

# XPHERE

Xphere Blockchain Network

**Optimalisasi Layanan Desentralisasi  
Hiperkonektivitas Blockchain**



**Mewarisi Keunggulan Teknologi  
dari Blockchain Saseul  
Mengembangkan Blockchain  
Independen Milik Seoul Labs**

**“Xphere”**

# Native Coin – Xphere (XP)

## Xphere berperan sebagai bahan bakar yang memberikan tenaga untuk Xphere

Koin Xphere (XP) adalah mata uang kripto standar utama yang dapat ditransfer dalam Blockchain Xphere. Xphere digunakan untuk membuat atau mengeksekusi kontrak pintar, atau membayar biaya transaksi saat mentransfer mata uang kripto lainnya dalam jaringan Xphere, seperti Xphere (XP).

Koin Xphere (XP) berfungsi sebagai bahan bakar penting untuk menjalankan Platform Aplikasi Desentralisasi (dApps).



### Ringkasan Koin Xphere (XP).

Bagian	Isi
Nama Koin	Xphere
Ticker	XP
Algoritma Konsensus	Metode Konsensus Ganda Berbasis PoW
Total Pasokan	5.500.000.000 XP (5,5 miliar XP, ditambah selama 100 tahun)
Penerbitan Genesis	12 Maret 2024
Aturan Pengurangan Setengah	Penurunan sekitar 16% per tahun (Dikurangi setengahnya sebesar 50% setiap 4 tahun)

1 Xphere (XP) adalah  $10^{18}$  peb.

# Overview

Xphere adalah blockchain generasi berikutnya yang dioptimalkan untuk layanan tingkat perusahaan

## Optimalisasi Layanan Tiap Industri

Xphere menempatkan prioritas utama pada optimalisasi kegunaan layanan tingkat perusahaan di dunia nyata, bertujuan untuk mengaktifkan ekosistem dan meningkatkan kinerja serta stabilitas sistem.

## Arsitektur Rantai 3 Tingkat yang Kreatif

Xphere dilengkapi dengan arsitektur logis dari Rantai 3 Tingkat, memungkinkan optimalisasi operasi layanan dApp dan memenuhi kecepatan pemrosesan, desentralisasi, dan keamanan secara bersamaan.

## Operasi Aliansi untuk Revitalisasi Ekosistem

Dipimpin oleh anggota Xphere Governance Alliance, kami memperkuat landasan untuk revitalisasi ekosistem melalui pengoperasian berbagai dana yang efektif.



# Xphere – Innovative New Blockchain

Xphere adalah blockchain pertama generasi berikutnya yang bertaraf internasional

Xphere adalah blockchain generasi ke-3 pertama di dunia yang mengatasi masalah trilema. Berdasarkan teknologi yang unggul dan stabil, seperti algoritma konsensus yang unik, mekanisme operasi database terdistribusi yang efisien, dan transaksi cross-chain, Xphere sedang populer sebagai blockchain generasi berikutnya.

1<sup>st</sup> Generation



2<sup>nd</sup> Generation



3<sup>rd</sup> Generation



Xphere Blockchain



# Why Xphere?

Xphere adalah lapisan komersial yang bertujuan untuk aplikasi nyata dari revolusi meta.

Proyek Blockchain Publik, Xphere dirancang sebagai lapisan komersial blockchain yang praktis untuk revolusi meta, menghormati partisipasi dan kontribusi dari semua komunitas dan menggabungkan inovasi teknologi dan layanan baru setelah membangun dasar ekosistem awal.



## Kecepatan pemrosesan transaksi yang cepat

- Penyelesaian transaksi real-time (1-2 detik)
- Jaminan penggunaan dengan mengamankan volume transaksi per satuan waktu (lebih dari 4.000 TPS)

## Perluasan layanan

- Operasi layanan chain yang bisa diperluas.
- Menyediakan lingkungan operasi layanan berkinerja tinggi
- Peningkatan kenyamanan pengembangan DApp

## Transaksi cross-chain

- Dukungan untuk transaksi langsung antar blockchain
- Dapat digunakan secara selektif bersama dengan bridge.

