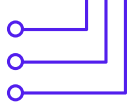




# Pakar Komunikasi Rahasia

Berbasis pada server terdistribusi



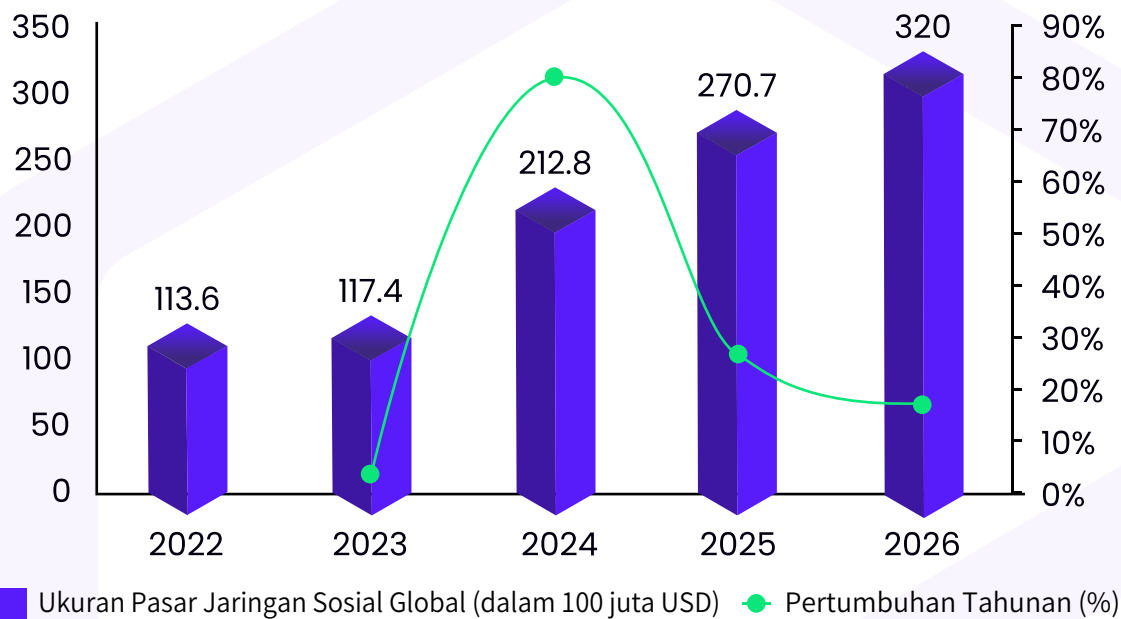


# 1. Latar Belakang Pasar

## 1.1 Produk Sosial Adalah Fondasi Komunikasi

Jejaring sosial mengacu pada jaringan hubungan antara orang-orang yang diimplementasikan dalam berbagai perangkat lunak jejaring sosial di internet. Aplikasi ini dapat dibagi menjadi alat komunikasi dan platform sosial berdasarkan atribut fungsionalnya. Hanya ada satu jenis produk yang tidak dapat digantikan, di mana daya tariknya tidak berasal dari produk itu sendiri, tetapi dari hubungan sosial penggunanya, yaitu perangkat lunak komunikasi instan. Pada periode yang berbeda, ada berbagai produk unggulan, tetapi seiring berjalannya waktu, banyak produk akan perlahan-lahan kehilangan popularitasnya. Namun, perangkat lunak komunikasi instan hanya mengubah bentuk penyajiannya, tetapi tidak pernah menunjukkan tanda-tanda penurunan. Produk sosial adalah fondasi komunikasi manusia modern, terutama di era digital, di mana produk ini hampir menjadi kebutuhan untuk kehidupan, pekerjaan, dan interaksi sosial kita.

Namun, dengan perkembangan internet yang terus-menerus, kita menemukan bahwa banyak produk sosial tidak dapat memberikan perlindungan keamanan yang memadai. Berbagai pengumpulan data dan otorisasi membuat informasi pribadi kita menghadapi risiko serius kebocoran. Meskipun ada banyak produk sosial di pasar yang mengklaim dapat melindungi privasi pengguna, sering kali mereka tidak dapat memberikan perlindungan rahasia yang sejati, sehingga kita harus tetap berhati-hati saat menggunakan perangkat lunak ini.



Ukuran dan Pertumbuhan Jaringan Sosial Global 2022-2026 (dalam 100 juta USD, %)

### Sudut Pandang Bisnis



Dari sudut pandang bisnis, jejaring sosial berbasis infrastruktur internet masih memiliki "dosa asli". Selama ini, orang-orang menggunakan produk jejaring sosial internet secara gratis, tetapi kita menemukan bahwa harga yang harus dibayar untuk "gratis" ini adalah informasi pribadi kita yang dijual sebagai komoditas oleh platform. Hal ini terjadi karena model bisnis utama media sosial internet adalah menganalisis data perilaku pengguna dan menyediakan iklan yang tepat sasaran kepada para pengiklan.



Perkembangan teknologi Web3.0 telah memberikan tanah subur bagi produk sosial rahasia Gather. Gather adalah produk sosial yang berbasis pada teknologi blockchain dan perangkat keras berpatennya, dan saat ini merupakan satu-satunya solusi di dunia yang dapat mewujudkan komunikasi sosial yang benar-benar rahasia. Sebagai pakar komunikasi rahasia, Gather memungkinkan kita untuk berkomunikasi dengan lebih tenang di internet.

Keunggulan Gather terletak pada keamanan dan keandalannya, memberikan pengguna pengalaman sosial yang sangat praktis dan rahasia. Pertama, Gather menggunakan teknologi blockchain yang memastikan informasi tidak dapat diubah dan dapat ditelusuri. Ini berarti tidak ada seorang pun yang dapat mengubah informasi yang telah dikirim atau diterima, sekaligus menjamin keaslian dan integritas informasi tersebut. Kedua, Gather menggunakan teknologi perangkat keras dan prinsip kriptografi, sehingga konten obrolan tidak dapat dicegat atau dipantau selama transmisi. Teknologi ini mengenkripsi konten obrolan menjadi teks terenkripsi yang hanya dapat didekripsi oleh penerima pesan menggunakan kunci enkripsi setelah diterima. Metode enkripsi ini adalah salah satu metode enkripsi paling canggih saat ini, yang secara efektif dapat mencegah konten obrolan diretas atau bocor.

### Tentu, berikut adalah terjemahan

The screenshot displays the Gather app interface with a dark blue theme. At the top, it says 'langsung ke dalam bahasa Indonesia:' followed by icons for iOS, Android, Windows, MAC, Linux, Sistem Operasi Lain, and Pengujian Black Box. The main content area is divided into several sections:

- Jenis Pesan:** Teks, Gambar, Emotikon, Suara, Lokasi Geografis, Berkas, Video, Kustom, Notifikasi Sistem, Transfer.
- Fitur Pesan:** Pesan Offline, Anonimitas Pesan, Penyimpanan Sementara Pesan, Enkripsi Pesan, Penarikan Pesan, Tanda Terima Terbaca, Penerusan Pesan, Fungsi @, Notifikasi Offline, Pesan Hancur Setelah Dibaca.
- Fungsi Lainnya:** Struktur Organisasi, Dompok, Panggilan Audio/Video, Jalur Box, Login Multi-Perangkat, Modul Notifikasi, Label, Interaksi On-Chain, Super Grup Besar.
- Hubungan:** Tambah Teman, Hapus Teman, Daftar Teman, Daftar Hitam, Catatan Teman, Permintaan Teman.
- Grup:** Buat Grup, Alihkan Kepemilikan Grup, Nama Panggilan Grup, Larangan Bicara, Bubarkan Grup, Manajemen Grup.

On the right side, a vertical list of features is shown:

- Fitur
- Enkripsi Kunci Publik/Privat
- Penempatan Kotak Perangkat Keras
- Grup Protokol Kustom
- Bahasa Internasional
- Semi-Open Source
- Ketersediaan Tinggi
- Dukungan Multi-Platform
- Integrasi dengan NA Blockchain

At the bottom, the 'Komponen Terkait' section includes icons for Kluster Node NA, Kluster G-BOX, NA DNS, Instansi GAT, and NA DFS.

Selain keamanan dan keandalannya, Gather juga memiliki fitur-fitur unggulan lainnya. Gather mampu berbasis pada komponen AI untuk memahami bahasa alami dan menghasilkan tanggapan yang sesuai dengan pemikiran yang jelas, logika yang ketat, dan penalaran yang akurat. Hal ini membuat pengguna dapat berkomunikasi dengan lebih lancar dan alami saat menggunakan Gather. Selain itu, Gather mendukung berbagai bahasa dan metode input teks, sehingga pengguna di mana pun dapat berkomunikasi menggunakan bahasa yang mereka kenal.

## Gather

adalah produk sosial yang kuat, aman, dan andal. Kehadirannya memberikan kita cara komunikasi yang lebih aman dan nyaman. Baik dalam pekerjaan, belajar, maupun kehidupan sehari-hari, kita dapat menggunakan Gather untuk melindungi privasi kita dan menikmati pengalaman komunikasi yang lebih tenang.

## 1.2 Keunggulan DePIN dibandingkan dengan Struktur Komunikasi Tradisional

### ◆ 1.2.1 Masalah Inheren



#### Platform Memiliki Kekuasaan Diktator terhadap Pengelolaan Pengguna

Produk sosial tradisional menunjukkan banyak kekurangan, seperti ketidakmampuan menjamin keamanan dan privasi data pengguna, serta data percakapan yang mudah diakses oleh perusahaan platform untuk tujuan komersial. Sebaliknya, platform produk sosial baru lebih memperhatikan keamanan dan privasi data pengguna, serta menawarkan berbagai fitur dan layanan seperti pengenalan suara, layanan pelanggan cerdas, yang memberikan pengalaman penggunaan yang lebih nyaman dan efisien bagi pengguna.

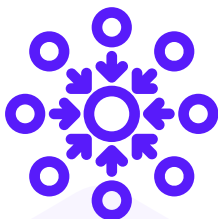
Namun, platform ini juga memiliki beberapa masalah, seperti memiliki kekuasaan diktator terhadap pengelolaan data pengguna, di mana pengguna tidak dapat sepenuhnya mengendalikan data mereka sendiri. Platform dapat membekukan, membungkam, atau bahkan menghapus pengguna kapan saja. Oleh karena itu, saat memilih produk sosial, pengguna harus membandingkan kebijakan pengelolaan dan penggunaan data dari berbagai platform untuk memilih layanan yang lebih aman dan personal. Namun, selain mekanisme manajemen manusia di atas, kita lebih berharap pengelolaan keamanan data tanpa campur tangan manusia, karena di mana ada manusia, di situ akan ada kelompok sosial, yang menghasilkan hubungan emosional yang kompleks.



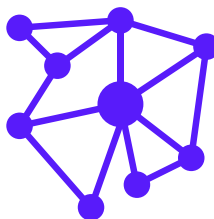
#### Nilai Lalu Lintas Platform Milik Platform

Pada platform internet Web2.0 tradisional, semua nilai lalu lintas milik platform itu sendiri, yang terpusat dan monopolistik. Namun, di era Web3.0, kebangkitan internet nilai akan mengembalikan nilai tersebut kepada pengguna. Gagasan di balik perubahan ini adalah desentralisasi, memberi pengguna lebih banyak kontrol dan kepemilikan atas data dan lalu lintas mereka.

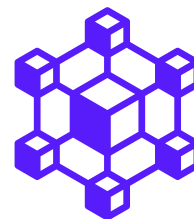
Era Web3.0 menekankan model tata kelola yang lebih desentralisasi dan partisipasi pengguna, mengembalikan nilai lalu lintas kepada pengguna adalah aspek penting. Namun, lalu lintas itu sendiri masih dihasilkan oleh platform, pengguna lebih memiliki data dan hak mereka di platform. Gather mendukung semangat Web3.0, mengatur semua skenario konsumsi token sebagai staking atau burning, Gather tidak akan memperoleh keuntungan langsung dari lalu lintas, semua nilai lalu lintas milik pengguna yang memegang token.



Web 1.0



Web 2.0



Web 3.0



## ◆ 1.2.2 Biaya Operasional



### 1. Biaya Awal Pembelian Perangkat yang Tinggi

Perusahaan internet tradisional harus menanggung pengeluaran besar untuk investasi dalam perangkat server dan pusat data. Seiring dengan pertumbuhan data dan jumlah pengguna, mereka perlu terus meningkatkan atau mengganti perangkat, yang menjadi beban besar bagi mereka.

Pasar perangkat lunak komunikasi instan juga menghadapi masalah serupa. Untuk menyediakan layanan komunikasi instan, perusahaan internet harus menginvestasikan sumber daya besar untuk membangun dan memelihara server guna memenuhi kebutuhan komunikasi real-time pengguna. Selain itu, mereka juga harus menghadapi permintaan yang terus meningkat untuk data pengguna dan transmisi informasi, yang juga membawa pengeluaran besar untuk pembaruan perangkat keras.

Masalah-masalah ini dapat membuat beberapa perusahaan internet kecil atau baru sulit memasuki pasar perangkat lunak komunikasi instan karena mereka kekurangan sumber daya yang cukup untuk menanggung biaya pembelian perangkat yang tinggi dan investasi pusat data. Ini mungkin menyebabkan perusahaan oligopoli di pasar menjadi lebih terkonsentrasi, karena hanya perusahaan besar yang memiliki sumber daya dan modal yang cukup untuk menghadapi tantangan ini.

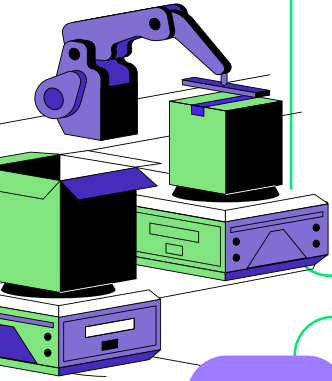
Namun, dengan perkembangan teknologi yang terus berlanjut, muncul beberapa solusi baru untuk mengatasi masalah ini. Misalnya, munculnya teknologi komputasi awan dan virtualisasi, node Web3, dan DePIN memungkinkan perusahaan kecil dan baru untuk mengurangi biaya pembelian perangkat dan investasi pusat data melalui konsep-konsep baru ini. Selain itu, ada beberapa perangkat lunak dan alat open-source yang dapat membantu pengembang mengelola dan mengoptimalkan sumber daya server dan kinerja aplikasi dengan lebih baik. Meskipun investasi perangkat dan pusat data merupakan pengeluaran besar bagi perusahaan internet, dengan perkembangan teknologi yang terus berlanjut, kita melihat beberapa solusi baru yang dapat membantu perusahaan kecil dan baru untuk lebih baik memasuki pasar, sekaligus mendorong persaingan dan perkembangan pasar.

Gather, untuk mendapatkan sumber daya komputasi dan penyimpanan platform perangkat keras yang kuat dengan biaya terendah, secara proaktif mengadopsi konsep teknologi Web3 DePIN, yang memanfaatkan perangkat keras pengguna yang tersebar untuk membentuk satu set lengkap infrastruktur perangkat keras jaringan yang terdesentralisasi melalui teknologi perangkat lunak dan perangkat keras. Selain itu, Gather juga merupakan pusat komputasi terdistribusi yang dapat menyediakan sumber daya komputasi jangka panjang untuk berbagai bidang termasuk pelatihan model AI, pembelajaran mesin, dan rendering cloud berdasarkan sistem DePIN yang kuat.



## 2. Biaya Tenaga Kerja Tinggi untuk Tim Operasional Teknologi

Platform komunikasi instan tradisional memerlukan banyak teknisi untuk pemeliharaan dan manajemen, sehingga biaya operasionalnya sangat tinggi dan memberikan tekanan ekonomi yang besar bagi perusahaan internet. Terutama saat industri sedang lesu, platform-platform ini sering terpaksa melakukan PHK besar-besaran untuk mengurangi biaya. Namun, bagi platform produk sosial yang keuntungannya memang sudah rendah, biaya tenaga kerja yang tinggi membuat situasi semakin buruk. Sebaliknya, perusahaan Gather menggunakan teknologi desentralisasi, mengintegrasikan perangkat lunak dan perangkat keras bersama-sama, sehingga secara signifikan mengurangi ketergantungan pada banyak staf operasional. Melalui model penelitian dan pengembangan yang menitikberatkan pada rantai publik dan aplikasi yang ringan, perusahaan Gather juga berhasil menurunkan biaya penelitian dan pengembangan serta biaya pemeliharaan kode. Keunggulan-keunggulan ini membuat perusahaan Gather lebih kompetitif di industri produk sosial, dan juga memberikan perusahaan internet model operasional baru yang lebih efisien.



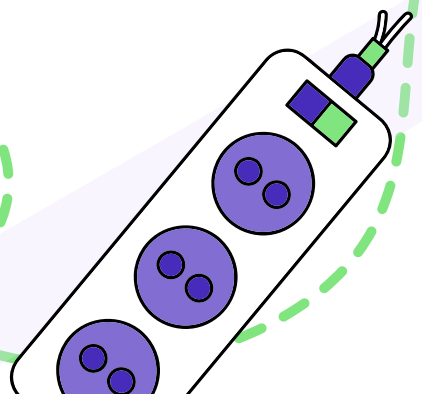
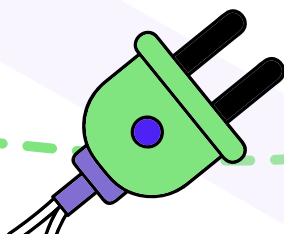
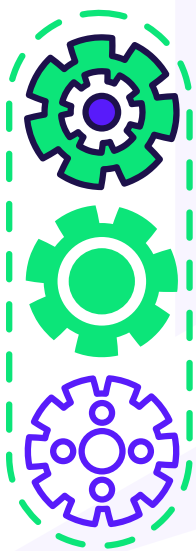
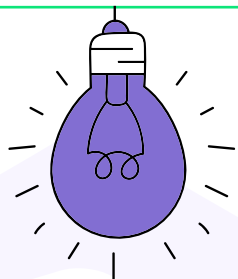
## 3. Biaya Bandwidth Jaringan IDC dan Listrik yang Tinggi

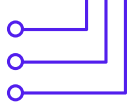
Dalam penggunaan produk sosial, sering kali mengirim file gambar, suara, dan video yang cepat mengonsumsi sumber daya jaringan secara besar-besaran, sehingga biaya bandwidth jaringan tetap tinggi. Pengguna obrolan, baik dalam percakapan maupun obrolan grup, agar mendapatkan pengiriman informasi dan respons yang cepat, sering kali mempertahankan koneksi panjang dengan server, yang akan menghabiskan banyak sumber daya koneksi jaringan, memerlukan lebih banyak server untuk memberikan layanan. Pemasangan lebih banyak server berarsitektur X86 juga berarti biaya listrik yang lebih tinggi.

