

# HireGo

B L O C K C H A I N P 2 P C A R H I R E

## Kertas Putih

Januari 2018

## Daftar Isi

1.0	Pengantar.....	3
2.0	Penerapan.....	5
3.0	Kontrak Cerdas .....	6
3.1	Token Go.....	7
3.2	Karakteristik Token .....	7
3.3	Distribusi Token .....	8
3.4	Token Kendaraan Non-fungible.....	8
3.5	Kontrak Penyewaan.....	9
3.6	Persiapan IoT .....	9
4.0	Peta Jalan .....	10
5.0	TIM / Kontak .....	10
6.0	Legal .....	11

HireGo

## HireGo; Penyewaan Mobil Peer-to-Peer

*Dalam dunia yang terdesentralisasi dengan cepat, ada motivasi kuat untuk menggelisahkan tugas, layanan terpusat dan untuk menciptakan alternatif yang berorientasi pada pengguna. Makalah ini menyajikan solusi baru untuk penyewaan kendaraan peer-to-peer yang memanfaatkan kontrak cerdas untuk memastikan keamanan dan transparansi pengguna.*

### 1.0 Pengantar

Dengan munculnya ekonomi berbagi, telah terjadi peningkatan popularitas pribadi yang tiba-tiba dan dramatis. Platform Airbnb dan Uber, dua contoh yang paling banyak dikutip dari pergeseran ekonomi ini, memungkinkan jutaan pengguna untuk menyewakan properti atau layanan mereka kepada orang lain dengan imbalan biaya.

Industri penyewaan swasta, bagian dari ekonomi berbagi terkait dengan sewa properti, adalah sektor yang tumbuh cepat. Sewa kendaraan pribadi saja diperkirakan mencapai nilai \$ 90B pada tahun 2020<sup>1</sup>. Pertumbuhan ini telah melahirkan platform yang memfasilitasi penyewaan alat, mobil, drone, peralatan fotografi dan konstruksi, untuk menyebutkan beberapa.

Penyewaan kendaraan membuat sebagian besar sektor sewa pribadi dan sebagian besar didominasi oleh sejumlah kecil platform. Turo adalah aplikasi terkemuka di pasar yang menawarkan basis pengguna lebih dari 2 juta. Platform ini, tidak biasa, membebankan biaya 25% yang sangat besar untuk transaksi - dengan beberapa platform meningkatkan ini setinggi 35%. Ada kekurangan pilihan dan persaingan dalam arena ini.

---

<sup>1</sup> <https://globenewswire.com/news-release/2016/03/17/820761/0/en/Global-Car-Rental-Market-Set-for-Explosive-Growth-To-Reach-Around-USD-90-0-Billion-by-2020-MarketResearchStore-Com.html>

<sup>2</sup> <https://www.forbes.com/sites/andrewcave/2016/12/15/can-turo-do-for-automobiles-what-airbnb-has-done-for-apartments/>

*"Ini adalah langkah yang menarik - dan menyoroti bahwa meskipun dengan seputar 'ekonomi berbagi' beberapa perusahaan rintisan yang paling sukses di ruang akhirnya tampak sangat mirip dengan bisnis tradisional yang mereka coba ganggu." - Business Insider<sup>3</sup>*

Dengan adanya peningkatan kontrol pengguna yang ditawarkan oleh ekonomi berbagi, kurangnya desentralisasi mengejutkan: industri incumbent mengkapitalisasi pada kepemilikan data dan monopoli pengguna. Data transaksional dibuat dan disimpan oleh platform dan tidak dapat diakses oleh pengguna yang bersangkutan. Informasi ini, tidak terlihat karena bagi pengguna, dapat berisi informasi sensitif atau berharga dan menjadi target pencurian.