## Keunggulan Teknologi

Performa paling luar biasa di antara blockchain yang ada

## Desentralisasi sempurna

- Metode multi-konsensus berbasis PoW
- Pengoperasian jaringan yang efisien melalui pemisahan main chain dan resource chain

## Biaya transaksi rendah

- Biaya per transaksi  $1 \times 10^{-6}$  Sphere (XP)
- Biaya transaksi yang dirasakan hampir 'Nol'

## Governance Alliance

- Lebih dari 100 perusahaan berpartisipasi
- Berkontribusi untuk revitalisasi ekosistem awal

## Mengamankan teknologi eksklusif

- Struktur logika triple chain
- Memperkuat interoperabilitas secara bertahap



# Core Technologies

**Xphere** adalah lapisan komersial yang dioptimalkan untuk layanan dari revolusi meta.

Sebagai Proyek Blockchain Publik, Xphere telah dirancang untuk menjadi lapisan komersial blockchain yang praktis untuk revolusi meta, yang mengonsolidasi inovasi teknologi dan layanan baru. Setelah membangun dasar awal ekosistem, Xphere akan menghormati partisipasi dan kontribusi dari semua komunitas.

## **Arsitektur chain 3 tingkat**

Mengatasi trilemma dan mengamankan perluasan layanan melalui Resource Chain, Main Chain, dan Service Chain.

## **Prosedur Verifikasi Hipotesis**

Peningkatan kecepatan dan keamanan pemrosesan melalui partisipasi beberapa validator secara simultan dalam pembuatan blok

## **Penyimpanan Data**

Maksimalkan efisiensi penyimpanan dengan metode Merkle Tree yang dioptimalkan

## **Transaksi cross-chain**

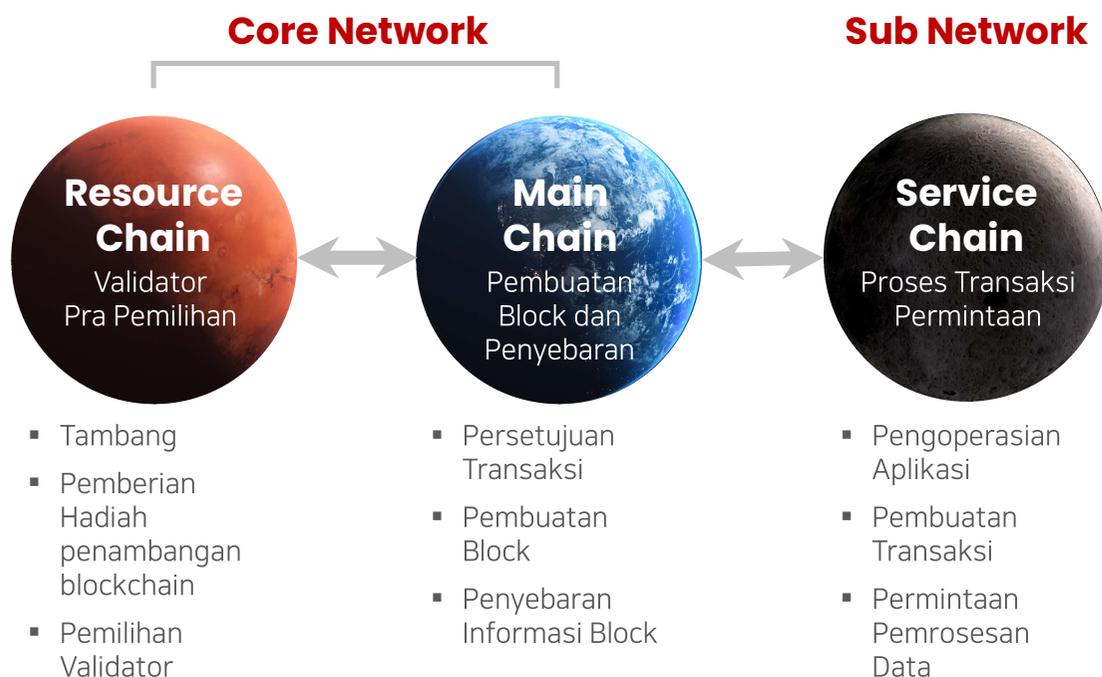
Mendukung transaksi langsung antar blockchain melalui kontrak pintar tanpa bridge fisik