Produk sosial Gather secara inovatif menyelesaikan masalah biaya bandwidth jaringan dan listrik yang tinggi yang telah dihadapi banyak orang. Dengan model penambang node Web3, kami berhasil memanfaatkan daya komputasi penambang untuk menyediakan jaminan operasi yang stabil dan efisien bagi platform. Selain itu, melalui mekanisme imbalan token, kami mengembalikan nilai lalu lintas kepada semua penambang, mendorong mereka untuk terus menyediakan daya komputasi bagi platform.

Untuk lebih mengoptimalkan struktur biaya dan mengurangi emisi karbon, Gather melakukan inovasi dalam penelitian dan desain perangkat keras. Kami menggunakan platform ARM berdaya rendah terbaru, berhasil mengendalikan konsumsi daya per perangkat di bawah 30 watt. Inisiatif inovatif ini tidak hanya menurunkan biaya operasional platform, tetapi juga secara signifikan meningkatkan stabilitas dan keandalan perangkat, memberikan dukungan kuat untuk perkembangan jangka panjang platform.

Langkah-langkah inovatif Gather ini tidak hanya menunjukkan keunggulan kami dalam inovasi teknologi dan pembangunan berkelanjutan, tetapi juga menegaskan komitmen kami terhadap tanggung jawab lingkungan. Melalui upaya kami, Gather telah menetapkan tolok ukur baru di industri produk sosial, dan memberikan pemikiran serta arah baru untuk perkembangan di masa depan. Kami yakin, di masa depan, Gather akan terus memimpin perkembangan industri dan memberikan pengalaman komunikasi yang lebih baik bagi semua orang.





## ◆ 1.2.3 Masalah Keamanan



### 1. Data Terekspos Tanpa Batas Waktu, Kekurangan Privasi

Produk sosial tradisional menggunakan metode komunikasi berbasis point-to-point untuk transmisi data, di mana percakapan dan transfer file antara pengguna harus melalui server perantara. Meskipun metode ini memudahkan pengiriman informasi secara real-time, namun juga membawa masalah terkait keamanan data dan perlindungan privasi.

Di satu sisi, produk sosial sebagai alat komunikasi harian pengguna melibatkan informasi pribadi dan data sensitif lainnya yang sering kali dicatat di server. Data ini berisiko dicuri oleh peretas atau disalahgunakan oleh lembaga pemerintah, yang mengancam privasi dan keamanan pengguna. Di sisi lain, produk sosial tradisional untuk mencapai pengiriman informasi real-time sering kali membutuhkan koneksi panjang antara server dan klien. Metode koneksi ini meningkatkan efisiensi pengiriman informasi, tetapi juga meningkatkan risiko serangan peretas. Peretas dapat menyerang server atau memalsukan server untuk mencuri atau memodifikasi informasi pengguna.

Untuk mengatasi masalah ini, produk sosial Gather menggunakan teknologi desentralisasi, dengan arsitektur jaringan terdistribusi dan algoritma enkripsi untuk memastikan keamanan dan privasi data pengguna. Langkah-langkah spesifik sebagai berikut:



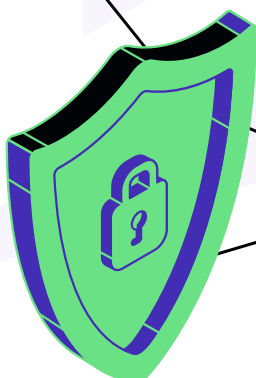
**1** Enkripsi End-to-End: Produk sosial Gather menggunakan teknologi enkripsi end-to-end untuk memastikan bahwa percakapan dan transfer file antara pengguna dilakukan dengan metode enkripsi. Meskipun peretas berhasil mencegat data komunikasi antara pengguna, mereka tidak akan bisa mendekripsi isinya, sehingga melindungi privasi data pengguna.

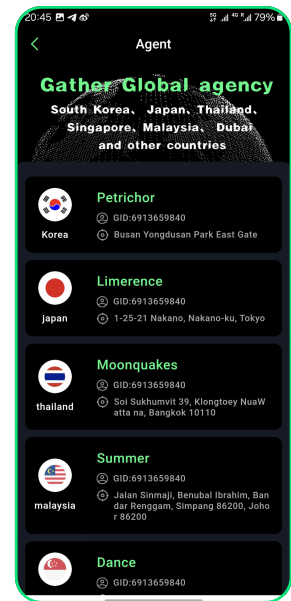
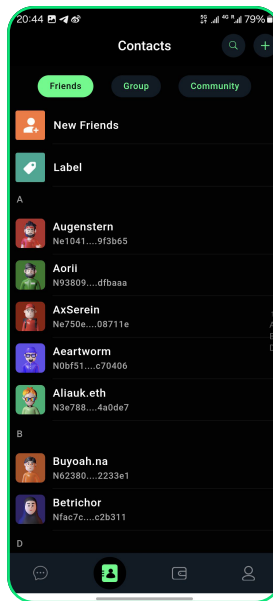
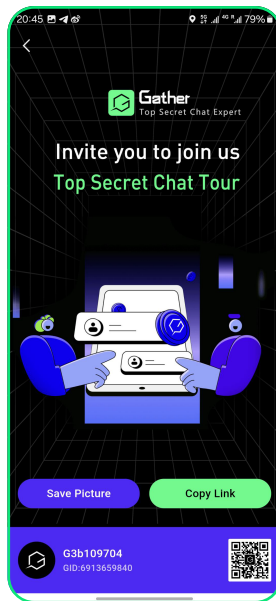
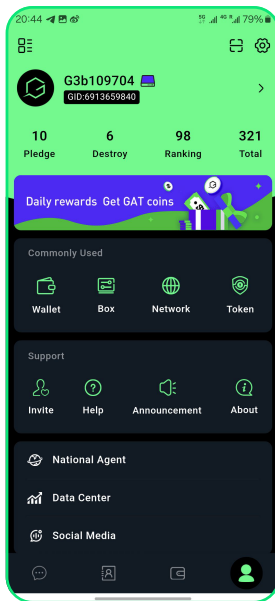


**2** Arsitektur Jaringan Desentralisasi: Produk sosial Gather mengadopsi arsitektur jaringan desentralisasi, membagi peran server ke berbagai node. Komunikasi antar pengguna dapat dilakukan langsung antar node tanpa melalui server terpusat. Hal ini tidak hanya meningkatkan efisiensi pengiriman informasi tetapi juga mengurangi risiko serangan peretas.



**3** Teknologi Blockchain: Produk sosial Gather juga menggunakan teknologi blockchain untuk menyimpan informasi identitas dan catatan komunikasi pengguna di dalam rantai blok. Metode penyimpanan ini memiliki sifat yang tidak dapat diubah dan transparan, yang secara efektif mencegah peretas memodifikasi atau memalsukan data. Selain itu, karakteristik desentralisasi dari blockchain juga menghindari penyalahgunaan data pengguna oleh lembaga pemerintah.





## 2. Faktor Manusia Menyebabkan Kebocoran Rahasia Pribadi atau Bisnis

Selain masalah keamanan data dan perlindungan privasi di tingkat teknis, faktor manusia juga dapat menyebabkan kebocoran rahasia pribadi atau bisnis. Dalam produk sosial tradisional, karena pengguna perlu mengisi informasi pribadi dan mengunggah foto profil, platform memiliki kesempatan untuk mengakses data sensitif pengguna. Jika platform memiliki celah manajemen atau staf internal kurang memiliki kesadaran keamanan, sangat mudah menyebabkan kebocoran data pengguna.

**Untuk mengatasi masalah kebocoran data yang disebabkan oleh faktor manusia, produk sosial Gather mengambil langkah-langkah berikut:**

**Meminimalkan Pengumpulan dan Penyimpanan Data:** Dalam proses desain dan pengembangan, produk sosial Gather berupaya mengurangi pengumpulan dan penyimpanan data sensitif pengguna sebanyak mungkin. Misalnya, kami menggunakan metode penyimpanan enkripsi lokal untuk menyimpan catatan obrolan dan file pengguna secara lokal, menghindari pengunggahan ke server. Selain itu, semua data yang dikirim keluar adalah paket data yang dienkripsi.

Selain itu, kami hanya mengumpulkan informasi dasar pengguna dalam situasi yang diperlukan dan menyimpannya dengan metode enkripsi untuk memastikan tidak dapat disalahgunakan oleh penyerang jahat. Dalam konsep desainnya, Gather mengadopsi konsep operasi tanpa campur tangan teknis, memastikan bahwa perangkat keras dan perangkat lunak dapat beroperasi dengan baik tanpa intervensi manusia.

Melalui langkah-langkah di atas, produk sosial Gather secara efektif mengurangi risiko kebocoran data yang disebabkan oleh faktor manusia. Kami selalu menempatkan keamanan data pengguna dan perlindungan privasi sebagai prioritas utama, terus mengoptimalkan dan menyempurnakan kinerja keamanan produk sosial, serta menyediakan pengalaman komunikasi yang lebih aman dan andal bagi pengguna.

## ◆ 1.2.4 Masalah Regulasi



### 1. Regulasi Data yang Berlebihan Menyebabkan Kehilangan Aset Jaringan Sosial

Karena regulasi otomatis yang terpusat masih belum matang, banyak grup obrolan sering kali terkena kesalahan penghapusan. Hal ini menyebabkan komunitas yang telah susah payah dibangun menjadi dibubarkan, mengakibatkan kehilangan besar aset jaringan sosial. Untuk mengatasi masalah ini, Gather mengembalikan hak pengelolaan grup secara maksimal kepada pengguna, sehingga masalah keluhan dan regulasi komunitas dapat diselesaikan oleh pemilik grup dan organisasi DAO.



### 2. Regulasi Teknis Menyebabkan Keterbatasan Pengalaman Fungsi: Perbandingan Antara Grup Tradisional dan Grup Gather

**Grup pada perangkat lunak sosial tradisional hanya bisa digunakan untuk mengobrol dan tidak memiliki manajemen anggota yang ilmiah, serta tidak dapat berintegrasi dengan aplikasi ekosistem.**

**Grup Sepuluh Ribu Anggota Gather:** Gather mendukung pembentukan komunitas dengan maksimal sepuluh ribu anggota oleh pemilik grup. Karena mengelola kelompok besar seperti itu bukanlah tugas yang mudah, pemilik grup harus menjaga suasana positif dan enerjik, memastikan informasi disampaikan dengan akurat, dan menghindari pesan berlebihan dan berulang yang dapat menurunkan kualitas pembacaan grup. Oleh karena itu, modul grup sepuluh ribu anggota Gather memberikan hak kendali mutlak kepada pemilik grup untuk membantu mereka mengelola komunitas, misalnya:

- ◆ Untuk menghindari orang asing masuk ke grup dan mengganggu anggota melalui pesan pribadi, dapat diatur: larangan menambah teman.
- ◆ Untuk menjaga kesopanan dan harmoni dalam grup, serta menghindari anggota dengan perilaku buruk menyampaikan keluhan atau komentar negatif, dapat diatur: membisukan anggota tertentu atau menghapus pesan anggota tertentu, atau melarang anggota tersebut masuk kembali setelah dihapus.
- ◆ Untuk efisiensi dalam kelas daring atau rapat online, dapat diatur semua anggota dibisukan selama satu jam, hanya admin yang dapat mengirim pesan.
- ◆ Untuk manajemen konsensus anggota organisasi DAO, grup dapat diatur untuk pemungutan suara berdasarkan kekuatan komputasi proyek, dengan keputusan mayoritas mengikat. Anggota yang terlibat dalam proyek akan otomatis dimasukkan ke dalam grup anggota proyek tersebut, memastikan tidak ada informasi penting yang terlewatkan. Informasi proyek dalam grup dipasang di bagian atas, termasuk presentasi, video, kemajuan proyek, dan lain-lain, sehingga tidak perlu mengirim ulang informasi kepada anggota baru.
- ◆ Anggota grup yang ingin mengakses proyek DAPP hanya perlu masuk ke aplikasi mini proyek melalui pesan di bagian atas grup. Serangkaian operasi yang mudah ini secara signifikan meningkatkan manajemen ilmiah dari grup besar dan membantu meningkatkan keterikatan dan kepatuhan anggota grup terhadap proyek tersebut.

**Grup bisnis biasa, pelanggan mudah melewati perantara dan langsung berhubungan dengan karyawan/asal usul bisnis, sehingga perusahaan mudah kehilangan sumber daya pelanggan.**

Sebagai pengendali hubungan sosial, pemilik grup di Gather dapat membuat grup bisnis. Dalam grup ini, semua informasi anggota, termasuk GID, akun dompet, nama pengguna, foto profil, dll., dapat disembunyikan. Pemilik grup memiliki hak untuk mengatur identitas dan panggilan sementara anggota, serta melarang anggota grup menambahkan teman satu sama lain untuk melindungi keamanan sumber daya pelanggan. Semua informasi terkait bisnis hanya dapat dikomunikasikan dalam grup untuk memastikan pemilik grup tetap memegang kendali dalam hubungan ini.

Banyak perusahaan perantara, perusahaan asuransi, dan perusahaan keuangan mengalami situasi di mana pelanggan dan karyawan melakukan transaksi secara pribadi.



Ketika perusahaan menggunakan grup bisnis Gather untuk mengatur pekerjaan, semua komunikasi kerja dilakukan dalam grup, sehingga dapat menghindari kontroversi dan transaksi pribadi yang tidak sesuai aturan. Dengan demikian, privasi pelanggan dan sumber daya pelanggan perusahaan terlindungi dengan baik.

**Manajemen banyak grup selalu menjadi masalah besar bagi para pemilik grup, karena memakan waktu dan mudah terjadi kelalaian dalam penyampaian informasi. Jika menggunakan bot penerusan, biaya akan meningkat, dan tidak dapat mencegah gangguan dari pengacau yang berpindah-pindah grup.**

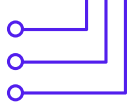
◆ **Modul komunitas grup Gather memungkinkan manajemen ilmiah dari sub-grup di dalam grup.**

Bayangkan Anda adalah seorang influencer dengan 100 grup WeChat. Mengelola begitu banyak grup adalah tugas yang sulit dan memakan biaya serta waktu. Robot harian yang digunakan untuk menangani pesan spam dan iklan dalam grup juga menghadapi kesulitan, dan sedikit kesalahan bisa menyebabkan grup diblokir. Namun, dengan modul komunitas grup Gather, Anda dapat mengelola 100 grup yang Anda tarik di bawah satu administrasi terpusat, yang lebih hemat waktu dan tenaga, lebih ilmiah, serta lebih nyaman dan cepat. Sebagai contoh, admin hanya perlu memposting pesan di komunitas grup, dan pesan tersebut akan disinkronkan ke semua grup, memastikan konsistensi dan efisiensi penyampaian pesan. Jika admin menemukan pengacau, cukup dengan menghapus pengguna tersebut di komunitas grup, maka akun tersebut akan dicari dan dikeluarkan dari semua grup. Pengalaman penggunaan ini sangat baik untuk institusi pendidikan, rapat perusahaan, pembelajaran daring, dan berbagi informasi.

**Pembentukan dan pengelolaan grup besar di perangkat lunak biasa bergantung pada manusia untuk melakukan peninjauan.**

Gather mengelola grup klien besar hanya dengan mekanisme. Seperti yang diketahui, nilai terbesar dari blockchain adalah konsensus, dan konsensus dari grup klien besar adalah yang paling berharga. Manajemen grup klien besar untuk proyek selalu menjadi tugas yang kompleks dan ujian bagi sifat manusia, tidak dapat dikendalikan, dan tidak dapat diabaikan. Pelaksana seringkali berada dalam posisi yang sulit, dengan pengawasan yang rumit.

Manajemen grup klien besar di Gather tidak lagi bergantung pada sifat manusia, melainkan pada mekanisme. Melalui kontrak, aturan untuk grup klien besar ditetapkan. Misalnya, untuk grup klien besar, ditetapkan bahwa akun dompet yang memegang lebih dari 10.000 token (seperti GAT) akan secara otomatis dimasukkan ke dalam grup. Ketika dompet tersebut mentransfer 10 koin GAT dan saldo dompet tidak lagi memenuhi syarat sebagai klien besar, akun akan secara otomatis dikeluarkan dari grup. Ini menyelesaikan masalah manajemen klasifikasi grup klien besar. Setiap mata uang dari blockchain dasar yang sama dapat diklasifikasikan dalam manajemen grup klien besar Gather berdasarkan jumlah aset yang dimiliki. Mekanisme lebih unggul dari sifat manusia, lebih ilmiah.



### 1.3

## Visi Gather

**Visi Gather adalah menjadi produk sosial paling aman di dunia.**

Melalui teknologi inovatif dan pengalaman pengguna yang luar biasa, kami menyediakan lingkungan komunikasi yang efisien, aman, dan cerdas bagi pengguna. Kami akan terus mengeksplorasi dan meneliti teknologi baru untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan mendorong perkembangan berkelanjutan dalam industri produk sosial.

Kami percaya bahwa melalui upaya kami dan dukungan pengguna, Gather akan menjadi perangkat lunak komunikasi instan yang sangat dipercaya dan menciptakan lebih banyak nilai. Selain itu, kami akan aktif mengambil tanggung jawab sosial untuk melindungi keamanan dan privasi data pengguna, serta menyediakan layanan yang lebih aman dan andal bagi pengguna.

Dalam perkembangan masa depan, kami akan terus memantau perubahan dan tren perkembangan pasar produk sosial, serta secara proaktif menghadapi berbagai tantangan dan peluang. Kami akan berfokus pada pengguna, terus berinovasi dan mengoptimalkan produk serta layanan untuk memberikan pengalaman komunikasi yang lebih berkualitas, efisien, dan aman. Kami juga akan memperkuat kerjasama dengan mitra dan ekosistem untuk bersama-sama mendorong kemakmuran dan perkembangan industri produk sosial.