*"Segala sesuatu yang dapat didesentralisasi, akan didesentralisasikan." - David A. Johnston*

Dengan memanfaatkan blockchain untuk menciptakan platform penyewaan yang tidak tepercaya dan terdesentralisasi, HireGo bertujuan untuk mengatasi kekurangan solusi yang ada. Menggunakan solusi identitas berbasis blockchain memastikan bahwa pengguna dapat mengelola data mereka sendiri, memberikan akses sebagaimana dan ketika mereka mau, dan memberikan jaminan tambahan bahwa pengguna platform adalah asli dan dapat dipercaya. Penggunaan kontrak cerdas, kode kontraktual yang berjalan di jaringan Ethereum, menghilangkan keharusan bagi perantara dan memungkinkan pengguna untuk melakukan transaksi sewa tanpa kepercayaan.

Adopsi-massal produk terdesentralisasi dan blockchain mengubah ekspektasi pengguna, mendorong perubahan dalam industri yang sudah ada yang telah dimulai. Pertukaran mata uang digital, permainan online dan aplikasi manajemen identitas melakukan jutaan dolar bisnis setiap hari, semua menggunakan teknologi terdesentralisasi, dan beberapa perkiraan bahkan menunjukkan bahwa 5% dari perdagangan dapat terlibat dengan atau dilakukan dengan menggunakan mata uang crypto pada tahun 2020.

HireGo akan memposisikan diri sebagai aplikasi penyewaan mobil pribadi pertama di sektor desentralisasi yang sedang berkembang. Ini adalah tujuan kami untuk menetapkan standar teknologi dan kegunaan untuk industri penyewaan mobil, menyediakan platform yang profesional dan aman untuk menghubungkan individu yang berpikiran sama, dan untuk memimpin jalan bagi orang lain untuk mengikuti.

---

<sup>3</sup><http://uk.businessinsider.com/turo-car-rental-airbnb-sharing-economy-business-model-uk-launch-2016-12>

## 2.0 Penerapan

HireGo sedang membangun pasar terdesentralisasi, peer-to-peer yang memungkinkan penggunanya untuk menyewakan kendaraan mereka di lingkungan yang amanah dan aman. Pasar memanfaatkan blockchain Ethereum baik sebagai buku besar umum untuk transaksi sewa, dan untuk melakukan transaksi itu sendiri, menggunakan kerangka kontrak cerdas.

Pasar HireGo menyediakan direktori kendaraan yang tersedia untuk disewa. Pengguna dapat memilih kendaraan yang sesuai, mengamankannya untuk periode yang mereka inginkan dan menyelesaikan pembayaran, dalam aplikasi, menggunakan token Go - mata uang kripto yang kompatibel dengan ERC20 yang dibuat untuk tujuan tersebut (lihat Token Go). Kendaraan yang terdaftar di pasar berasal dari pengguna HireGo dan dapat dengan mudah ditambahkan dalam aplikasi; alat tambahan tersedia untuk "power-user" membuat jumlah kendaraan yang lebih besar tersedia.

HireGo telah dirancang dengan kesederhanaan dan keamanan sebagai prioritas pertama. Pembayaran dilakukan, di muka, dan disimpan dalam kontrak escrow pada blockchain Ethereum; jika terjadi perselisihan antara pengguna, pihak tepercaya, seperti tim resolusi Pindah Quest yang berdedikasi, akan dapat membuat keputusan akhir. Ulasan dan komentar yang dibuat oleh pengguna juga akan disimpan di blockchain, sehingga menghasilkan catatan perilaku pengguna yang tidak terbantahkan dan dapat dipercaya. Teknologi ini ditangani secara native oleh aplikasi HireGo dan semua kerumitan teknis disembunyikan dari pengguna.

Untuk memberikan kedamaian pikiran tambahan, pasar juga akan menawarkan berbagai opsi asuransi bagi pengguna. Paket asuransi ini, disediakan oleh mitra industri tepercaya, akan memastikan bahwa pemilik kendaraan terlindung dari tabrakan atau kerusakan yang tidak diharapkan.

