

KOPERASI DIGITAL KARIM

BLOCKCHAIN SYSTEM

Transparansi, Keamanan, dan Kepercayaan dalam Satu Sistem

Dipersiapkan untuk

Member/Anggota Koperasi

Koperasi Produsen Amanah Rakyat Indonesia Makmur (KARIM)

Teknologi Untuk Kemakmuran Bersama

Dokumen Internal • Juli 2026

Daftar Isi

Ringkasan Eksekutif	3
01 Transparansi Transaksi.....	4
02 Riwayat Tidak Bisa Dihapus (Immutable).....	4
03 Jejak Audit Sangat Jelas	4
04 Keamanan Data Lebih Tinggi.....	5
05 Tidak Bergantung pada Satu Admin.....	5
06 Bukti Kepemilikan Digital	5
07 SHU Lebih Transparan.....	5
08 Smart Contract.....	6
09 Verifikasi Cepat	6
10 Meningkatkan Kepercayaan.....	6
Penutup	6

Ringkasan Eksekutif

Koperasi Digital KARIM menerapkan teknologi blockchain original (Milik Sendiri) sebagai fondasi pencatatan seluruh transaksi anggota Koperasi — mulai dari penarikan dana, pembagian Sisa Hasil Usaha (SHU), hingga investasi koperasi. Pendekatan ini dipilih karena satu alasan utama: kepercayaan anggota hanya bisa dibangun di atas sistem yang transparan, aman, dan tidak dapat dimanipulasi secara diam-diam.

Dokumen ini merangkum sepuluh pilar utama yang menjadi nilai tambah sistem blockchain bagi Koperasi Digital KARIM, mulai dari transparansi transaksi hingga peningkatan kepercayaan anggota secara menyeluruh.

No.	Pilar Sistem Blockchain	Manfaat Utama
01	Transparansi Transaksi	Semua transaksi dapat diaudit
02	Riwayat Tidak Bisa Dihapus	Data permanen & tepercaya
03	Jejak Audit Sangat Jelas	Audit lebih mudah & cepat
04	Keamanan Data Lebih Tinggi	Kriptografi & recovery aman
05	Tidak Bergantung Satu Admin	Data terdistribusi ke banyak node
06	Bukti Kepemilikan Digital	Identitas & aset terverifikasi
07	SHU Lebih Transparan	Perhitungan SHU terbuka
08	Smart Contract	Proses otomatis sesuai aturan
09	Verifikasi Cepat	Cek keaslian via hash / QR Code
10	Meningkatkan Kepercayaan	Kepercayaan sebagai aset utama

01 Transparansi Transaksi

Semua transaksi tercatat dalam sistem dan sulit diubah tanpa meninggalkan jejak.

Contoh transaksi yang tercakup:

- Penarikan dana
- Pembagian SHU
- Investasi koperasi

Yang dilihat anggota

“Semua transaksi bisa diaudit dan tidak bisa dimanipulasi diam-diam.”

02 Riwayat Tidak Bisa Dihapus (Immutable)

Setelah sebuah transaksi disetujui, datanya bersifat permanen dan tidak dapat dihapus.

Ketentuan:

- Admin tidak dapat menghapus transaksi lama.
- Jika diperlukan koreksi, harus dibuat transaksi baru — bukan mengedit data lama.

Dampak

Sifat immutable ini secara langsung meningkatkan kepercayaan anggota terhadap integritas data koperasi.

03 Jejak Audit Sangat Jelas

Setiap aktivitas dalam sistem memiliki jejak audit yang lengkap dan dapat ditelusuri.

Informasi yang tercatat:

- Siapa yang melakukan aktivitas tersebut
- Kapan aktivitas dilakukan
- Perubahan apa yang terjadi
- Akun member/Anggota yang melakukan pelanggaran disarankan untuk melakukan konsolidasi/penyelesaian permasalahan di HQ-Koperasi Digital KARIM

Dampak

*Jejak audit ini sangat membantu proses audit koperasi, baik oleh pihak internal maupun eksternal, **Menghindari permasalahan bukan solusi yang dapat dilakukan dalam System Blockchain***

04 Keamanan Data Lebih Tinggi

Sistem menggunakan kriptografi sehingga data sangat sulit dipalsukan dan tidak mudah diretas hanya dengan mengubah database.