## 1.4 Prediksi Perkembangan Masa Depan

Pasar produk sosial di masa depan akan semakin kompetitif, sementara model produk sosial tradisional sudah tidak lagi mampu memenuhi kebutuhan pengguna akan personalisasi, keamanan, dan efisiensi.

**Produk sosial masa depan akan berkembang ke arah yang lebih cerdas, aman, dan terdesentralisasi.**

1

Pertama, kecerdasan buatan akan menjadi arah perkembangan penting bagi produk sosial. Melalui penerapan teknologi kecerdasan buatan, produk sosial dapat lebih memahami bahasa dan perilaku pengguna, memberikan layanan dan rekomendasi yang lebih cerdas. Selain itu, produk sosial juga dapat menganalisis data pengguna secara cerdas, meningkatkan pengalaman dan efisiensi penggunaan.

2

Kedua, keamanan akan menjadi persyaratan wajib bagi produk sosial. Dengan semakin seringnya serangan hacker dan kebocoran data, pengguna semakin menuntut keamanan dari produk sosial. Produk sosial masa depan akan mengadopsi teknologi enkripsi yang lebih canggih dan langkah-langkah perlindungan data untuk memastikan keamanan dan privasi data pengguna.

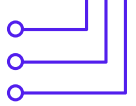
3

Terakhir, desentralisasi akan menjadi tren penting dalam perkembangan perangkat lunak sosial. Melalui arsitektur jaringan yang terdesentralisasi dan penerapan teknologi blockchain, produk sosial dapat lebih baik melindungi privasi dan keamanan data pengguna, serta meningkatkan efisiensi dan transparansi transmisi informasi. Fokus pada penerapan teknologi blockchain untuk menciptakan skenario aplikasi dan meningkatkan pengalaman pengguna akan membawa lebih banyak lalu lintas alami ke Gather, memungkinkan perangkat lunak untuk mendukung lebih banyak skenario aplikasi ekosistem di masa depan.

Pendekatan perkembangan ekosistem yang berpusat pada produk sosial telah mendapatkan penguatan luas dari perusahaan dan pemerintah di seluruh dunia. Oleh karena itu, perkembangan masa depan Gather tidak hanya akan terbatas pada produk sosial itu sendiri, tetapi juga akan dipengaruhi oleh ekosistem dan batasan komersial yang akan menjadi pendorong penting bagi perkembangan Gather.

Dalam lingkungan di mana privasi pengguna dan keamanan komunikasi informasi dijaga dengan ketat, kita tidak dapat membayangkan berapa banyak skenario komersial yang kaya dan penting yang akan diperluas lebih lanjut dengan basis jaringan Gather dan produk sosial Gather.

**Pasar produk sosial masa depan akan penuh dengan peluang dan tantangan.  
Sebagai produk sosial inovatif,  
Gather akan terus memimpin perkembangan industri, memberikan pengalaman komunikasi yang lebih cerdas, aman, dan efisien bagi pengguna.**



## 2. Teknologi Arsitektur

### 2.1 Perangkat Komunikasi DePIN

#### ◆ 2.1.1 Perangkat Keras

##### **GBox**

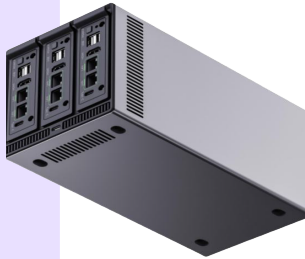
GBox adalah server mikro berbasis arsitektur ARM yang dilengkapi dengan CPU model 3588, memori 8GB, dan penyimpanan eksternal 32GB, menggunakan firmware Gather X. Model ini cocok untuk node pribadi, dengan keunggulan ukuran kecil, konsumsi daya rendah, dan mudah dibawa.



**G-Box**

##### **GBox Pro**

GBox Pro merupakan versi upgrade dari GBox, menggunakan memori 16GB dan penyimpanan eksternal 1TB, dengan penambahan beberapa fitur canggih dan dapat diperluas menjadi versi 3-node. Model ini cocok untuk pengguna pusat data menengah hingga besar.



**GBox Pro**

##### **GBox Max**

GBox Max menggunakan CPU multi-core X86, dilengkapi dengan memori 128GB dan penyimpanan eksternal 8TB. Model ini memiliki kinerja yang lebih kuat dan cocok untuk perusahaan besar atau aplikasi yang memerlukan pemrosesan data dalam jumlah besar.



**GBox Max**

## GBox Cloud

GBox Cloud dirancang khusus untuk lingkungan cloud, menggunakan CPU model 3588 berbasis arsitektur ARM, dilengkapi dengan memori 8GB dan penyimpanan eksternal 512GB, serta menggunakan firmware Gather H. Model ini mendukung ekspansi dinamis, ketersediaan tinggi, dan fungsi backup data. Cocok untuk pengguna rumah pribadi atau tim kecil.

Model	CPU	Memori	Penyimpanan Eksternal	Firmware	Antarmuka
GBOX	ARM 3588	8G	32G	GATHER X	-
GBOX-PRO	ARM 3588	16G	1T	GATHER X	X3
GBOX MAX	X68 MULTI-CORE	128G	8T	GATHER X	-
GBOX CLOUD	ARM 3588	8G	512G	GATHER H	-

### ◆ 2.1.2 Perangkat Lunak

#### Protokol Komunikasi GProto:

Protokol komunikasi kustom yang digunakan oleh produk sosial Gather, berbasis protokol TCP, menggunakan teknologi enkripsi untuk memastikan keamanan transmisi data, serta memiliki kemampuan transmisi data yang efisien dan koreksi kesalahan.

## 2.2 Teknologi Keamanan

### ◆ 2.2.1 Enkripsi Data End-to-End (E2EE)

Data terenkripsi di jaringan Gather hanya dapat dilihat oleh individu yang memiliki kunci dekripsi. Dengan kata lain, E2EE dapat mencegah pengguna yang tidak diinginkan (termasuk pihak ketiga) membaca atau mengubah data, dan hanya pembaca yang diinginkan yang memiliki akses dan kemampuan tersebut. Selain itu, Gather juga menggunakan teknologi enkripsi end-to-end untuk memastikan privasi isi percakapan. Dalam manajemen kata sandi dan radio klaster darat (TETRA), pengguna berfungsi sebagai pengenkripsi dan pendekripsi.

Dalam banyak layanan pesan, pihak ketiga menyimpan data yang hanya dienkripsi selama proses transmisi. Metode enkripsi sisi server ini hanya dapat melindungi data dari penampil yang tidak sah. Namun, metode ini memungkinkan pengirim juga dapat melihat informasi tersebut, yang tidak cocok untuk proses transmisi yang memerlukan perlindungan privasi data sepanjang waktu.

E2EE sangat cocok untuk situasi di mana pengguna sangat memperhatikan privasi. Privasi meliputi topik sensitif seperti dokumen bisnis, data keuangan, litigasi hukum, kondisi medis, atau percakapan pribadi. Oleh karena itu, kegagalan dalam melindungi data privasi dapat merugikan bisnis perusahaan dan kepentingan pelanggannya.

Enkripsi end-to-end membantu melindungi data dari serangan jaringan. Misalnya, pada tahun 2020, biaya rata-rata kebocoran data global adalah 3,86 juta dolar, di Amerika Serikat adalah 8,64 juta dolar. Biaya ini mencakup biaya penemuan dan respons terhadap pelanggaran, waktu henti dan hilangnya pendapatan, serta kerusakan reputasi jangka panjang bagi perusahaan dan mereknya. Jika PII (Informasi Identitas Pribadi) dilanggar, hal ini dapat menyebabkan hilangnya kepercayaan pelanggan, denda regulasi, bahkan tuntutan hukum.

Enkripsi end-to-end tidak hanya menyediakan pengiriman pesan terenkripsi. Ini juga memungkinkan kontrol akses pengguna yang berwenang terhadap data yang disimpan. Sistem manajemen kebijakan pengguna istimewa terpusat dengan kontrol granular dapat menentukan siapa yang dapat mengakses informasi apa. Ditambah dengan sistem manajemen kunci terpusat yang mematuhi protokol interoperabilitas manajemen kunci (KMIP), perusahaan dapat mengenkripsi dan melindungi data di berbagai tingkat.

## ◆ 2.2.2 Kontrol Akses

Mengatur kebijakan kontrol akses gateway yang berbeda berdasarkan peran dan hak akses node Gather.

Kontrol akses adalah metode sistem untuk membatasi kemampuan pengguna dalam menggunakan sumber daya data sesuai dengan identitas pengguna dan grup kebijakan yang telah ditentukan sebelumnya. Biasanya digunakan oleh administrator sistem untuk mengontrol akses pengguna ke sumber daya jaringan seperti server, direktori, dan file. Kontrol akses adalah dasar penting untuk kerahasiaan, integritas, ketersediaan, dan penggunaan yang sah dari sistem, serta merupakan salah satu strategi kunci untuk pencegahan keamanan jaringan dan perlindungan sumber daya. Kontrol akses adalah otorisasi akses berbeda ke objek atau sumber dayanya berdasarkan kebijakan atau izin kontrol tertentu.

**Kontrol akses Gather mencakup tiga elemen: subjek, objek, dan kebijakan kontrol.**

### ● Subjek (Subject)

Adalah pihak yang mengajukan permintaan akses sumber daya. Subjek adalah pemrakarsa tindakan operasional, tetapi tidak selalu pelaksana tindakan tersebut. Subjek dapat berupa pengguna tertentu atau proses, layanan, dan perangkat yang diinisiasi oleh pengguna.

### ● Objek (Object)

Adalah entitas sumber daya yang diakses. Semua informasi, sumber daya, dan objek yang dapat dioperasikan dapat menjadi objek. Objek bisa berupa kumpulan informasi, file, rekaman, fasilitas perangkat keras di jaringan, terminal komunikasi nirkabel, atau bahkan objek lain.

### ● Kebijakan Kontrol (Access Control Policy)

Adalah kumpulan aturan akses terkait yang dimiliki oleh subjek terhadap objek, yaitu kumpulan atribut. Kebijakan akses mencerminkan tindakan otorisasi dan merupakan default objek untuk beberapa tindakan operasi subjek.

## ◆ 2.2.3 Audit Keamanan

Melakukan audit keamanan dan pemindaian kerentanan secara berkala pada gateway sistem Gather dan node Gather, untuk mengidentifikasi dan memperbaiki risiko keamanan potensial dengan segera.

Audit keamanan terutama adalah alat untuk melacak dan menganalisis secara komprehensif status penggunaan jaringan Gather atau sistem yang ditentukan. Terdapat dua jenis utama: perlindungan mandiri pengguna dan perlindungan audit sistem. Audit keamanan jaringan mampu memantau jaringan secara dinamis dan real-time, dapat mendeteksi intrusi dan perilaku pelanggaran, mencatat semua yang terjadi di jaringan, dan memberikan cara pembuktian untuk pengguna.

## Audit keamanan jaringan Gather mencakup dan termasuk fungsi-fungsi berikut:



### Fungsi Pengumpulan Informasi

Memperoleh data yang perlu diaudit melalui metode teknis tertentu, seperti log, paket data jaringan, dll. Untuk menilai fungsi ini, penting untuk melihat jenis metode pengumpulan informasi, cakupan informasi yang dikumpulkan, dan tingkat detail informasi yang dikumpulkan. Jika menggunakan teknologi audit paket data, penting untuk memiliki mesin penangkap dan analisis protokol jaringan yang baik. Jika menggunakan teknologi audit log, kemampuan normalisasi log menjadi dasar penting untuk menilai keterampilan dan kemampuan profesional penyedia layanan.



### Fungsi Analisis Informasi

Menganalisis dan mengaudit informasi yang dikumpulkan. Ini adalah inti dari produk audit, yang langsung mencerminkan efektivitas audit. Dalam hal teknologi analisis informasi, teknik sederhana dapat berupa query dan perbandingan informasi berbasis database; teknik yang lebih kompleks termasuk teknologi mesin analisis korelasi waktu nyata, audit berbasis aturan, audit berbasis statistik, dan algoritma audit sekuensial.



### Fungsi Penyimpanan Informasi

Menyimpan informasi asli yang dikumpulkan serta informasi yang telah diaudit untuk referensi di masa mendatang dan dapat digunakan sebagai bukti. Untuk mewujudkan fungsi ini, titik kunci meliputi teknologi penyimpanan informasi dalam jumlah besar dan teknologi perlindungan keamanan informasi audit.



### Fungsi Tampilan Informasi

Termasuk antarmuka tampilan hasil audit, fungsi laporan analisis statistik, fungsi respons alarm, fungsi interaksi perangkat, dan sebagainya. Bagian ini adalah manifestasi langsung dari efektivitas audit dan area di mana setiap penyedia layanan dapat menunjukkan keunggulannya.

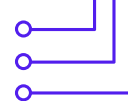


### Keamanan Produk dan Fungsi Auditabilitas

Produk audit itu sendiri harus aman, termasuk memastikan integritas, kerahasiaan, dan validitas data audit. Akses ke sistem audit harus aman. Selain itu, semua akses dan operasi terhadap produk audit juga harus dicatat dalam log dan dapat diaudit.

## ◆ 2.2.4 PERLINDUNGAN TERHADAP SERANGAN DDOS

Melalui sistem pertahanan terdistribusi, Gather dapat secara efektif melindungi dari serangan DDoS, memastikan stabilitas dan ketersediaan layanan. Jaringan Gather melalui infrastruktur terdistribusi yang diimplementasikan dalam server pertahanan tinggi terdistribusi akan memantau lalu lintas jaringan yang masuk secara real-time, mengidentifikasi dan menganalisis potensi lalu lintas serangan DDoS. Dengan menggunakan algoritma analisis lalu lintas dan teknologi kecerdasan buatan, sistem dapat dengan cepat mendeteksi pola lalu lintas yang tidak normal dan merespons sesuai.



## 2.3 Teknologi Desentralisasi

### 2.3.1 Teknologi Blockchain

Gather menggunakan teknologi blockchain untuk mewujudkan mekanisme kepercayaan yang terdesentralisasi, memastikan data tidak dapat diubah dan transparan. Selain itu, melalui teknologi smart contract, Gather dapat mencapai fungsi manajemen dan pengawasan yang otomatis.

Dalam jaringan sosial berbasis blockchain, tidak ada entitas atau individu pusat yang dapat mengakses semua data pengguna. Setiap transaksi yang dilakukan melalui jaringan blockchain dienkripsi, sehingga entitas lain di luar jaringan P2P tidak dapat mengaksesnya, meningkatkan privasi dan keamanan aset digital serta informasi pribadi.

Selain itu, jaringan sosial blockchain memungkinkan pengguna untuk membuat profil mereka tanpa mengungkapkan identitas, mengurangi risiko identifikasi dan penyalahgunaan data untuk tujuan jahat atau tidak diinginkan. Teknologi blockchain juga mengatasi masalah integritas data. Begitu data disimpan di blockchain, data tersebut tidak bisa dihapus dan sangat sulit untuk diubah. Jika seorang peretas berhasil masuk ke salah satu blok dan mengubah informasi, tindakan ini akan mengubah identitas atau "hash" dari blok tersebut, yang pada gilirannya akan merusak integritas semua blok berikutnya dan mengungkap jejak peretas tersebut.

### 2.3.2 Jaringan P2P (Peer-to-Peer)

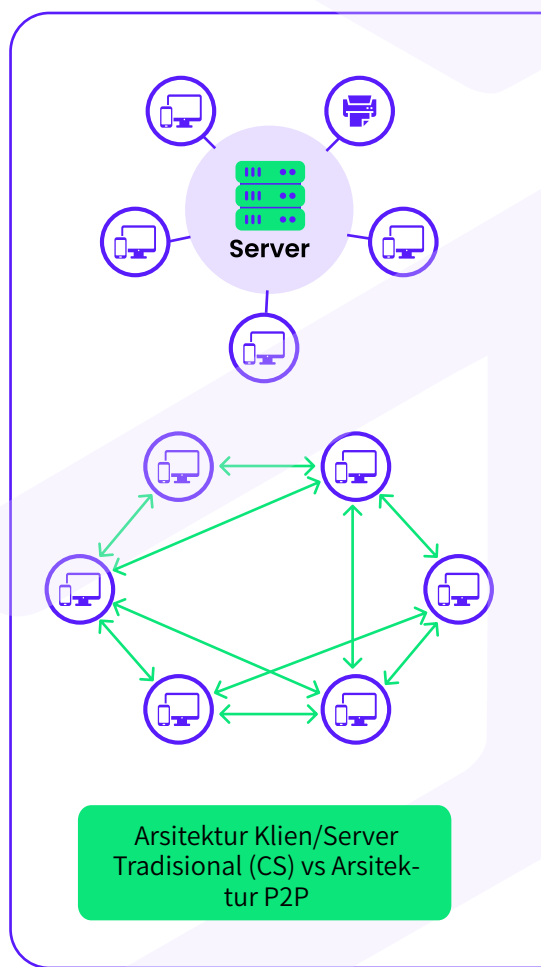
Gather menggunakan arsitektur jaringan P2P untuk memungkinkan komunikasi langsung dan transfer data antar node, menghindari titik kegagalan tunggal dan masalah bottleneck kinerja yang biasa terjadi pada server terpusat. Selain itu, arsitektur ini meningkatkan skalabilitas dan kemampuan toleransi kesalahan sistem.

Jaringan P2P adalah arsitektur aplikasi terdistribusi yang membagi tugas dan beban kerja di antara para peer (node) dalam jaringan, membentuk model komputasi peer-to-peer di tingkat aplikasi.

**Secara sederhana**

Jaringan P2P adalah konsep struktur jaringan yang berbeda dengan struktur tradisional client/server (C/S=Client/Server) yang dominan saat ini di jejaring sosial. Dalam struktur jaringan P2P, tidak ada node pusat atau server pusat. Setiap peserta (node) memiliki status yang setara, bertindak sebagai server yang menyediakan layanan untuk node lain, serta menikmati layanan yang disediakan oleh node lain sebagai client. Node-node dalam jaringan P2P dapat saling mengakses tanpa melalui entitas perantara pihak ketiga.

