CHOY SUM	KG	1	94.2	69500
43737-YGY_GTS	YGY_GTS	29-Sep-19	30-Sep-19	KANGKUNG AKR	WATER SPINACH	PCK/IKAT	0.15	506	1815
43737-YGY_BJN	YGY_BJN	29-Sep-19	30-Sep-19	DAUN BAWANG	LEEK	KG	1	84.4	12200

ANALISA PER KOMODITAS



HALAL VALUE CHAIN

UTAMA TRANSAKSI MITRA KOMODITAS MASUK

HART SCAN

HOME TRANSAKSI BLOCKS TRANSFERS TRACES

MAIN NET CIRCULATION: 159,559,372,539 HART
PENDING TRANSFER: 672,401 HART
HARA NET CIRCULATION: 10,000 HART
LAST BLOCK: 6584860
TRANSAKSI: 3007

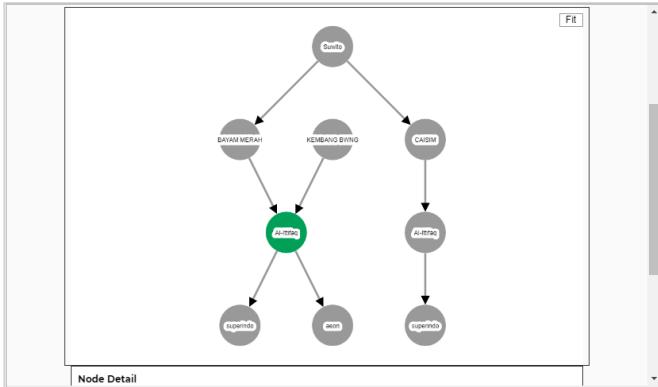
Blocks

- Block 6202766 0 txns
- Block 6202765 0 txns
- Block 6202764

Transaction

- txHash: 0x7431bae7b156e00e32c59e8fc9a24683...
From: 0xD909adB3C4363A03FE7746034F1C1AA7...
To: 0x380aa1D0544448e89941BE1BEBE1B1b585a...
Value: 0
- txHash: 0x50240f28efb72c385c14e9fb2c859d...
From: 0xD909adB3C4363A03FE7746034F1C1AA7...
To: 0x380aa1D0544448e89941BE1BEBE1B1b585a...
Value: 0
- txHash: 0x6a55fd982b1c2a9b5e67323dad1ecc12...
From: 0xD909adB3C4363A03FE7746034F1C1AA7...

Hart Scan mengizinkan pengguna untuk menjelajahi transaksi, alamat, HARA Token, Hara Name Service(HNS) yang berlangsung di Blockchain HARA Ledger. Untuk lihat lebih lanjut dapat kunjungi halaman berikut <https://dagiscan.haratoken.app/traces>



Hart Scan mengizinkan pengguna untuk menjelajahi transaksi, alamat, HARA Token, Hara Name Service(HNS) yang berlangsung di Blockchain HARA Ledger. Untuk lihat lebih lanjut dapat kunjungi halaman berikut <https://dagiscan.haratoken.app/traces>

HALAL TRACEABILITY DI BLOCKCHAIN

Kode QR

Halal Value Chain

BAWANG CHUNG

Produk dari AI-Itifaq

<https://halalvaluechain.herokuapp.com/vc?>
a=0x5102a2eF023f52017D6DFA6A02c4c57C46608FE5&b=id120920190

CETAK KELUAR

HALAL VALUE CHAIN

UTAMA TRANSAKSI MITRA KOMODITAS MASUK

HART SCAN

HOME TRANSAKSI BLOCKS TRANSFERS TRACES

TxHash	From	To	Value	Status
0x7431bae7b156e00e32c59e8fc9a24683...	0xD909adB3C4363A03FE7746034F1C1AA7...	0x380aa1D0544448e89941BE1BEBE1B1b585...	0	true
0x50240f28efb72c385c14e9fb2c859d...	0xD909adB3C4363A03FE7746034F1C1AA7...	0x380aa1D0544448e89941BE1BEBE1B1b585...	0	true
0x6a55fd982b1c2a9b5e67323dad1ecc12...	0xD909adB3C4363A03FE7746034F1C1AA7...			
0x976235f5989597d2254...	0x919Aa1B3C4363A03FE...	0x380aa1D0544448e898...	0	true
0x1765d75459195ce052...	0x982952572B188fe8...	0x9550CfC994d5624D...	0	false
0x1ff1f74c43c3740245...	0x919Aa1B3C4363A03FE...	0x796EE33f798A2A...	0	false
0x5aabbccfc59502213639...	0x919Aa1B3C4363A03FE...	0x380aa1D0544448e898...	0	false
0xb73f3f5a4d563022fb...	0xD909adB3C4363A03FE...	0x380aa1D0544448e898...	0	false

Prev Page 1 Next

Prev Page 1 Next

Hart Scan mengizinkan pengguna untuk menjelajahi transaksi, alamat, HARA Token, Hara Name Service(HNS) yang berlangsung di Blockchain HARA Ledger. Untuk lihat lebih lanjut dapat kunjungi halaman berikut <https://dagiscan.haratoken.app/traces>

PENCATATAN TRANSAKSI DI BLOCKCHAIN

VISUALISASI SUPPLY CHAIN



TERIMA KASIH