Mekanisme keamanan akun:

Pada saat akun pertama kali dibuat di **Aplikasi Koperasi Digital KARIM**, setiap akun akan menerima **12 kata rahasia (12 Secret Phrase)** yang berfungsi untuk memulihkan (*recovery*) akun apabila terjadi masalah.

Peringatan Penting

12 kata rahasia wajib disimpan dengan baik dan aman, serta tidak boleh diberikan kepada siapa pun. Kehilangan 12 kata rahasia tersebut BUKAN menjadi tanggung jawab Koperasi Digital KARIM.

Meskipun bukan berarti kebal terhadap semua bentuk serangan, integritas data pada sistem ini menjadi jauh lebih kuat dibandingkan sistem basis data konvensional.

05 Tidak Bergantung pada Satu Admin

Pada sistem blockchain, data dapat direplikasi ke beberapa node sekaligus.

Artinya:

- Jika satu server bermasalah, data tetap tersedia di node lain.
- Risiko kehilangan data menjadi jauh lebih kecil.

06 Bukti Kepemilikan Digital

Setiap anggota memiliki identitas digital dengan bukti kepemilikan yang dapat diverifikasi.

Mencakup:

- Saldo simpanan (*Coming Soon*)
- Hak suara
- Kepemilikan investasi

07 SHU Lebih Transparan

Anggota dapat melihat secara terbuka seluruh proses di balik perhitungan Sisa Hasil Usaha (SHU).

Yang dapat dilihat anggota:

- Rumus pembagian SHU
- Data transaksi yang menjadi dasar perhitungan
- Nilai SHU yang diterima

Dampak

Transparansi ini mengurangi kecurigaan anggota terhadap pengurus koperasi.

08 Smart Contract

Proses berjalan otomatis berdasarkan aturan yang telah ditetapkan, tanpa perlu campur tangan admin di setiap tahap.

Contoh penerapan:

- SHU dibagikan otomatis sesuai formula yang berlaku
- Jatuh tempo pinjaman dihitung secara otomatis (*Coming Soon*)
- Bonus anggota diberikan secara otomatis

09 Verifikasi Cepat

Dokumen resmi dapat diverifikasi keasliannya secara instan, tanpa perlu menghubungi kantor koperasi dengan kecepatan transaksi data 2.000.000 (*dua juta*) **TPS** (*Transaksi per Second*).

Dokumen yang dapat diverifikasi:

- Sertifikat anggota
- Bukti simpanan (*Coming Soon*)
- Bukti investasi

Cara verifikasi

Keaslian dokumen dapat diperiksa langsung melalui hash atau QR Code yang tertera.

10 Meningkatkan Kepercayaan

Ini menjadi nilai jual utama sistem, karena anggota mengetahui hal-hal berikut:

- Pengurus tidak bisa sembarangan mengubah data.
- Semua transaksi memiliki bukti permanen.
- Proses audit menjadi jauh lebih mudah.

Prinsip Utama

Kepercayaan adalah aset terbesar koperasi.

Penutup

Kesepuluh pilar di atas menunjukkan bahwa penerapan teknologi blockchain pada Koperasi Digital KARIM bukan sekadar inovasi teknis, melainkan fondasi kepercayaan bagi seluruh anggota. Transparansi transaksi, keamanan data, dan otomatisasi proses melalui smart contract secara bersama-sama membangun sistem tata kelola koperasi yang lebih akuntabel, efisien, dan tepercaya.

Dengan sistem ini, Koperasi Digital KARIM menegaskan komitmennya untuk menjadikan kepercayaan anggota sebagai aset yang dijaga secara struktural — bukan hanya secara janji, tetapi tertanam langsung di dalam arsitektur teknologinya.

— Diterbitkan oleh Koperasi Produsen Amanah Rakyat Indonesia Makmur (KARIM) —

Dokumen ini merupakan milik KARIM Koperasi Digital Blockchain.

Dilarang menggandakan atau mendistribusikan tanpa izin tertulis.