Teknologi komputasi jaringan P2P terus diterapkan dalam berbagai bidang seperti militer, bisnis, pemerintahan, telekomunikasi, dan komunikasi. Berdasarkan aplikasi spesifiknya, aplikasi P2P dapat dibagi menjadi berbagai kategori seperti berbagi dan mengunduh konten file, teknologi streaming media, serta berbagi kapasitas komputasi dan penyimpanan.



## 2.4 Teknologi Kecerdasan Buatan



### Pemrosesan Bahasa Alami

Gather menggunakan teknologi pemrosesan bahasa alami untuk mewujudkan fungsi-fungsi seperti terjemahan otomatis, klasifikasi teks, dan analisis sentimen, meningkatkan efisiensi komunikasi antar pengguna.



### Rekomendasi Cerdas

Melalui analisis riwayat obrolan dan data perilaku pengguna, Gather dapat memberikan layanan rekomendasi yang dipersonalisasi, seperti rekomendasi teman, rekomendasi grup, dan lainnya.



### Layanan Pelanggan Cerdas

Gather menyediakan fungsi layanan pelanggan cerdas yang dapat menjawab pertanyaan pengguna secara otomatis dan menyelesaikan masalah umum, meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan pelanggan.



Teknologi layanan kecerdasan buatan sistem Gather menggunakan ChatGPT dari pihak ketiga, sehingga tidak menutup kemungkinan adanya kebocoran informasi. Fungsi ini harus diaktifkan secara manual oleh pengguna, dan pengguna harus berhati-hati dalam menggunakannya.

## 2.5 Fungsi Bisnis dan Implementasi Teknologi



### Fungsi Grup

Mendukung pembuatan dan pengelolaan beberapa grup, setiap grup dapat memiliki anggota dan tema yang berbeda. Selain itu, juga menyediakan fungsi manajemen seperti membisukan anggota, mengeluarkan anggota, dan lainnya.



### Transfer File

Mendukung pengiriman file dan gambar dalam grup, menggunakan teknologi transfer dan verifikasi blok untuk memastikan integritas dan akurasi transfer file.



### Terjemahan Real-Time

Gather menyediakan fungsi terjemahan multi-bahasa, yang dapat menerjemahkan isi obrolan dalam berbagai bahasa secara otomatis, memfasilitasi komunikasi lintas bahasa.



### Transkripsi Suara ke Teks

Mendukung konversi obrolan suara menjadi teks, memudahkan pengguna untuk melihat dan mengatur riwayat obrolan.



### Obrolan Anonim

Menyediakan fungsi obrolan anonim, melindungi privasi dan keamanan pengguna.

## 2.6 Arsitektur Teknologi

Arsitektur teknologi produk sosial Gather terutama mencakup beberapa bagian berikut:



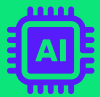
**Klien**  
Aplikasi yang digunakan langsung oleh pengguna pada perangkat mobile atau PC, menyediakan antarmuka pengguna dan operasi interaktif.



**Server**  
Server yang dikelola oleh perusahaan Gather, bertanggung jawab untuk memproses permintaan klien dan mengelola data pengguna.



**Lapisan Blockchain**  
Menggunakan teknologi blockchain untuk mewujudkan mekanisme kepercayaan yang terdesentralisasi, termasuk buku besar terdistribusi, smart contract, dan jaringan P2P.



**Lapisan AI**  
Menggunakan teknologi kecerdasan buatan, termasuk pemrosesan bahasa alami, rekomendasi cerdas, dan layanan pelanggan cerdas.

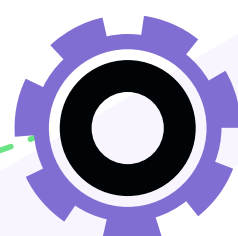


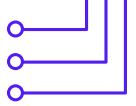
**Lapisan Keamanan**  
Gateway GBox mengadopsi berbagai teknologi keamanan, termasuk enkripsi data, kontrol akses, audit keamanan, dan perlindungan terhadap serangan DDoS.



**Lapisan Fungsi Bisnis**  
Mewujudkan berbagai fungsi bisnis seperti fungsi grup, transfer file, terjemahan real-time, transkripsi suara ke teks, dan obrolan anonim.

Melalui arsitektur teknologi ini, produk sosial Gather dapat mewujudkan pengalaman komunikasi yang sangat aman, cerdas, dan terdesentralisasi. Selain itu, peningkatan dan inovasi teknologi yang terus-menerus akan mendorong perkembangan Gather di masa depan.





## 3. Komponen Pendukung

### 3.1 Perutean Pesan

Perutean pesan adalah salah satu fungsi penting dalam jaringan Gather yang memungkinkan pesan dan data dikirimkan ke tujuan yang benar. Dalam jaringan Gather, perutean pesan dilakukan melalui jaringan P2P dan protokol GProto.

Jaringan P2P merupakan salah satu infrastruktur dasar Gather, yang memungkinkan komunikasi langsung dan transfer data antar node. Setiap node memiliki tabel peruteannya sendiri yang digunakan untuk menyimpan informasi tentang node lain dan mengarahkan pesan serta data ke tujuan yang tepat.

GProto adalah komponen penting dalam jaringan Gather yang memungkinkan manajemen dan pengawasan otomatis. GProto berfungsi dengan menjalankan serangkaian aturan dan logika untuk memastikan akurasi dan keamanan pesan. Selain itu, GProto juga digunakan untuk mewujudkan mekanisme kepercayaan yang terdesentralisasi, menjamin data tidak dapat diubah dan transparan.

#### P2P Network × GProto

Melalui kombinasi jaringan P2P dan GProto, Gather mampu menyediakan fungsi perutean pesan yang efisien, aman, dan andal. Pengguna dapat mengirim dan menerima pesan melalui aplikasi Gather tanpa perlu mengetahui detail teknis di baliknya. Selain itu, Gather juga menyediakan berbagai fungsi bisnis dan implementasi teknologi yang kaya untuk memenuhi kebutuhan berbagai pengguna.



## 3.2 Ruang Penyimpanan Cloud

Ruang penyimpanan cloud adalah salah satu layanan penting yang disediakan oleh jaringan Gather untuk pengguna. Layanan ini memungkinkan pengguna menyimpan data dan file di cloud serta mengakses dan berbagi kapan saja dan di mana saja. Dalam jaringan Gather, ruang penyimpanan cloud menggunakan teknologi penyimpanan terdistribusi yang terdesentralisasi untuk memastikan keandalan dan keamanan data. Selain itu, ruang penyimpanan cloud juga menyediakan berbagai fitur dan alat yang memudahkan pengguna dalam mengelola dan menggunakan data. Kapasitas ruang penyimpanan cloud perlu ditukar menggunakan GAT.

**Setelah mendapatkan ruang penyimpanan DFS, pengguna dapat:** menyimpan file, menyimpan riwayat obrolan, menyimpan hubungan pertemanan, hubungan grup, data profil pengguna, dan status data lainnya.

### Karakteristik ruang penyimpanan cloud adalah sebagai berikut:



#### Ketersediaan Tinggi

Ruang penyimpanan cloud dalam jaringan Gather menggunakan teknologi penyimpanan terdistribusi yang terdesentralisasi, memastikan keandalan dan keamanan data. Bahkan jika sebagian node mengalami kegagalan, data tidak akan hilang atau terpengaruh. Hingga saat penulisan dokumen whitepaper ini, sudah ada 3000 server rak X86 di seluruh dunia yang menyediakan layanan penyimpanan DFS terdesentralisasi untuk Gather.



#### Penyimpanan Tak Terbatas

Ruang penyimpanan cloud dalam jaringan Gather menawarkan ruang penyimpanan tak terbatas, memungkinkan pengguna untuk menyimpan dan berbagi data serta file kapan saja dan di mana saja.



#### Transfer Kecepatan Tinggi

Ruang penyimpanan cloud dalam jaringan Gather menyediakan fungsi transfer data berkecepatan tinggi, memungkinkan pengguna mengunggah dan mengunduh data serta file dengan cepat.



#### Ekspansi Fleksibel

Ruang penyimpanan cloud dalam jaringan Gather dapat diperluas secara fleksibel sesuai dengan kebutuhan pengguna, memungkinkan pengguna menambah ruang penyimpanan atau menyesuaikan konfigurasi penyimpanan sesuai keinginan.



#### Penyimpanan Terenkripsi

Ruang penyimpanan cloud dalam jaringan Gather menggunakan teknologi enkripsi kurva elips untuk memastikan data dan file pengguna tidak bocor atau diubah.



#### Cadangan Ganda

Ruang penyimpanan cloud dalam jaringan Gather melakukan cadangan ganda pada data dan file pengguna untuk memastikan keamanan dan keandalan data.



#### Mudah Digunakan

Ruang penyimpanan cloud dalam jaringan Gather menyediakan antarmuka dan alat yang mudah digunakan, memudahkan pengguna dalam mengelola dan menggunakan data serta file. Pengguna dapat mengakses dan berbagi data serta file kapan saja dan di mana saja melalui aplikasi atau situs web ruang penyimpanan cloud.

### 3.3

## GID Identifikasi Unik

Setiap pengguna dapat menggunakan alamat dompet mereka sebagai nama pengguna, tetapi karena alamat dompet tidak mudah digunakan dan diingat, semua pengguna Gather dapat mengajukan nomor digital unik di seluruh jaringan untuk digunakan sebagai identifikasi pengguna cepat. Ini dapat mengurangi kesulitan penggunaan dalam fungsi seperti menambahkan teman.

1

Pengajuan GID menggunakan protokol pencetakan NFT dari blockchain NA, menghasilkan nomor digital NFT yang unik di seluruh jaringan.

2

GID dipetakan dan diikat dengan alamat dompet melalui NA Name System.

### 3.4

## Cache Status Sisi Server

Super node akan melakukan sinkronisasi dan cache data status. Jika tidak online selama lebih dari 360 hari, hubungan teman, hubungan grup, dan profil pengguna akan dihapus. Jika perlu dipulihkan, data harus diunduh ulang dari ruang cloud, ditandatangani, dan disiarkan ke super node untuk didaftarkan ulang. Baru kemudian data status hubungan teman dapat dipulihkan.

1

Ketika pengguna A menambahkan pengguna B sebagai teman, pengguna A akan mengajukan permintaan pertemanan berdasarkan GID atau alamat dompet yang dimasukkan. Paket data permintaan akan mencakup nama dan profil dasar pengguna A.

2

Hubungan pertemanan pengguna hanya ada di ponsel mereka sendiri. Jika ingin menyimpannya secara berkelanjutan, pengguna harus menyimpannya ke ruang cloud.

3

Hubungan grup: Server grup tidak seperti server tradisional; ia adalah komunitas itu sendiri. Semua konten, minat, topik, dan hubungan berkembang berdasarkan ini. Dalam skenario grup, setiap tindakan harus dimulai dengan membuat server grup. Ketika pengguna mulai mengundang teman, undangan dikirim atas nama server grup. Dengan kata lain, teman pengguna bergabung dengan server grup. Ini adalah kumpulan hubungan.

- Atribut server grup termasuk nama, ikon, dan bidang khusus lainnya. Untuk detail pengembangan terkait, lihat manajemen server grup.

4

Profil pengguna: Jaringan Gather mendukung pemeliharaan informasi pengguna dan profil pengguna secara lokal.

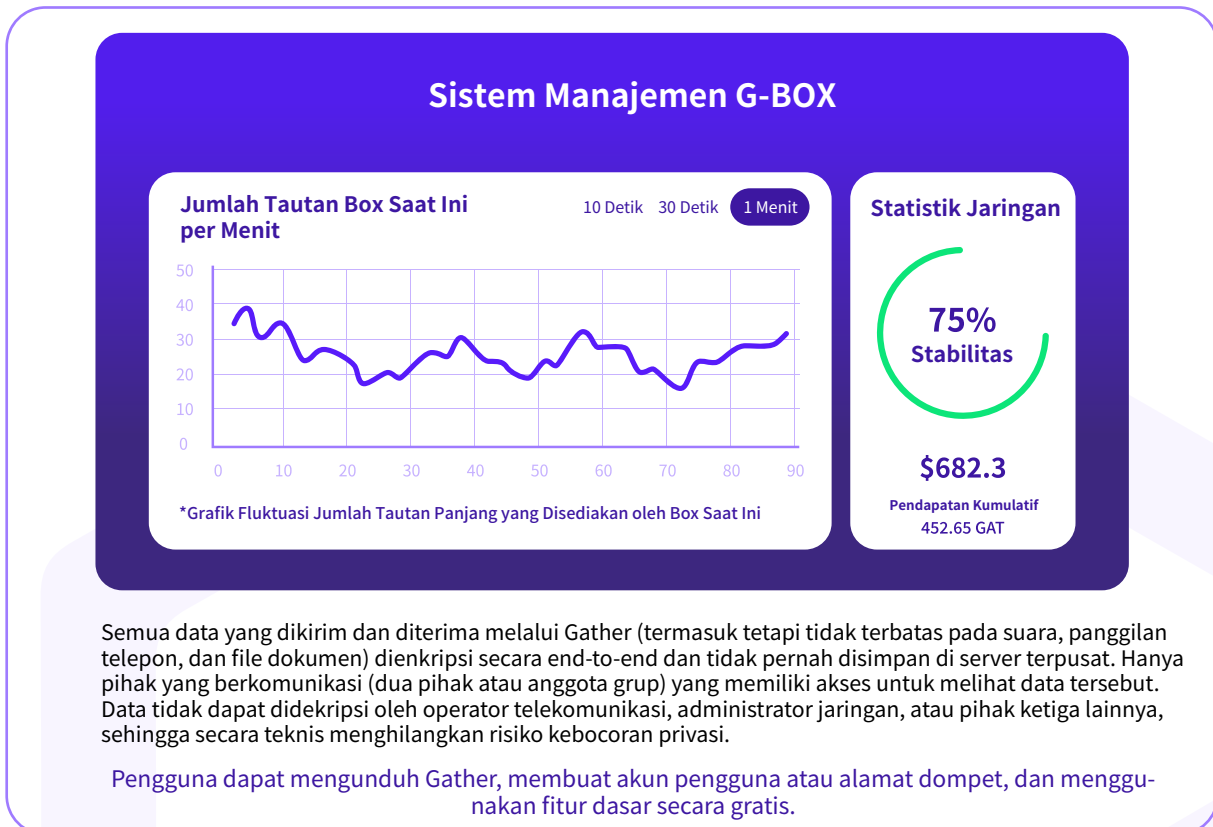
Anda dapat langsung menyimpan profil pengguna aplikasi Anda di terminal perangkat keras dan menyinkronkannya dengan jaringan Gather. API terkait memungkinkan pihak ketiga untuk membaca/memperbarui/menjaga operasi.

- Dalam skenario sosial, profil pengguna umum dapat dibagi menjadi informasi dasar dan informasi lainnya.
- Informasi dasar termasuk nama pengguna, jenis kelamin, tanggal lahir, lokasi, tanda tangan pribadi, nama panggilan, dll.
- Informasi lainnya mengacu pada data yang dibutuhkan dalam modul sosial lainnya.

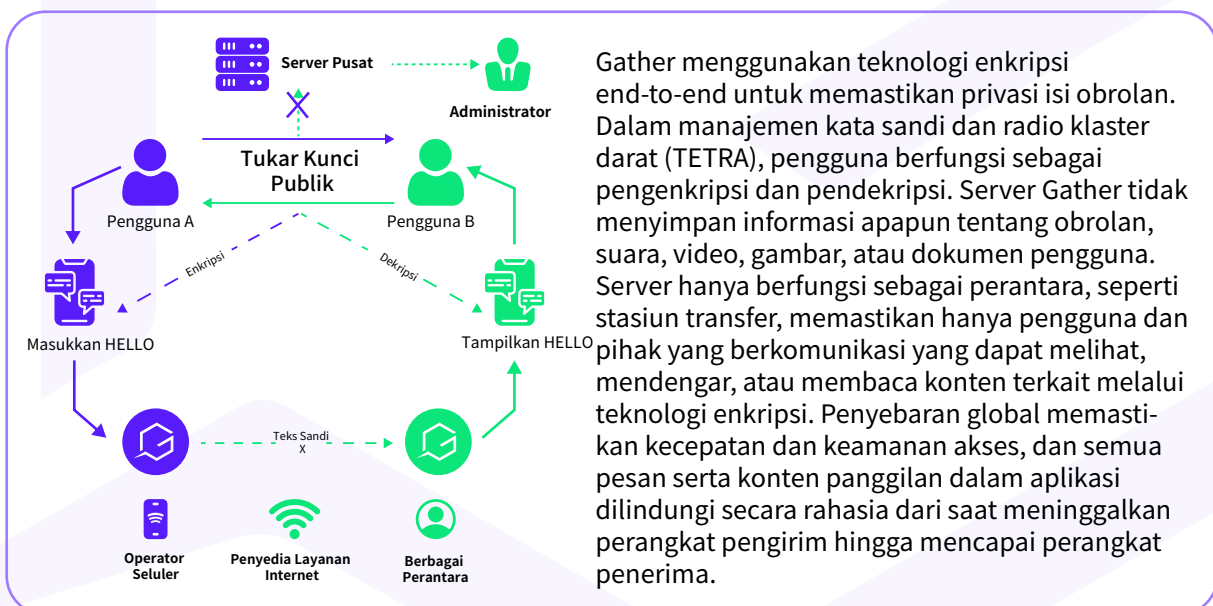
## 4. Keunggulan Teknologi

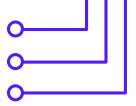
### 4.1 Komunikasi Rahasia

Gather menggunakan infrastruktur blockchain Web3.0, teknologi kriptografi, dan protokol jaringan terbuka, dikombinasikan dengan kotak perangkat keras yang menyediakan kluster tautan panjang terdistribusi, untuk menyediakan jaringan pertukaran pesan yang terdesentralisasi dan stabil.



### 4.2 Keamanan Penyimpanan Informasi





### 4.3 Keamanan Sirkulasi Informasi

Di dunia Gather, kami percaya bahwa pengguna memiliki hak mutlak atas privasi pribadi mereka. Oleh karena itu, kami tidak mengumpulkan buku alamat ponsel pengguna dan tidak memaksa pengguna untuk memberikan izin akses. Kami berkomitmen untuk membangun platform komunikasi yang benar-benar berpusat pada pengguna, mengembalikan privasi dan hak kepada pengguna.