## **Sistem Orientasi Data Pra-pemrosesan**

Semua jenis data dapat dimasukkan ke blockchain

# Triple Chain Architecture

Xphere mengatasi trilemma dan memiliki arsitektur yang dioptimalkan untuk layanan dApp



01

## Resource Chain

- Jaringan Resource Chain memilih validator terlebih dahulu melalui Proof of Work.
- Penambang yang berhasil menerima hadiah blockchain kecil (resource) dan dipilih sebagai validator berikutnya.
- 'Resource' diubah menjadi koin Sphere (XP) melalui proses yang disebut 'Refinement'.

02

## Main Chain

- Jaringan Main Chain memverifikasi dan menjalankan transaksi untuk menghasilkan dan menyebarkan block ke seluruh jaringan.
- Validator yang dipilih sebelumnya bertanggung jawab atas pembuatan block dan penyelesaian transaksi.
- Menerapkan algoritma "Penerimaan Hipotesis".

03

## Service Chain

- Jaringan Service Chain adalah blockchain sekunder yang dioperasikan secara independen oleh aplikasi desentralisasi (dApp) dan merupakan bagian dari jaringan bawah Xphere.
- Jaringan Service Chain terhubung ke jaringan Main Chain melalui node yang menghasilkan transaksi dan memproses permintaan data.

# Advantages Of Triple Chain Architecture

## Arsitektur Chain 3 Tingkat adalah Mengoptimalkan efisiensi operasional jaringan blockchain

Blockchain yang bergantung pada validator dengan struktur linear memberikan beban pada kecepatan pemrosesan terdistribusi dan mengurangi efisiensi operasional aplikasi terintegrasi dalam blockchain.

Untuk mengatasi masalah ini, Xphere membagi operasi sistem menjadi tiga jaringan rantai logis berdasarkan fungsi masing-masing, sehingga mengoptimalkan sistem operasi.



### Resource Chain

- Penambahan, pemilihan validator, dan pemisahan proses pembuatan blok
- Mempersingkat waktu pembuatan blok dan penyelesaian transaksi



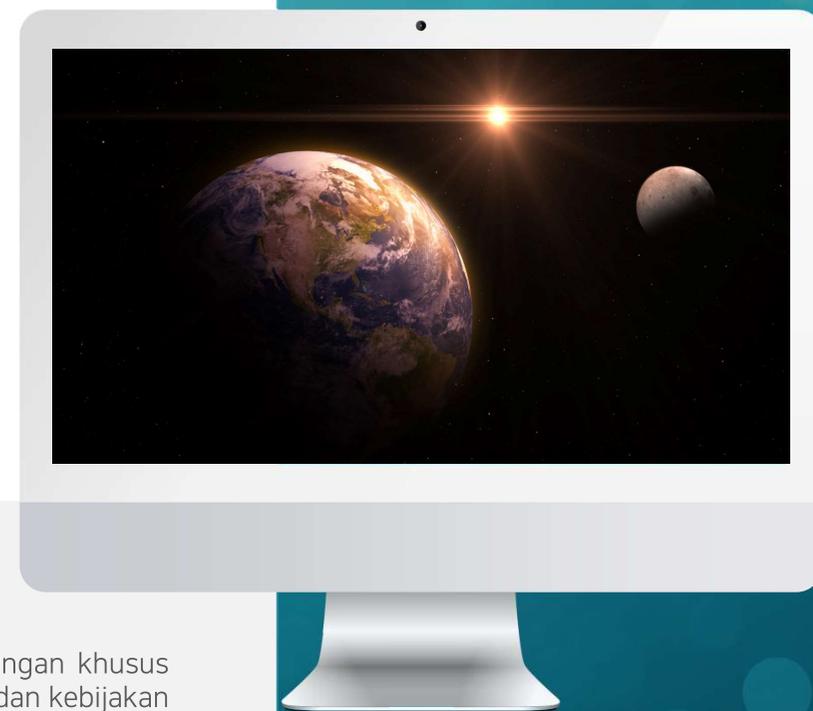
### Main Chain

- Menyelaraskan Resource Chain dan Main Chain
- Memastikan pendaftaran transaksi yang cepat dan keamanan secara bersamaan