Seperti pembayaran dan ulasan, transaksi sewa dan daftar kendaraan dilakukan melalui Ethereum blockchain. Aplikasi HireGo menyediakan gateway untuk mengakses data ini dengan cara yang intuitif dan akan membuat dan mengirim transaksi yang diperlukan, menghilangkan friksi potensial bagi pengguna - tidak ada pengetahuan tentang blockchain diperlukan untuk menggunakan pasar. Ketika



seorang pengguna masuk ke dalam kontrak sewa, aplikasi akan berinteraksi dengan kontrak cerdas yang tepat atas nama pengguna, menguraikan tanggapan dan berinteraksi dengan sistem menggunakan protokol yang telah ditentukan dan publik. Yang penting, pengguna mempertahankan kendali kunci pribadi mereka dan, tidak pernah, adalah siaran ini untuk HireGo atau pihak ketiga.

Ada biaya intrinsik ketika bertransaksi melalui blockchain Ethereum, yang dikenal sebagai "biaya gas", digunakan untuk memberi insentif kepada penambang dan untuk mengamankan jaringan. Saat menggunakan aplikasi HireGo, setiap biaya gas yang dikeluarkan akan tercakup secara otomatis, tanpa sepengetahuan pengguna. Hal ini menghasilkan pengalaman pengguna yang halus dan menghilangkan kebutuhan untuk mengelola berbagai mata uang, kelemahan dalam beberapa sistem desentralisasi yang ada. Biaya kecil untuk HireGo akan dimasukkan dalam biaya transaksi, diambil dalam token Go.

Sebuah gateway akan disediakan untuk pertukaran fiat untuk token dan sebaliknya, lebih lanjut menghilangkan gesekan untuk pengguna baru ke Mata uang kripto. Ini akan memungkinkan laba dapat dengan mudah ditarik ke rekening bank. Mata uang yang disimpan akan dikonversi secara otomatis ke token Go dan ditransfer ke dompet pengguna, terlihat sebagai saldo di pasar.

HireGo saat ini sedang diuji menjelang rilis Alpha pertamanya, dengan rilis Beta yang diharapkan pada Q3 2018 (lihat Peta jalan). Pasar akan tersedia untuk masyarakat umum sebagai aplikasi seluler, untuk iOS dan Android, di Q4 2018. Aplikasi web juga sedang dikembangkan dan akan dirilis akhir tahun ini.

Skema insentif akan digunakan, melalui media sosial dan dalam aplikasi, untuk memberi imbalan kepada pengguna karena membuat konten yang bermanfaat (seperti ulasan yang ditulis dengan baik) dan untuk menumbuhkan komunitas. Penting bahwa penggunaan positif dari pasar didorong dan HireGo percaya bahwa pengguna yang luar biasa, dari mereka yang memberikan umpan balik besar secara konsisten kepada mereka yang menerimanya, harus didorong. HireGo akan menggunakan berbagai teknik gamification, termasuk piala virtual, dan akan memberikan insentif keuangan untuk menumbuhkan komunitas yang menyenangkan dan profesional.

### 3.0 Kontrak Pintar

Pasar HireGo akan menyebarkan tiga kontrak cerdas ke jaringan Ethereum: Token Go, Token kendaraan non-fungible dan kontrak Sewa. Kontrak penyimpanan



tambahan akan digunakan untuk digunakan dalam model hub-and-spoke, memastikan bahwa pembaruan atau perbaikan bug dapat dirilis tepat waktu, tanpa kehilangan data.

### 3.1 Token Go

Mata uang dalam aplikasi adalah token Go (HGO), mata uang kripto yang sesuai dengan standar ERC20. Akan ada total 100.000.000 token yang dibuat, dimana 60% dialokasikan untuk penawaran koin awal. Setiap token akan dibagi dengan 18 tempat desimal. Nilai tukar apa pun di pasar HireGo akan dilakukan menggunakan token Go.