Gather memperkuat perlindungan privasi pengguna melalui berbagai fitur yang dirancang dengan cermat, seperti pengaturan privasi, penarikan dua arah saat menambahkan orang asing, pesan yang hancur setelah dibaca, dan menyembunyikan alamat dompet. Kami selalu berupaya untuk menyediakan pengalaman komunikasi yang paling aman dan pribadi bagi pengguna, sehingga setiap komunikasi penuh dengan kepercayaan dan keamanan.

### 4.4 Protokol Komunikasi GProto yang Tahan Tekanan

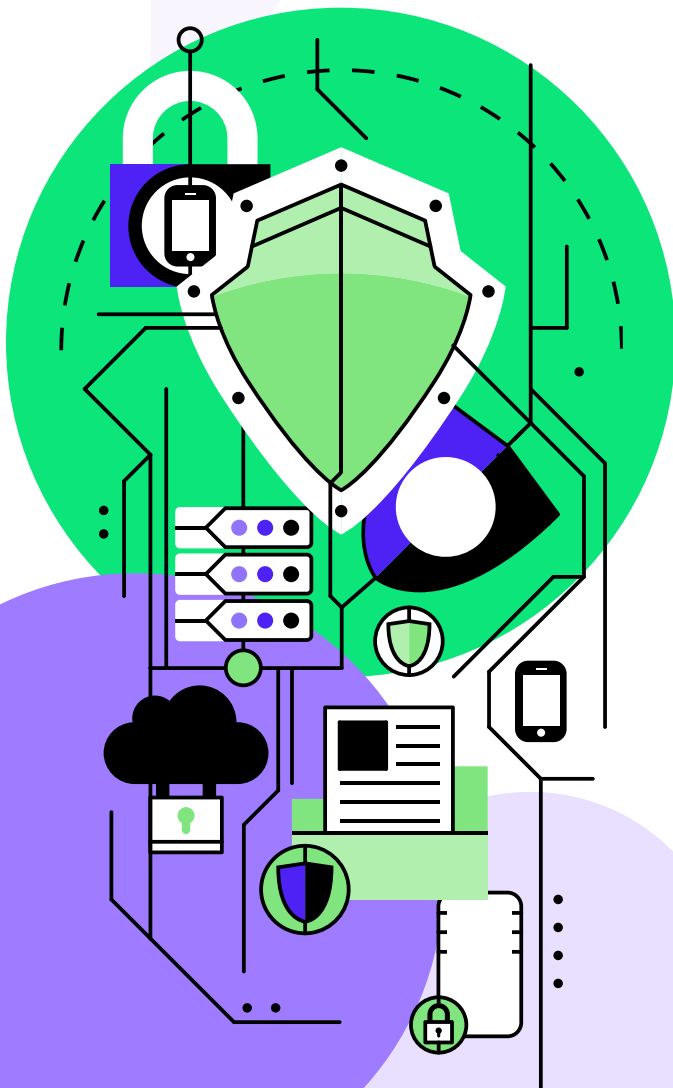
Gather menggunakan protokol komunikasi berbasis GProto yang mampu mentransmisikan data dengan cepat dalam lingkungan jaringan yang lemah, sambil memastikan keamanan, keandalan, dan ketepatan waktu data yang sampai ke pengguna. Arsitektur teknologi canggih ini membuat Gather tidak terpengaruh oleh kondisi jaringan yang buruk, memberikan pengalaman komunikasi yang lancar dan terus menerus kepada pengguna. Di mana pun mereka berada, pengguna dapat berkomunikasi dengan aman dan nyaman dengan teman, keluarga, dan kolega tanpa batasan kondisi jaringan.

### 4.5 Login Dompet Web3

Platform Gather berfokus pada pengalaman pengguna yang sederhana dan mudah digunakan, terutama dalam hal login dompet. Kami telah merancang sistem manajemen keamanan digital tanpa hambatan yang memungkinkan pengguna untuk masuk ke dompet mereka dengan mudah dan cepat, serta mengelola aset digital mereka. Dengan menyederhanakan proses login, kami tidak hanya meningkatkan kenyamanan penggunaan tetapi juga memastikan keamanan aset digital pengguna.

### 4.6 Ekstensibilitas Skenario

Platform Gather memperhatikan keragaman kebutuhan pengguna, baik itu percakapan komunitas bisnis dalam pekerjaan, interaksi sosial dalam kehidupan sehari-hari, maupun obrolan santai antar teman. Gather menyediakan berbagai skenario fungsi yang kaya untuk memenuhi kebutuhan komunikasi pengguna dalam berbagai konteks. Dengan desain skenario yang cerdas, pengguna dapat dengan mudah beralih antara mode sosial yang berbeda, memberikan pengalaman sosial digital yang lebih komprehensif dan nyaman.



## 4.7

### Mode Manajemen Grup yang Kuat

Di jaringan Gather, "bersama" bukan hanya sekadar konsep tradisional, melainkan konsep baru yang revolusioner. Melalui jaringan P2P dan protokol GProto Gather, pengguna dapat berkomunikasi dan berkolaborasi dengan efisien tanpa mengorbankan privasi pribadi mereka. Ini berarti, Anda dapat berbagi ide, perasaan, dan informasi dengan orang lain sambil memastikan privasi Anda tetap terlindungi. Inilah definisi ulang Gather tentang "bersama".

Di jaringan Gather, pengguna yang berpartisipasi dalam ekosistem staking dapat memperoleh fitur VIP, membuat grup mereka sendiri, dan setiap grup dapat memiliki subgrupnya sendiri. Struktur grup dalam grup ini dapat digunakan untuk berbagai skenario aplikasi seperti komunikasi perusahaan, jaringan sosial, pendidikan online, dan lainnya. Melalui struktur grup berjenjang ini, pengguna dapat dengan lebih mudah mengelola dan berkolaborasi. Selain itu, Gather menyediakan berbagai alat dan fungsi klasifikasi, seperti "grup dengan 10.000 anggota", "grup bisnis anonim", "grup pemegang besar", dan lainnya, yang memungkinkan pengguna mengelola grup dan subgrup mereka dengan lebih fleksibel. Pemilik grup memiliki kendali penuh, sesuai dengan semangat desentralisasi Web3.0 di mana nilai yang diciptakan pengguna kembali kepada pengguna.



## 5. Operasi dan Tata Kelola Jaringan Gather

Jaringan Gather, sebagai jaringan aplikasi terdistribusi yang menggunakan DePIN sebagai infrastruktur teknologinya, beroperasi dan berkembang dengan berpusat pada aset nilai GAT dalam jaringan Gather. Jaringan ini memenuhi kebutuhan berbagai peran ekosistem dalam jaringan Gather. Berdasarkan hal ini, berbagai peran kompleks saling berinteraksi untuk mempertahankan operasi normal dan insentif berkelanjutan dari jaringan Gather.

### 5.1 Pengenalan Token GAT

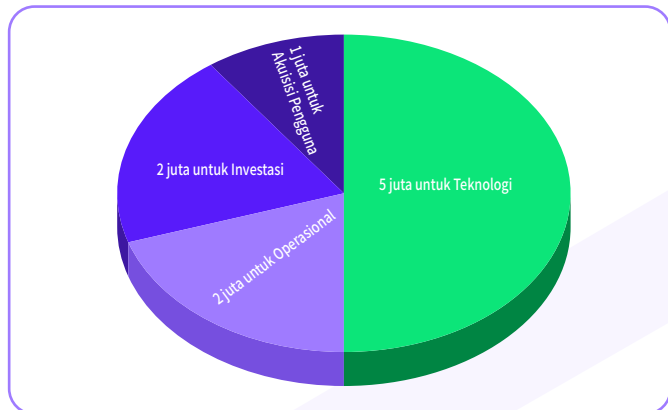
Token GAT adalah aset sirkulasi umum dalam jaringan Gather, digunakan untuk membawa dan menilai nilai ekosistem jaringan komunikasi Gather, dan menjadi aset yang mengikat saat realisasi pertukaran setara dalam jaringan sosial Gather. Seiring dengan kemajuan dan perkembangan ekosistem, kemampuan tata kelola ekosistem GAT juga akan secara bertahap menjadi salah satu inti nilai utamanya.

Token	Total Pasokan	Produksi Harian	Terkunci	Halving	Sirkulasi
GAT	100 juta	20 ribu	10 juta	Setiap 4 tahun	Ya

#### 1 Penguncian GAT

Sebanyak 10 juta GAT akan dikunci dengan pembagian sebagai berikut:

- 5 juta untuk teknologi
- 2 juta untuk operasional
- 2 juta untuk investasi
- 1 juta untuk akuisisi pengguna



#### 2 Mekanisme Pembakaran

Dalam aplikasi ekosistem, selain beberapa fungsi penukaran yang memerlukan mode staking GAT, semua skenario pembayaran lainnya akan menggunakan mode pembakaran. Contohnya: iklan, peluncuran aplikasi kecil, dan sebagainya.

#### 3 Perangkat Awal

Perangkat yang pertama kali diaktifkan akan mendapatkan 3000-5000 token dari koin yang dikunci untuk operasional, yang hanya digunakan untuk setiap perangkat memberikan 1 token GMT untuk inisiasi awal node DPoS.

#### 4 Mekanisme Daya Komputasi GAT dan Penjelasan Kasus

Perangkat keras Gather menghasilkan 90 juta token melalui algoritma kerja, dengan produksi harian sebesar 20.000 token. Pengurangan produksi akan dilakukan setiap empat tahun hingga mencapai tingkat tetap sebesar 2500 token per hari, yang diperkirakan akan berlangsung selama sekitar 56 tahun.

## 5.2

## Distribusi Produksi Token GAT

Selain GAT yang ditambang untuk inisiasi awal, produksi GAT di masa depan akan didistribusikan di antara tiga peran ekosistem utama. Mereka adalah:

1

Pembangun jaringan DePIN yang menyediakan infrastruktur jaringan

2

Validator data jaringan yang menyediakan kemampuan super node

3

Kontributor jaringan komputasi yang menyediakan nilai daya komputasi besar di masa depan

30%

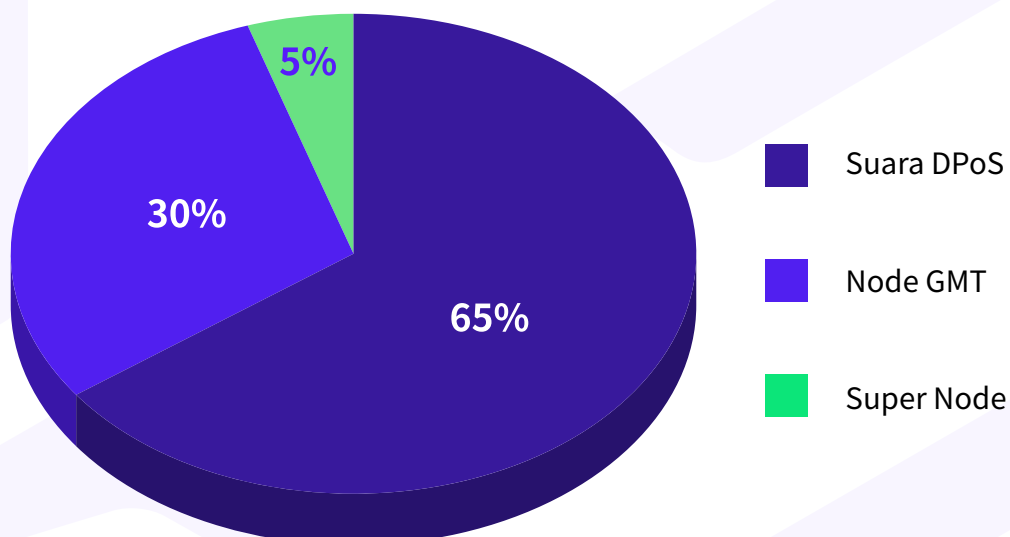
Hak dasar perangkat keras pengguna, yaitu kapasitas produksi pembangun jaringan DePIN (setiap G-Box dilengkapi satu token GMT saat diaktifkan, sebagai node valid GMT, mendapatkan 30% kapasitas produksi komputasi). Bagian ini adalah insentif dasar yang diperoleh pengguna dengan berpartisipasi dalam pembangunan jaringan perangkat keras terdistribusi. Hal ini juga bertujuan untuk memperkuat keamanan jaringan platform perangkat keras dan meningkatkan kapasitas komputasi seluruh jaringan.

65%

Pendapatan berdasarkan kontribusi jaringan perangkat keras pengguna, pendapatan komputasi DPoS, diperoleh melalui pemungutan suara GAT untuk mendapatkan bobot kapasitas produksi kontribusi jaringan. Setiap G-Box membutuhkan setidaknya satu token GAT untuk pemungutan suara online untuk memulai kapasitas komputasi dasar, dengan batas atas maksimal 2000 token GAT sebagai suara yang valid.

5%

Pendapatan dari 21 super node di seluruh jaringan, digunakan untuk insentif bagi super node yang berpartisipasi dalam verifikasi konsistensi data, yaitu pendapatan validator data jaringan. Ini didasarkan pada mekanisme konsensus DPoS untuk verifikasi.



### 5.3 Mekanisme Konsensus Jaringan Gather

Jaringan Gather secara keseluruhan mengadopsi algoritma konsensus bukti hak suara DPoS (Delegated Proof of Stake) yang menggunakan daya komputasi, di mana rantai GAT yang diinstansiasikan berdasarkan blockchain NA digunakan untuk mendapatkan fungsi tata kelola node di dalam rantai Gather. Pendeteksian dan pemeliharaan status node diserahkan kepada blockchain NA. Semua node Gather harus menjadi node yang memenuhi syarat, setiap perangkat membutuhkan 1 token GMT untuk menyelesaikan pendaftaran node perangkat secara online.

### 5.4 Pembangun Jaringan DePIN - Infrastruktur

Pengguna yang berpartisipasi dalam pembangunan jaringan perangkat keras terdistribusi akan mendapatkan insentif dasar. Selain itu, hal ini juga bertujuan untuk memperkuat keamanan platform perangkat keras dan meningkatkan kapasitas komputasi seluruh jaringan. Setiap pengguna harus mengaktifkan perangkat dengan GMT dan berhasil mendaftarkannya sebelum mengunci GAT untuk daya komputasi. Rentang penguncian daya komputasi adalah dari 1 GAT hingga 2000 GAT. Daya komputasi yang mendukung ekosistem jaringan dapat memperoleh tambahan distribusi token GAT. Node pembangun jaringan DePIN ini akan mendapatkan 30% dari total distribusi daya komputasi jaringan.

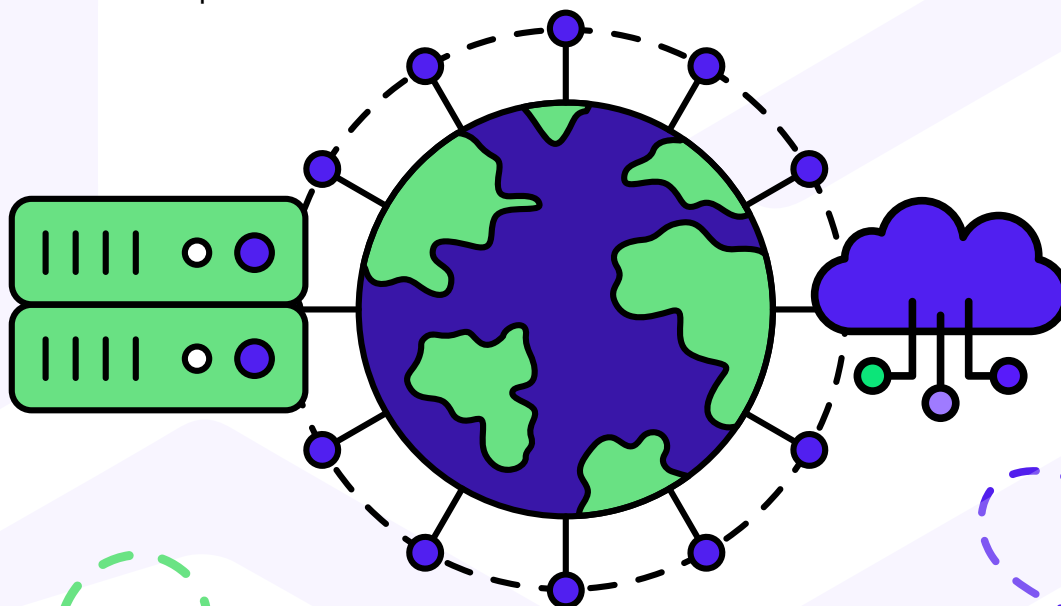
#### Daya Komputasi GMT

Daya komputasi GMT adalah satuan pengukuran jumlah node pembangun jaringan DePIN dalam jaringan Gather. Dalam mekanisme konsensus DPOS, setiap node memiliki daya komputasi GMT yang sesuai, dengan minimal 1 GMT per perangkat.

#### Token GMT

Token	Total Pasokan	Produksi Harian	Terkunci	Halving	Sirkulasi
GMT	10 juta	-	-	-	Tidak

- i GMT didistribusikan dengan pembelian perangkat resmi, setiap pembelian perangkat disertai satu token GMT. GMT tidak beredar di pasar sekunder, jika ingin mengganti akun, pengalihan sertifikat node dapat dilakukan di blockchain.



## 5.5

# Validator Data Jaringan - Super Node

### ◆ 5.5.1 Pengenalan Super Node

1

Super node adalah bagian penting dari jaringan Gather, bertindak sebagai validator data jaringan yang bertanggung jawab untuk memverifikasi dan mengemas transaksi, serta menjaga keamanan dan stabilitas jaringan. Dalam mekanisme konsensus DPoS, super node memiliki lebih banyak hak suara komputasi dan fungsi tata kelola. Menjadi super node dapat memperoleh 5% dari total hadiah daya komputasi jaringan.

2

Untuk menjadi super node, perlu memenuhi syarat dan ambang batas tertentu, termasuk tetapi tidak terbatas pada konfigurasi perangkat keras node, bandwidth jaringan, ruang penyimpanan, dan sebagainya. Selain itu, super node harus memenuhi tingkat kepercayaan dan pengakuan komunitas tertentu, memastikan bahwa mereka dapat memberikan kontribusi positif kepada komunitas.