### Service Chain

- Membangun lingkungan khusus dengan TPS tinggi dan kebijakan jaringan yang unik
- Memungkinkan proses transaksi yang stabil dan cepat



# Technology Evolution Timeline

## Melalui Evolusi Bertahap Realisasi Inovasi Teknologi

Pada tahap awal, Xphere akan mengimplementasikan sistem dual chain yang mencakup Resource Chain dan Main Chain, dan akan mengadopsi metode operasional yang membatasi publikasi teknologi secara jangka pendek. Selanjutnya, Xphere berencana melakukan peningkatan teknologi untuk mengoperasikan jaringan blockchain yang beragam dengan memisahkan Service Chain, yang akan memfasilitasi penetrasi pasar aplikasi blockchain.

**2024**

### Blockchain publik berbasis perizinan partisipasi node

- Jaringan inti terdiri dari Resource Chain dan Main Chain
- Fokus pada pembangunan ekosistem awal
- Governance Alliance memimpin ekosistem awal
- Merekrut lebih dari 20 anggota Governance Alliance
- Membatasi publikasi teknologi jaringan





2025

### **Blockchain publik dengan struktur chain 3 tingkat (publikasi teknologi Service Chain)**

- Service Chain yang dioptimalkan untuk operasi dApp ditambahkan ke dalam konfigurasi
- Melakukan peningkatan teknologi jaringan dan memperkuat alat pengembangan
- Akses terhadap teknologi Service Chain dibuka secara terbatas
- Merekrut lebih dari 100 anggota Governance Alliance
- Menerapkan berbagai kebijakan dukungan untuk memfasilitasi masuknya dApp ke pasar

2026

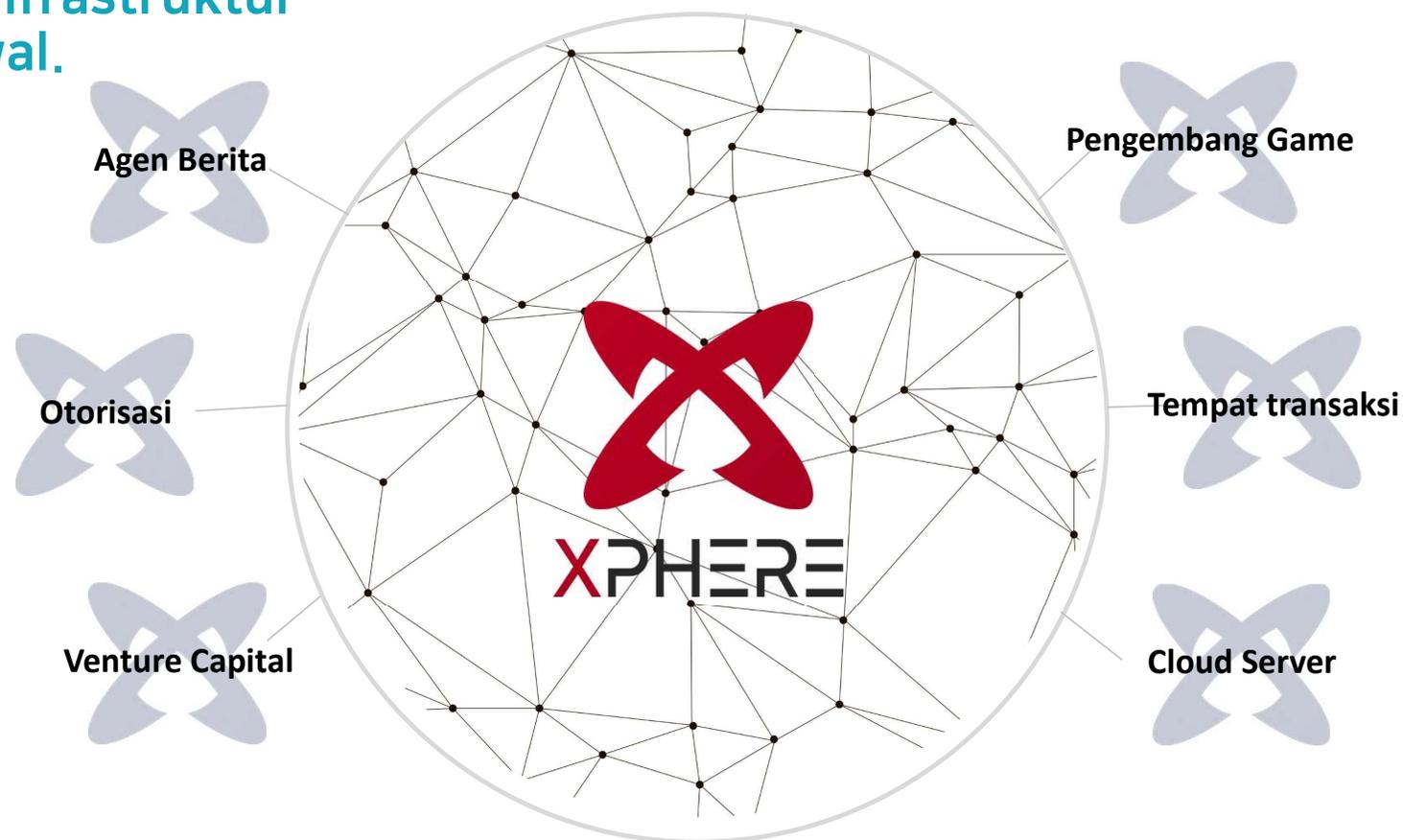
### **Public Blockchain dengan struktur chain 3 tingkat yang sepenuhnya terbuka**