3

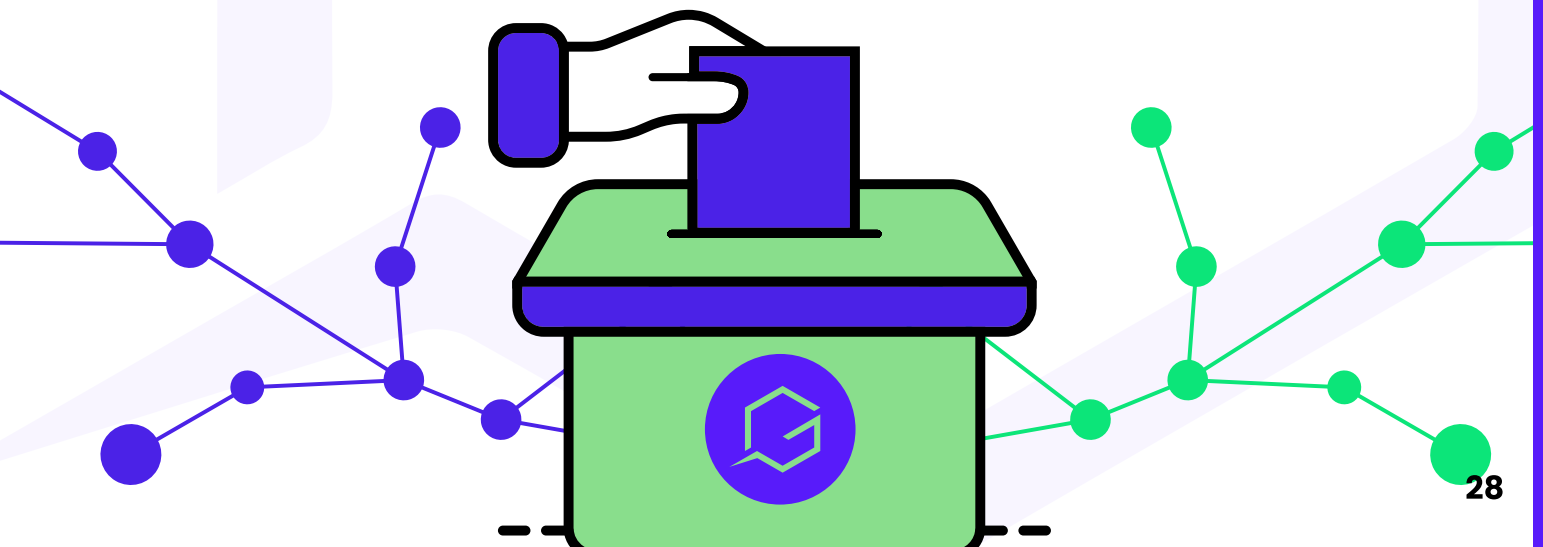
Di jaringan Gather, jumlah super node terbatas dan akan disesuaikan secara dinamis sesuai kebutuhan jaringan. Pemilihan dan pembentukan super node ditentukan oleh mekanisme konsensus DPoS, yang dicapai melalui pemungutan suara komputasi dan delegasi.

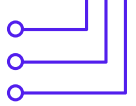
4

Super node memiliki peran dan posisi penting di jaringan Gather. Selain meningkatkan keamanan dan kinerja jaringan, mereka juga mendorong konsensus dan tata kelola komunitas. Super node juga harus memikul tanggung jawab dan kewajiban tertentu untuk memastikan mereka dapat memberikan kontribusi positif kepada komunitas.

### ◆ 5.5.2 Metode Pemilihan Super Node

Saat pengguna mengunci daya komputasi menggunakan GAT di jaringan Gather, mereka dapat memilih untuk mengunci daya komputasi tersebut di node perangkat keras G-BOX mereka sendiri atau di node perangkat keras lainnya di jaringan. Setiap periode, 21 node perangkat keras dengan total daya komputasi tertinggi akan menjadi super node untuk periode tersebut dan akan menerima tambahan 5% dari pendapatan validator data jaringan sebagai insentif.





## 5.6 Kontributor Jaringan Komputasi - Penyedia Daya Komputasi

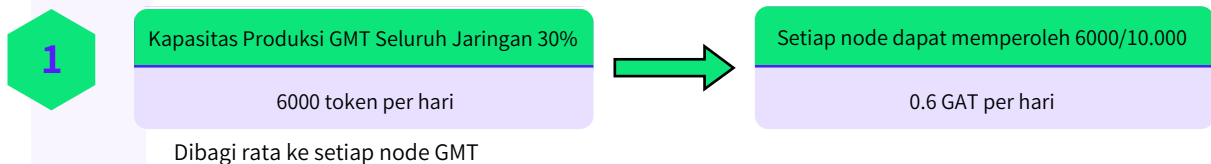
GAT adalah aset daya komputasi dalam jaringan sosial Gather. Staking GAT setara dengan memberikan dan mengunci lebih banyak daya komputasi pada perangkat keras sendiri, sehingga berkontribusi lebih banyak daya komputasi ke jaringan dan meningkatkan kemampuan untuk memperoleh penghasilan. Setiap perangkat node setidaknya harus mengunci satu token GAT untuk daya komputasi agar dapat memperoleh daya komputasi GMT dan DPoS.

Setiap perangkat keras G-Box memiliki batas maksimum penguncian daya komputasi jaringan sebesar 2000 GAT. Setiap periode tertentu, pengguna dapat memilih berapa banyak daya komputasi jaringan yang ingin dikunci pada perangkat G-Box mereka melalui staking GAT, dan berpartisipasi dalam pemilihan super node jaringan Gather dengan cara pemungutan suara daya komputasi. Informasi daya komputasi ini kemudian disiarkan ke jaringan dasar Gather, di mana super node akan melakukan konfirmasi dan verifikasi, dan akhirnya menyelesaikan perhitungan penghasilan.

**Kontributor jaringan komputasi ini akan menerima 65% dari total produksi token GAT jaringan Gather.**

## 5.7 Penjelasan Kasus

Misalkan saat ini ada 10.000 perangkat Gather yang beroperasi di seluruh jaringan, yang berarti ada 10.000 node GMT yang valid. Dalam 4 tahun pertama dengan kapasitas produksi daya komputasi harian sebesar 20.000 token:



1

Kapasitas Produksi GMT Seluruh Jaringan 30%

6000 token per hari

Dibagi rata ke setiap node GMT

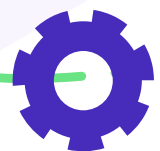
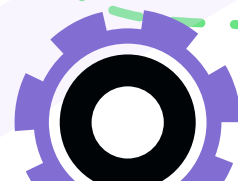
Setiap node dapat memperoleh 6000/10.000

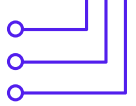
0.6 GAT per hari

Saat ini,

- A memiliki 10 perangkat Gather, mendapatkan 10 bagian dari kapasitas produksi GMT,  $0.6 \times 10 = 6$  GAT per hari
- memiliki 100 perangkat Gather, mendapatkan 100 bagian dari kapasitas produksi GMT,  $0.6 \times 100 = 60$  GAT per hari

**Penjelasan:** Semakin banyak perangkat keras Gather yang dimiliki, semakin tinggi pendapatan daya komputasi yang diperoleh. Ini disebut sebagai: Kompetisi Daya Komputasi Node GMT. Setiap perangkat Gather dilengkapi satu GMT untuk aktivasi.





2

Kapasitas Produksi DPOs Seluruh Jaringan 65%

13.000 token per hari

Didistribusikan berdasarkan total jumlah suara daya komputasi seluruh jaringan.

Misalkan hari ini jumlah GAT yang berpartisipasi dalam pemungutan suara daya komputasi di seluruh jaringan adalah 20.000, dengan setiap suara setara dengan kapasitas produksi 0,65 GAT per suara.

#### Saat ini,

- A memiliki 10 perangkat Gather, masing-masing memberikan 10 token GAT untuk suara daya komputasi, total 100 suara, mendapatkan  $0,65 \times 100 = 65$  GAT per hari
- B memiliki 10 perangkat Gather, masing-masing memberikan 100 token GAT untuk suara daya komputasi, total 1000 suara, mendapatkan  $0,65 \times 1000 = 650$  GAT per hari

Penjelasan: Dalam algoritma konsensus DPOs, semakin banyak GAT yang berpartisipasi dalam pemungutan suara daya komputasi, semakin tinggi pendapatan daya komputasi yang diperoleh. Ini disebut sebagai: Kompetisi Daya Komputasi Pemungutan Suara DPOs. (Satu token GAT dapat memberikan satu suara, dan setiap node Gather memiliki batas maksimum 2000 suara untuk pemungutan suara daya komputasi).

3

Kapasitas Produksi Seluruh Jaringan 5%

1000 token

Distribusi kepada 21 super node teratas yang memberikan kontribusi terbesar, dikunci selama 2 tahun.

95% dari kapasitas produksi harian GAT dapat bebas diperdagangkan, sehingga GAT yang beredar di antara para penambang menjadi arena kompetisi daya komputasi.

#### Misalnya

- A dan B masing-masing memiliki 10 perangkat Gather dengan jumlah yang sama, dan setiap perangkat memiliki satu suara daya komputasi. Ini berarti kapasitas produksi harian mereka masing-masing adalah  $6 + 6,5 = 12,5$  GAT per hari (mengacu pada nilai perhitungan di atas).

Setelah menambang selama 100 hari, A menjual 500 GAT, sementara B membeli 500 GAT. Dengan demikian,

A memiliki  $1250 - 500 = 750$  GAT

B memiliki  $1250 + 500 = 1750$  GAT

Rasio produksi antara A dan B sekarang adalah 3:7.

Meskipun keduanya masih memiliki 10 perangkat, kapasitas produksi daya komputasi akan berubah secara signifikan. 500 GAT ini bukan hanya sekadar token yang diperdagangkan, tetapi juga mengubah hak suara daya komputasi, memberi B kapasitas produksi daya komputasi yang lebih besar.

### Kesimpulan:

Dalam mekanisme daya komputasi GAT, terdapat dua jenis kompetisi alami, yaitu kompetisi node dan kompetisi pemungutan suara daya komputasi. Kompetisi ini menciptakan dinamika permintaan dan penawaran dalam perdagangan GAT di antara para penambang, berdasarkan jumlah perangkat yang dimiliki dan partisipasi dalam pemungutan suara daya komputasi. Harga GAT akan lebih sehat, dan dengan peningkatan jumlah node perangkat keras serta aplikasi staking dan konsumsi, konsensus pasar GAT akan semakin kuat.



## 5.8 Aplikasi Token

Token GAT adalah token tata kelola dalam ekosistem Gather. Keputusan penting dalam jaringan memerlukan pemungutan suara daya komputasi menggunakan token GAT dalam model DAO.

Selain tata kelola, token GAT juga berfungsi sebagai token sirkulasi penting dalam ekosistem. Semua skenario penyelesaian dalam jaringan Gather dapat dibayar menggunakan GAT, seperti beberapa fungsi sosial tertentu, hak-hak, dan lainnya.

Gather adalah jaringan komputasi terdistribusi. Di masa depan, perusahaan dan proyek lainnya hanya dapat menggunakan GAT sebagai aset konsumsi untuk penggunaan daya komputasi. Kami akan membangun ekosistem ekonomi token baru melalui kolaborasi dengan mitra lainnya untuk memberikan nilai tambah pada GAT. Misalnya, Chainlink menggunakan staking dan konsumsi aset LINK untuk memperoleh hak penggunaan, serta jaringan sewa daya komputasi RNDR dan HNT.





## 6. Gather Jaringan Aplikasi

### 6.1 DAPP Aplikasi Kecil Terdesentralisasi - Aplikasi Kecil Gather

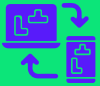
Menggunakan teknologi DApp blockchain NA, aplikasi terdesentralisasi di jaringan Gather memungkinkan pengguna menikmati berbagai aplikasi DAPP yang berbeda, salah satunya adalah aplikasi kecil Gather. Ini adalah aplikasi terdesentralisasi berbasis teknologi blockchain NA yang memberikan pengalaman aplikasi yang lebih nyaman, efisien, dan aman bagi pengguna.

Karakteristik aplikasi kecil Gather adalah sebagai berikut:



#### Desentralisasi

Aplikasi kecil DApp Gather menggunakan teknologi terdesentralisasi, tanpa server pusat dan kontrol pihak ketiga, yang memastikan keamanan dan keandalan data.



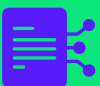
#### Kompatibilitas Lintas Platform

Aplikasi kecil Gather dapat berjalan di berbagai platform, bisa digunakan pada berbagai sistem operasi dan perangkat, memudahkan pengguna untuk menggunakan kapan saja dan di mana saja.



#### Beragam Skenario Aplikasi

Aplikasi kecil Gather dapat diterapkan di berbagai bidang seperti e-commerce, sosial, pendidikan, keuangan, dan lain-lain, menyediakan skenario aplikasi yang lebih beragam bagi pengguna. Anggota grup dan aplikasi kecil secara otomatis terhubung, sehingga menjadi pengguna aplikasi kecil sekaligus anggota grup.



#### Mekanisme Smart Contract

Aplikasi kecil Gather menggunakan mekanisme smart contract yang memungkinkan eksekusi otomatis, penyelesaian otomatis, dan fungsi lainnya, meningkatkan efisiensi dan keamanan transaksi.



#### Model Tata Kelola Komunitas

Aplikasi kecil Gather menggunakan model tata kelola komunitas, dikelola, dikembangkan, dan dioperasikan secara mandiri oleh pengguna komunitas, memastikan keterbukaan dan transparansi aplikasi.

Sebagai aplikasi terdesentralisasi berbasis jaringan Gather, aplikasi kecil Gather memiliki keunggulan teknis dan karakteristik bisnis yang unik, memberikan pengalaman aplikasi yang lebih baik bagi pengguna.



## 6.2 Alat Komunikasi Internal Perusahaan

Gather cocok digunakan oleh perusahaan sebagai alat komunikasi internal. Ini dapat membantu karyawan berkolaborasi dan berkomunikasi dengan lebih baik, meningkatkan efisiensi kerja. Selain itu, Gather juga menyediakan fungsi penyimpanan dan berbagi file yang aman dan andal, memastikan keamanan dan kerahasiaan data perusahaan. Dengan menggunakan Gather, perusahaan dapat mengelola dan mengorganisir karyawan dengan lebih baik, serta mempermudah pembagian tugas dan manajemen proyek. Gather adalah alat komunikasi perusahaan yang sangat praktis, yang dapat meningkatkan efisiensi kerja dan kemampuan kolaborasi, serta melindungi keamanan data perusahaan.

## 6.3 Sistem Layanan Pelanggan Online Berbasis Web

Gather dapat digunakan sebagai sistem layanan pelanggan online berbasis web. Ini dapat membantu perusahaan merespons pertanyaan pelanggan dengan cepat, meningkatkan kepuasan dan loyalitas pelanggan. Melalui fungsi obrolan waktu nyata, Gather memungkinkan pelanggan dan staf layanan pelanggan berkomunikasi dengan cepat untuk menyelesaikan berbagai masalah. Selain itu, Gather mendukung berbagai cara komunikasi seperti teks, suara, dan video, untuk memenuhi kebutuhan pelanggan yang berbeda.

Gather juga memiliki fungsi layanan pelanggan cerdas yang dapat secara otomatis mengenali kebutuhan pelanggan dan memberikan solusi yang sesuai. Ini dapat membantu perusahaan meningkatkan efisiensi kerja dan kepuasan pelanggan serta menghemat biaya layanan pelanggan manusia.

Selain itu, Gather memiliki fungsi statistik dan analisis data yang kuat yang dapat membantu perusahaan memahami kebutuhan dan perilaku pelanggan, memberikan referensi untuk produk dan layanan. Melalui fungsi analisis data Gather, perusahaan dapat lebih memahami kebutuhan dan perilaku pelanggan, mengelola dan mengoptimalkan tim layanan pelanggan dengan lebih baik.

## 6.4 Platform Komunikasi Studio/Komunitas

Gather dapat digunakan sebagai platform komunikasi untuk studio atau komunitas. Di platform ini, pengguna dapat membuat grup mereka sendiri, mengundang orang yang memiliki minat yang sama untuk bergabung, berbagi ide dan pengalaman. Selain itu, pengguna dapat memposting topik atau diskusi, mengorganisir kegiatan online atau offline, mengajak lebih banyak orang untuk berpartisipasi, dan mendorong pertukaran dan kolaborasi.

Di platform komunikasi studio atau komunitas Gather, pengguna dapat dengan bebas membuat dan mengelola grup mereka sendiri serta mengatur tema, anggota, dan aturan grup sesuai kebutuhan mereka. Platform ini juga mendukung berbagai cara komunikasi seperti teks, suara, dan video, untuk memenuhi kebutuhan pengguna yang berbeda.

Selain itu, Gather memiliki fungsi statistik dan analisis data yang kuat yang dapat membantu pengguna memahami situasi dan perilaku anggota dalam grup, memberikan referensi untuk manajemen dan optimalisasi grup. Melalui fungsi analisis data Gather, pengguna dapat lebih memahami situasi dan perilaku anggota dalam grup, mengelola dan mengoperasikan studio atau komunitas mereka dengan lebih baik.



## 6.5 Grup Negosiasi Bisnis

Gather adalah platform negosiasi bisnis online yang bertujuan untuk menyediakan peluang kerjasama bisnis yang lebih efisien dan nyaman bagi perusahaan. Melalui Gather, perusahaan dapat membuat grup negosiasi bisnis, mengundang mitra, pelanggan, dan staf bisnis untuk bergabung, sehingga dapat melakukan komunikasi dan negosiasi bisnis dalam grup.

### Gather memiliki fitur-fitur berikut



Fungsi Obrolan Grup Gather mendukung pembuatan obrolan grup, semua anggota yang bergabung harus berkomunikasi dalam obrolan grup, memastikan informasi yang terbuka dan transparan.



### Larangan Obrolan Pribadi

Untuk mencegah staf bisnis dan mitra melakukan transaksi pribadi, Gather melarang anggota grup untuk mengobrol secara pribadi atau menambahkan sebagai teman.



### Anonimitas

Untuk melindungi privasi pengguna, Gather memungkinkan pengguna untuk berpartisipasi dalam obrolan grup secara anonim dan tidak menampilkan alamat dompet dan GID pengguna.



### Keadilan

Gather menetapkan aturan dan proses yang ketat untuk memastikan bahwa semua anggota grup tidak dapat melakukan transaksi pribadi dengan melewati staf bisnis, menjamin keadilan dan transparansi bisnis.



### Keamanan

Gather mengadopsi berbagai langkah keamanan termasuk enkripsi data dan pencegahan tindakan jahat untuk memastikan keamanan informasi dan komunikasi pengguna.



### Kemudahan Penggunaan

Antarmuka Gather sederhana dan mudah digunakan, memungkinkan pengguna untuk dengan mudah membuat dan mengelola grup negosiasi bisnis.



Fitur Obrolan  
Grup



Larangan Obrolan  
Pribadi



Komunikasi  
Anonim



Keadilan



Keamanan



Kemudahan  
Penggunaan

Gather adalah platform negosiasi bisnis online yang sangat praktis, yang dapat membantu perusahaan meningkatkan efisiensi bisnis dan peluang kerjasama, sekaligus menjamin keadilan dan transparansi bisnis.

## 6.6 Grup Evangelisasi Proyek

Gather dapat digunakan sebagai platform evangelisasi proyek. Di platform ini, pengguna dapat membuat grup evangelisasi proyek mereka sendiri, mengundang calon pelanggan, investor, mitra, dan anggota tim untuk bergabung, berbagi informasi dan materi proyek, serta mempromosikan proyek mereka.

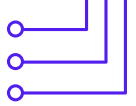
Di platform evangelisasi proyek Gather, pengguna dapat dengan bebas membuat dan mengelola grup evangelisasi proyek mereka, serta mengatur tema, anggota, dan aturan grup sesuai kebutuhan. Platform ini juga mendukung berbagai cara komunikasi seperti teks, suara, dan video, untuk memenuhi kebutuhan pengguna yang berbeda.

Dalam grup evangelisasi proyek Gather, pengguna dapat memposting informasi proyek, materi, dan acara, serta berbagi ide dan pengalaman mereka. Pengguna juga dapat mengundang orang lain untuk bergabung dalam grup, berdiskusi dan berkolaborasi, mendorong promosi dan kerjasama proyek.

Selain itu, Gather memiliki fungsi statistik dan analisis data yang kuat, yang dapat membantu pengguna memahami situasi dan perilaku anggota dalam grup, memberikan referensi untuk manajemen dan optimalisasi grup. Melalui fungsi analisis data Gather, pengguna dapat lebih memahami situasi dan perilaku anggota dalam grup, mengelola dan mengoptimalkan grup mereka dengan lebih baik, serta mengelola dan mengoperasikan platform evangelisasi proyek mereka dengan lebih baik.

Gather sebagai platform evangelisasi proyek yang ramah pengguna, memiliki berbagai fungsi dan keunggulan yang praktis. Platform ini dapat membantu pengguna mempromosikan dan menyebarkan proyek mereka, mendorong komunikasi dan kerjasama, serta memungkinkan manajemen dan pengoperasian grup yang ilmiah dan manusiawi. Pendiri dan pembangun proyek memiliki otoritas penuh dan kontrol di platform terdesentralisasi ini, yang sangat sesuai dengan nilai inti aplikasi Web3.0.





## 7. Otonomi dan Pengembangan Jaringan Gather

### 7.1 Pembentukan Konsensus Agen Nasional

Gather telah membangun arsitektur yang efisien dengan mendirikan agen nasional dan super node di seluruh dunia, bertujuan untuk menyediakan layanan berkualitas bagi pengguna global.

Arsitektur ini memberikan Gather kekuatan konsensus dan keyakinan yang kuat, memungkinkan agen nasionalnya untuk aktif dalam mempromosikan merek, melakukan roadshow, dan kegiatan penjualan, menarik lebih banyak orang untuk menggunakan produk komunikasi rahasia dari Gather, bahkan menjadi penambang konsensus Gather.

Di era globalisasi ini, pertukaran informasi dan perlindungan privasi menjadi semakin penting.

Skenario obrolan rahasia yang diciptakan oleh Gather memenuhi kebutuhan ini dengan memberikan pengalaman komunikasi yang aman dan pribadi, sehingga pengguna tidak perlu khawatir tentang kebocoran informasi atau pemantauan. Selain itu, Gather juga mempercepat pengembangannya secara global melalui mekanisme super node dan agen nasional. Super node dan agen ini tidak hanya membantu Gather memperluas pasar tetapi juga menyediakan dukungan layanan yang stabil dan andal, memastikan pengguna selalu mendapatkan pengalaman yang baik.

Desain arsitektur Gather ini juga mencerminkan keyakinannya terhadap masa depan. Gather percaya bahwa dengan berkembangnya dan populernya teknologi blockchain, mata uang kripto akan semakin mendapatkan perhatian dan pengakuan. Oleh karena itu, dengan membangun super node dan agen nasional yang saling menguntungkan, Gather tidak hanya dapat menyediakan layanan yang lebih lengkap dan jaringan yang lebih kuat bagi pengguna, tetapi juga dapat meraih posisi terdepan dalam pengembangan masa depan, menjadi pemimpin industri.

### 7.2 DAO

Gather juga mencapai pertukaran informasi dan pengambilan keputusan yang lebih efisien dan aman melalui otonomi di blockchain.

Dengan teknologi blockchain, Gather telah membangun mekanisme otonomi terdesentralisasi yang memungkinkan pengguna untuk mengelola data dan informasi mereka sendiri serta berpartisipasi dalam tata kelola komunitas melalui pemungutan suara daya komputasi.

Mekanisme otonomi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan keamanan pertukaran informasi tetapi juga memungkinkan lebih banyak pengguna untuk berpartisipasi dalam pengambilan keputusan komunitas, membuat perkembangan komunitas lebih sehat dan berkelanjutan. Selain itu, melalui tata kelola di blockchain, Gather memastikan hak dan kepentingan pengguna, sehingga mereka dapat lebih percaya dan menggunakan produk dan layanan Gather.

Dengan membangun arsitektur yang efisien, menyediakan pengalaman komunikasi yang aman, mempercepat pengembangan global, dan mewujudkan otonomi di blockchain, Gather memberikan layanan yang lebih lengkap, aman, dan andal bagi pengguna. Fokus pada teknologi dan aplikasi mendalamnya, Gather memiliki peluang untuk menjadi pemimpin aplikasi dalam industri kripto di masa depan.

## 7.3 Rencana Pengembangan

Gather telah menyusun peta jalan ekosistem yang terperinci untuk menunjukkan arah dan rencana pengembangan perusahaan di masa depan.

Peta jalan ekosistem ini mencakup beberapa aspek berikut:

### 2023 Q1

- Pendirian Gather Limited di Hong Kong
- Masuk ke Cyberport Hong Kong
- Web3.0 Industrial Park

### 2023 Q2

- Jaringan Gather resmi memasuki tahap pengembangan
- Ekspansi tim
- Mulai desain perangkat keras DePIN
- Kerjasama dengan Asia Pacific University of Technology & Innovation (APU)

### 2023 Q3

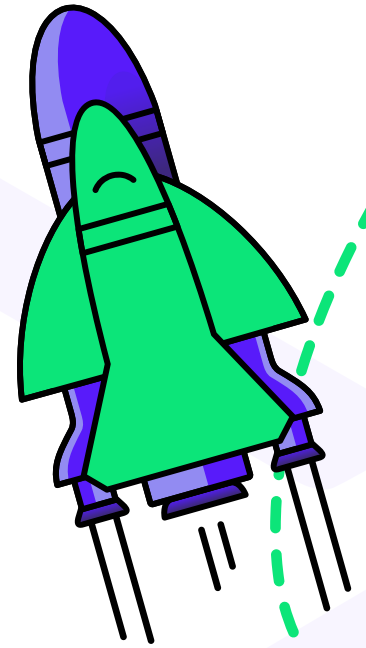
- Mengadakan konferensi produk pertama di Hong Kong
- Memulai presale perangkat DePIN
- Menandatangani perjanjian agen nasional dengan Jepang dan Malaysia

### 2023 Q4

- Resmi mencapai kerjasama dengan Departemen Digital Malaysia
- Pengembangan dan validasi produk
- Memulai produksi perangkat
- Membangun jaringan blockchain
- Investasi diperkirakan 26 juta MYR
- Pembangunan pusat data dan properti di Kuala Lumpur
- Menandatangani perjanjian agen nasional dengan Korea Selatan

### 2024 Q1

- Bergabung dengan Columbia University Blockchain Research Institute
- Menandatangani perjanjian dengan Kamboja, Laos, Samoa, Vietnam, dan Dubai
- 5000 perangkat dikirim melalui laut tiba di pusat data Kuala Lumpur
- Uji coba lebih lanjut pada jaringan Gather
- Meluncurkan, menguji, dan mengaktifkan G-box
- Diperkirakan menandatangani perjanjian agen dengan Singapura dan India



### 2024 Q2

- Bergabung dengan Cambridge University Web3.0 Lab
- Bergabung dengan Dubai Web3.0 Park
- Upacara pembukaan pusat data Kuala Lumpur
- Memulai fungsi basis data layanan pemerintah
- Uji coba kebutuhan digitalisasi kantor pemerintah Malaysia
- GAT terdaftar di bursa
- Aplikasi Gather diluncurkan

### 2024 Q3

- Meluncurkan modul uji OS Gather
- Memungkinkan pengembangan dan penyebaran DApp
- Memungkinkan operasi ekosistem berbasis Gather
- Merancang produk generasi kedua G-BOX

### 2024 Q4

- Uji coba produk generasi kedua G-BOX
- Mendapatkan lebih banyak institusi mitra

### 2025 Q1

- Produk generasi kedua G-Box diuji coba online
- Uji coba penyebaran pusat data global
- Uji coba pemrosesan informasi komunikasi berbasis AI

### 2025 Q2

- Mendorong penerapan aplikasi ekosistem jaringan Gather
- Mendirikan komunitas pengembang
- Berkolaborasi dengan berbagai institusi untuk menginkubasi aplikasi jaringan Gather

### 2025 Q3-Q4

- Operasional node G-Box mencapai 100.000 unit
- Penyebaran pusat data darat lebih dari 3 lokasi
- Memenuhi kebutuhan interaksi sinyal satelit
- Uji kemampuan komunikasi global

### 2026

- Meluncurkan lini produk Gather Phone
- Mewujudkan komunikasi global berbasis jaringan Gather

### 2027

- Peluncuran resmi sistem operasi Gather
- Realisasi bank digital jaringan Gather





## 8. Nilai Komersial Jaringan Gather

Nilai komersial dan aplikasi Jaringan Gather terutama tercermin dalam beberapa aspek berikut:



### Keamanan Data

Jaringan Gather memastikan keamanan dan privasi data pengguna melalui adopsi teknologi enkripsi canggih dan metode penyimpanan terdistribusi. Peningkatan keamanan ini dapat menarik banyak perusahaan dan pengguna individu untuk menggunakan Jaringan Gather untuk menyimpan dan mentransfer data, yang pada gilirannya membawa nilai komersial.



### Transmisi Efisien

Ruang penyimpanan cloud di Jaringan Gather menyediakan fungsi transmisi data berkecepatan tinggi, memungkinkan pengguna untuk mengunggah dan mengunduh data serta file dengan cepat. Efisiensi transmisi data ini dapat meningkatkan produktivitas dan pengalaman pengguna, sehingga membawa nilai komersial.



### Ekspansi Fleksibel

Ruang penyimpanan cloud di Jaringan Gather dapat diperluas secara fleksibel sesuai kebutuhan pengguna, memungkinkan mereka menambah ruang penyimpanan atau menyesuaikan konfigurasi penyimpanan sesuai kebutuhan mereka. Fleksibilitas ini dapat memenuhi kebutuhan berbagai pengguna, sehingga membawa nilai komersial.



### Model Tata Kelola Komunitas

Jaringan Gather mengadopsi model tata kelola komunitas, di mana pengguna komunitas secara mandiri mengelola, mengembangkan, dan mengoperasikan aplikasi, memastikan keterbukaan dan transparansi. Model tata kelola komunitas ini dapat menarik lebih banyak pengembang dan masyarakat untuk berpartisipasi, sehingga membawa nilai komersial.



### Aplikasi Terdesentralisasi

Jaringan Gather mendukung aplikasi terdesentralisasi, memungkinkan pengguna untuk menikmati berbagai aplikasi DAPP, seperti aplikasi kecil Gather. Aplikasi terdesentralisasi ini dapat memenuhi berbagai kebutuhan pengguna, sehingga membawa nilai komersial.





### Kompatibilitas Lintas Platform

Ruang penyimpanan cloud di Jaringan Gather dapat berjalan di berbagai platform, dapat digunakan pada berbagai sistem operasi dan perangkat, memudahkan pengguna untuk mengakses kapan saja dan di mana saja. Kompatibilitas lintas platform ini dapat menarik lebih banyak pengguna untuk menggunakan Jaringan Gather, sehingga membawa nilai komersial.



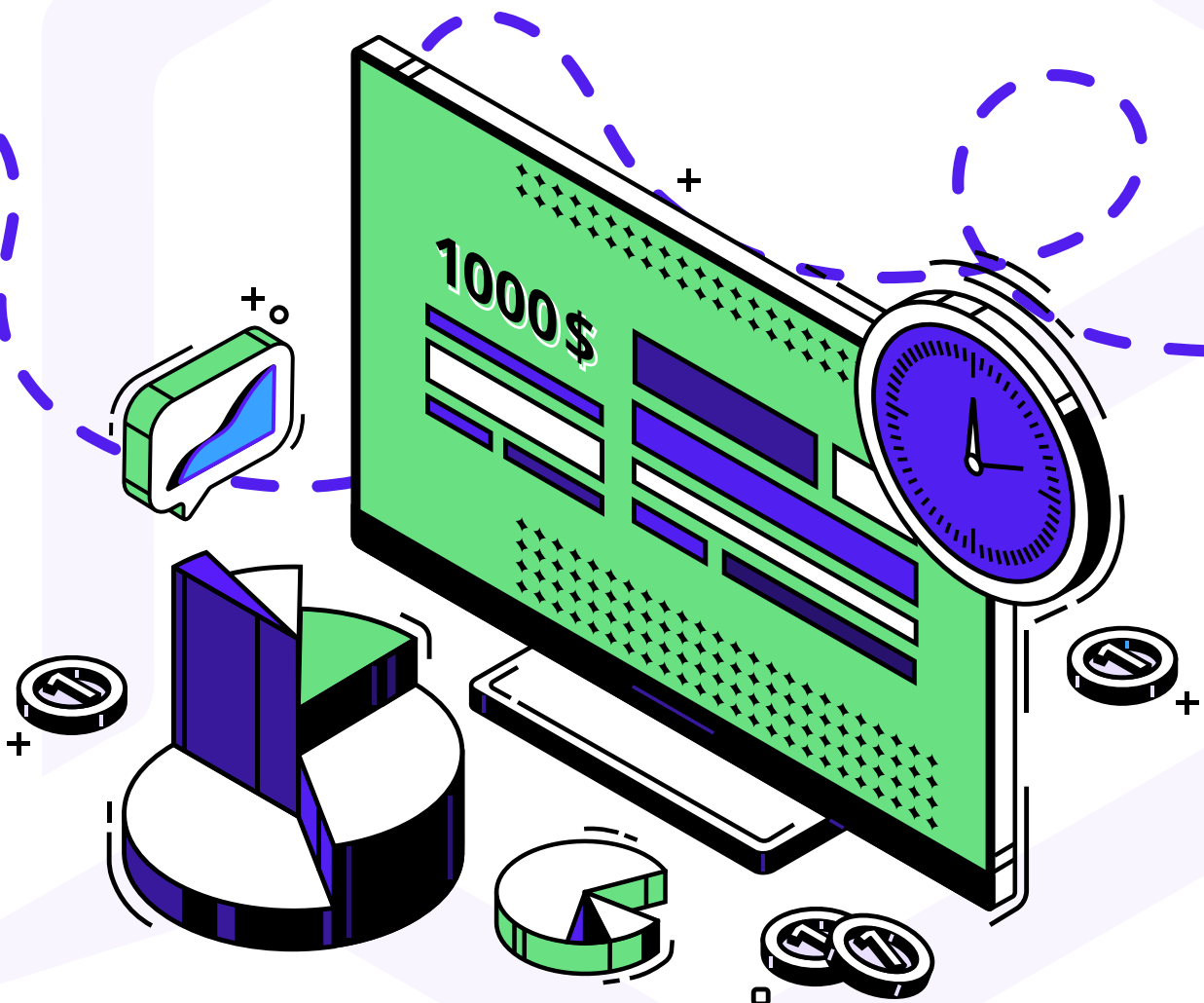
### Beragam Skenario Aplikasi

Ruang penyimpanan cloud di Jaringan Gather dapat diterapkan di berbagai bidang seperti e-commerce, sosial, pendidikan, keuangan, dan lain-lain, menyediakan skenario aplikasi yang lebih beragam bagi pengguna. Keragaman ini dapat memenuhi kebutuhan berbagai pengguna, sehingga membawa nilai komersial.



### Pusat Komputasi Awan Terdistribusi

Berdasarkan sistem DePIN sendiri, kami dapat menyediakan sumber daya komputasi untuk berbagai skenario kebutuhan komputasi awan jangka panjang, dan menjadi sumber daya komputasi baru di era Web3.



# 9. Tim



## 9.1 Pesan dari Tim

Tim kami terdiri dari sekelompok individu yang penuh semangat dan kreativitas, berasal dari berbagai bidang dan latar belakang, namun memiliki komitmen yang sama untuk memberikan produk dan layanan terbaik kepada pengguna.

Tim kami memiliki pengalaman yang luas dalam pengembangan teknologi dan manajemen, mampu merespons perubahan pasar dan kebutuhan pengguna dengan cepat, serta terus mengoptimalkan produk dan layanan untuk meningkatkan pengalaman dan kepuasan pengguna. Selain itu, kami juga sangat memperhatikan pembangunan tim dan pengembangan bakat, menyediakan lingkungan kerja yang baik dan ruang untuk berkembang bagi karyawan, memungkinkan anggota tim untuk sepenuhnya memanfaatkan bakat dan potensinya.