- Realisasi teknologi jaringan blockchain yang sepenuhnya terbuka
  - Menghapus pembatasan peserta sebagai validator
  - Memperkuat infrastruktur ekosistem
  - Memperkuat operasi komunitas pengembang
- (Rencana di atas dapat berubah tergantung situasinya.)

# Xphere Governance Alliance

## XGA menyediakan infrastruktur untuk ekosistem awal.

Xphere Governance Alliance bertindak sebagai grup operator node atau peran serupa untuk jaringan core chain, yaitu Resource Chain dan Main Chain. Anggota dari Xphere Governance Alliance bertanggung jawab untuk memelihara node di jaringan core chain. Aliansi ini memainkan peran penting dalam menyediakan infrastruktur dasar dalam ekosistem awal Xphere.



# Xphere Economy & Funds



## Block Reward



Tambang Koin Xphere



Biaya transaksi

Xphere Economy dirancang untuk mendukung ekosistem secara berkelanjutan

Ekonomi Xphere dirancang untuk mendukung operasi ekosistem platform, rencana pertumbuhan, dan investasi strategis secara berkelanjutan. Hal ini akan memberikan insentif kepada partisipan lain yang berkontribusi pada ekspansi jaringan atau yang berinvestasi dalam pertumbuhan jangka panjang.

50%

### Ekosistem

- Penyedia Pool Tambang
- Penghargaan untuk peran dalam pembangunan ekonomi awal
- Investasi Tidak Langsung (VC)
- Dukungan Proyek dApp (GRANT)

30%

### Marketing & Community

- Menciptakan Komunitas Utuh
- Perluasan Ekosistem
- Marketing langsung dan tidak langsung Xphere
- Memiliki Anggota Aliansi
- Menyediakan Likuiditas
- Pengembangan Layanan
- Operasi Yayasan

20%

### Yayasan

# Initial DApp Application

## Mengaktifkan ekosistem awal dengan membuat cerita sukses layanan dApp

Xphere berencana untuk menarik sekitar 30 dApp di tahap awal ekosistem untuk membuat model sukses bagi perluasan layanan blockchain secara dini.



XPHERE TAMSA





Hyper-connected Blockchain  
for Vertical Industry Excellence