Kami percaya bahwa hanya dengan inovasi dan kemajuan yang berkelanjutan, kami dapat tetap berada di posisi yang kuat dalam persaingan pasar yang ketat. Kami ingin menjalin hubungan kerjasama strategis dengan lebih banyak mitra, bersama-sama mendorong pengembangan dan pertumbuhan bisnis, serta menyediakan layanan yang lebih kaya dan komprehensif kepada pengguna.

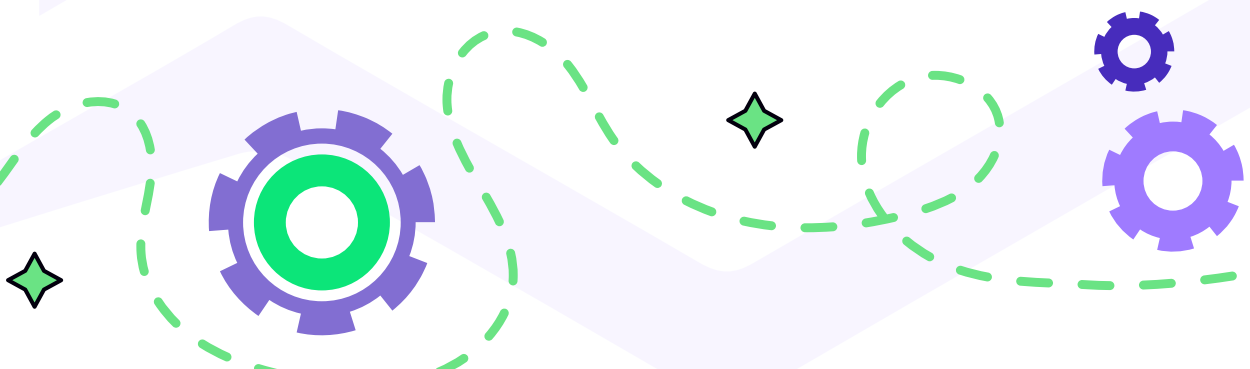
## 9.2 Pemimpin Tim

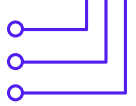
Pemimpin tim di perusahaan Gather adalah seorang profesional dengan latar belakang teknis yang mendalam dan pengalaman manajemen yang luas.

Dia telah bekerja di beberapa perusahaan teknologi terkemuka, memegang posisi dalam pengembangan teknologi dan manajemen, mengumpulkan pengalaman yang kaya dalam bidang teknologi dan manajemen. Dia ahli dalam memahami tren pasar dan kebutuhan pengguna, memperhatikan detail dan eksekusi, serta mampu merespons perubahan pasar dan umpan balik pengguna dengan cepat.

Sebagai pemimpin tim di perusahaan Gather, dia sangat memperhatikan pembangunan tim dan pengembangan bakat, serta peduli pada pertumbuhan dan perkembangan karyawan, memungkinkan anggota tim untuk sepenuhnya memanfaatkan bakat dan potensinya. Selain itu, dia juga berkomitmen untuk memperkuat kerjasama dan komunikasi dengan mitra, bersama-sama mendorong pengembangan dan pertumbuhan bisnis.

Dalam perkembangan masa depan, dia akan terus memimpin tim untuk terus berinovasi dan maju, meningkatkan kualitas produk dan tingkat layanan, memperkuat promosi merek dan ekspansi pasar, serta menyediakan layanan yang lebih berkualitas, nyaman, dan efisien kepada pengguna. Selain itu, dia juga akan secara aktif mendukung perkembangan hijau dan kegiatan filantropi, memberikan kontribusi lebih banyak kepada masyarakat.





## 10. Kerjasama dan Lembaga

Selama pengembangan dan verifikasi teknis Gather, kami telah mendapatkan dukungan kerjasama teknis dari berbagai perusahaan, lembaga, dan departemen pemerintah terkemuka di seluruh dunia. Perusahaan, lembaga, dan departemen pemerintah ini akan terus berpartisipasi dalam pengembangan, verifikasi, dan aplikasi jaringan Gather. Gather juga berharap untuk menarik lebih banyak mitra untuk berpartisipasi dalam usaha ini di masa depan.

Berikut adalah beberapa mitra kerjasama Gather:



### 1. Kementerian Digital Malaysia

Dulu dikenal sebagai Kementerian Komunikasi dan Digital Malaysia, pada 12 Desember 2023, Perdana Menteri Anwar mengumumkan pembentukan Kementerian Digital yang baru dan menunjuk Gobind Singh Deo sebagai Menteri Digital, dengan Datuk Wilson Ugak Anak Kumbong sebagai Wakil Menteri. Pada tahun 2023, Kementerian Digital Malaysia menetapkan tiga fokus utama yaitu infrastruktur komunikasi dasar, keamanan siber, dan investasi digital.

#### Unit terkait yang dikelola oleh pemerintah termasuk:

Malaysia Digital Economy Corporation (MDEC) ● MYNIC Berhad  
MyDIGITAL Corporation ● CyberSecurity Malaysia (CSM)  
Digital Nasional Berhad (DNB)





## 2. Asia Pacific University of Technology & Innovation (APU)

Asia Pacific University of Technology & Innovation (APU) adalah salah satu universitas swasta terkemuka di Malaysia, yang terkenal karena menyediakan pendidikan yang menggabungkan teknologi, inovasi, dan kreativitas. Universitas ini telah memenangkan banyak penghargaan bergengsi baik di dalam negeri maupun internasional. Bersama dengan Gather Labs, APU membangun sistem pendidikan, pelatihan, dan seleksi bakat.

## 3. Cyberport Hong Kong

Cyberport fokus pada pengembangan empat bidang teknologi digital: fintech, e-commerce, Internet of Things/wearable technology, dan big data/artificial intelligence, untuk mendorong perkembangan smart city di Hong Kong. Cyberport memiliki tim profesional yang berdedikasi untuk menyediakan layanan nilai tambah yang komprehensif, didukung oleh fasilitas teknologi canggih, dan berkomitmen untuk menjadi unggulan industri teknologi digital di Hong Kong.

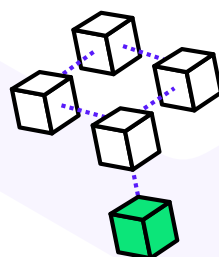
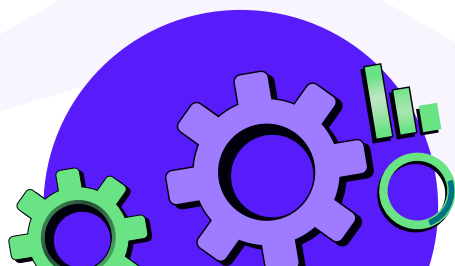
## 4. Columbia University Blockchain Research Center

Pada 17 Juli 2018, Columbia University dan IBM mengumumkan kerjasama untuk mendirikan Columbia-IBM Center for Blockchain and Data Transparency, yang terletak di kampus Manhattan, Columbia University, New York City. Pusat ini akan menginkubasi aplikasi blockchain melalui kombinasi keahlian akademis dan teknis, mendorong penelitian dan aplikasi lintas industri untuk transparansi data dan teknologi blockchain. Pusat ini juga akan memberikan panduan profesional untuk regulasi data dan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan wirausahawan di bidang ini melalui pendidikan dan magang.

## 5. Dubai Web3.0 Park

Pada tahun 2016, Dubai mendirikan Global Blockchain Council dengan rencana untuk sepenuhnya menerapkan aplikasi blockchain sebelum tahun 2020, menjadikannya wilayah pertama di dunia yang sepenuhnya menggunakan blockchain. Pada tahun 2020, Dubai meluncurkan Strategi Blockchain Dubai 2020, dengan tujuan menjadi kota pertama yang digerakkan oleh blockchain. Strategi ini telah menghasilkan banyak contoh aplikasi di berbagai bidang termasuk keuangan, pendidikan, real estat, pariwisata, perdagangan, kesehatan, transportasi, dan keamanan.

CEO Dubai International Financial Center (DIFC) Innovation Hub, Mohammad AlBlooshi, menyatakan bahwa Dubai Artificial Intelligence and Web 3.0 Park didukung oleh regulasi terdepan di industri, yang sejalan dengan visi UAE untuk menjadi pemimpin global dalam bidang AI dan Web3.





## 6. Cambridge University Web3.0 Lab

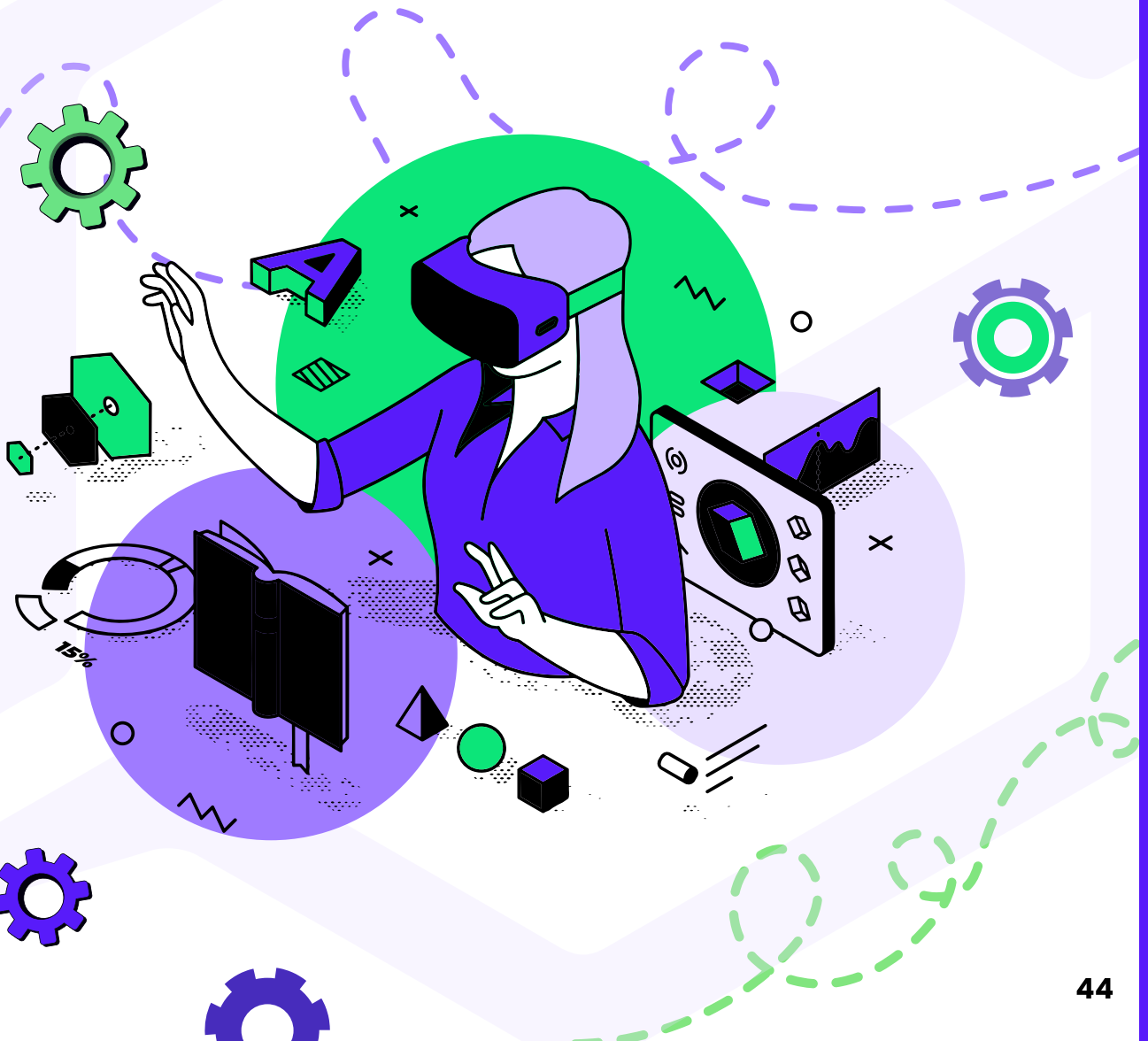
Cambridge University Web3.0 Lab adalah laboratorium khusus yang didirikan atas undangan Binance untuk mengembangkan Academy Blockchain dan aplikasi berbasis blockchain yang lebih beragam, terutama prinsip zero-knowledge dan teknologi enkripsi canggih. Melalui teknologi ini, pengguna dapat mengontrol data pribadi, transaksi keuangan, dan interaksi pengguna dari ujung ke ujung. Dengan menghilangkan asumsi kepercayaan yang melekat dan memprioritaskan privasi pengguna, lab ini bertujuan untuk memperluas adopsi teknologi blockchain secara global..

## 7. Nvidia Web3 Lab

Gather telah menjadi anggota whitelist dari Nvidia Web3 Lab yang didirikan pada tahun 2024. Sejak tahun 2020, Nvidia telah membangun nilai komersial yang besar di Web3 melalui GPU dan keunggulan lainnya. Dengan meningkatnya mekanisme POS, Nvidia akan fokus berinvestasi dan mendukung proyek di jalur DePIN, yang lebih menguntungkan untuk membangun sistem distribusi daya komputasi dan jaringan keamanan, memungkinkan Nvidia untuk lebih memanfaatkan keunggulannya di bidang chip.



# NVIDIA®



## 11. Kepatuhan Hukum Nasional

Sebagai perusahaan teknologi yang berbasis di Hong Kong, Gather secara ketat mematuhi undang-undang dan peraturan nasional serta secara aktif melaksanakan tanggung jawab sosial perusahaan. Kami menyadari bahwa hanya dengan operasi yang sah dan patuh dapat memastikan perkembangan jangka panjang perusahaan dan kepentingan pengguna.

Dalam perkembangan di masa depan, Gather akan terus meningkatkan pembelajaran dan kepatuhan terhadap undang-undang dan peraturan nasional, serta secara aktif bekerja sama dengan lembaga pengatur untuk memastikan bisnis perusahaan sesuai dengan hukum. Kami juga akan terus memperbaiki langkah-langkah keamanan data dan perlindungan privasi untuk memastikan keamanan dan kerahasiaan data pengguna.

Selain itu, Gather akan memperkuat pemeriksaan dan pengelolaan mitra kerjasama untuk memastikan legalitas dan kepatuhan mereka, sehingga dapat menyediakan lingkungan bisnis yang lebih aman dan stabil bagi pengguna.

**Gather akan selalu berpegang pada prinsip operasi yang sah dan patuh, menyediakan produk dan layanan yang lebih aman, andal, dan berkualitas tinggi bagi pengguna.**





## 12. Manajemen Regional

Gather memiliki banyak pengguna dan mitra di seluruh dunia. Untuk lebih memenuhi kebutuhan pengguna di berbagai wilayah dan menyediakan layanan yang lebih personal, kami telah membangun sistem manajemen regional yang komprehensif.

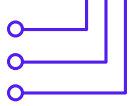
Dalam hal manajemen regional, Gather telah mendirikan banyak cabang dan kantor perwakilan yang mencakup negara dan wilayah utama di seluruh dunia. Cabang dan kantor perwakilan ini bekerja sama erat dengan pengguna dan mitra lokal, memahami kebutuhan pasar dan umpan balik pengguna, serta menyediakan layanan yang lebih mendalam dan komprehensif bagi pengguna setempat.

Selain itu, Gather juga telah membentuk tim layanan pelanggan multibahasa yang mampu menyediakan layanan dalam berbagai bahasa untuk memenuhi kebutuhan bahasa pengguna di berbagai negara dan wilayah. Kami juga memperhatikan pemahaman dan penghormatan terhadap budaya dan kebiasaan lokal, menyediakan layanan yang lebih sesuai dengan kebiasaan dan kebutuhan lokal.

Dalam manajemen regional, Gather juga menekankan komunikasi dan kerjasama dengan mitra lokal. Kami telah menjalin hubungan kerjasama yang luas dengan perusahaan teknologi lokal, lembaga penelitian, departemen pemerintah, dan lainnya untuk bersama-sama mendorong pengembangan dan pertumbuhan bisnis. Kami juga aktif berpartisipasi dalam kegiatan amal dan sosial setempat untuk memberikan kontribusi lebih banyak kepada masyarakat.

**Sistem manajemen regional Gather bertujuan untuk menyediakan layanan yang lebih personal dan komprehensif bagi pengguna, serta membangun hubungan kerjasama yang erat dengan pengguna dan mitra lokal, bersama-sama mendorong pengembangan dan pertumbuhan bisnis.**





## 13. Risiko Pasar Sekunder Token

Sebagai perusahaan di bidang cryptocurrency, Gather sangat menyadari pentingnya risiko pasar sekunder token. Pasar sekunder token mengacu pada pasar perdagangan token di luar pasar penerbitan, yang merupakan sumber penting likuiditas token. Namun, karena volatilitas dan ketidakpastian pasar token, risiko pasar sekunder juga ada.

**Berikut adalah beberapa risiko yang mungkin dihadapi di pasar sekunder token:**



### Risiko Volatilitas Pasar

Harga di pasar token sangat fluktuatif dan dapat berayun secara signifikan karena faktor seperti sentimen pasar, faktor ekonomi makro, dan perubahan kebijakan. Ini dapat menyebabkan investor menghadapi kerugian besar dalam waktu singkat.



### Risiko Likuiditas

Meskipun Gather berusaha untuk memastikan likuiditas token, risiko kekurangan likuiditas di pasar token tetap ada. Dalam beberapa situasi, investor mungkin tidak dapat menjual token mereka pada harga yang diinginkan saat diperlukan.



### Risiko Regulasi

Dengan perkembangan pesat cryptocurrency, pemerintah di berbagai negara mungkin akan mengeluarkan kebijakan regulasi yang lebih ketat, yang dapat meningkatkan volatilitas dan ketidakpastian pasar token.



### Risiko Teknologi

Teknologi token itu sendiri juga memiliki risiko, seperti serangan hacker, gangguan jaringan, dan kerentanan teknis, yang semuanya dapat berdampak negatif pada harga token.

---

**Untuk mengurangi risiko ini, Gather telah mengambil berbagai langkah, seperti meningkatkan keamanan token, meningkatkan transparansi dan likuiditas pasar, dan memperkuat komunikasi dan kerjasama dengan otoritas regulasi. Selain itu, kami menyarankan agar investor sepenuhnya memahami kondisi pasar dan risiko sebelum melakukan investasi, serta membuat keputusan dengan hati-hati.**

---