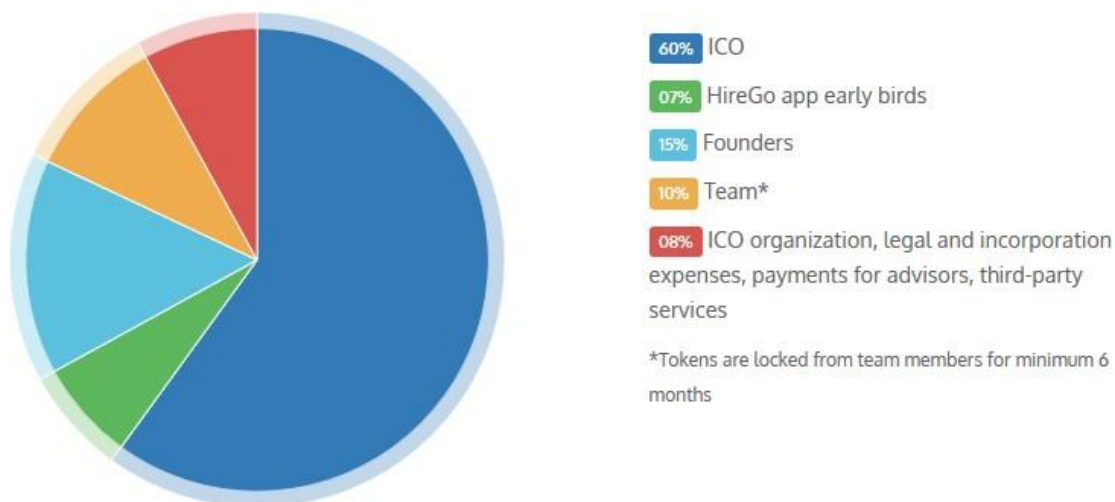
Biaya gas yang dikeluarkan oleh transaksi yang dilakukan menggunakan aplikasi HireGo akan dibahas, memastikan bahwa pengguna tidak memerlukan saldo Ether (ETH) untuk melakukan transaksi. Akan ada mekanisme perlindungan untuk memastikan aktor-aktor yang buruk tidak dapat menyalahgunakan sistem ini. Ketika transaksi dipilih, biaya gas ditransfer ke alamat pengguna dan, setelah ini dikonfirmasi, transaksi sewa dikeluarkan oleh aplikasi.

Token akan tersedia untuk dibeli pada pertukaran mata uang kripto yang ada dan dapat digunakan sebagai sarana pertukaran dan spekulasi di luar aplikasi HireGo. HireGo juga akan menyediakan gateway fiat-HGO untuk memfasilitasi pertukaran mudah dari GBP, USD dan mata uang nasional lainnya.

### 3.2 Karakteristik Token

- Simbol: HGO
- Harga Dasar : 1 ETH = 4,000 HGO
- Tipe: ERC20
- Hard cap: 11,836 ETH
- Suplay Token: 100,000,000 HGO

## 3.3 Distribusi Token



## 3.4 Token Kendaraan Non-fungible

Setiap kendaraan yang terdaftar di pasar direpresentasikan sebagai token yang sesuai ERC721. Pada waktu tertentu, pemegang token Kendaraan akan diberikan akses tunggal ke kendaraan yang bersangkutan dan, dengan demikian, kepemilikan menunjukkan bahwa transaksi sewa telah dilakukan. Token dikembalikan ke pemilik kendaraan saat penyelesaian transaksi sewa.

Setiap kali kendaraan baru ditambahkan ke pasar, token baru akan dicetak dan ditransfer ke pemiliknya. Awalnya, kendaraan baru akan dikenakan moderasi oleh tim HireGo, namun pembatasan ini dapat dihapus di masa depan untuk membantu desentralisasi. Token akan berisi informasi identifikasi dalam metadatanya, menghubungkannya dengan kendaraan yang diwakilinya. Setiap kali kendaraan dipindahkan dari pasar, token akan dibakar, memastikan bahwa korespondensi satu-ke-satu antara semua token Kendaraan dan mitra pasar mereka dipertahankan; ini mencegah penipuan sewa atau perdagangan kendaraan yang tidak ada.

Penggunaan token yang tidak dapat dipertukarkan untuk mewakili akses ke kendaraan menciptakan ruang untuk aplikasi di masa depan, termasuk penggunaan kunci pintar yang merespons pesan yang ditandatangani oleh pemegang token. HireGo bertujuan untuk memanfaatkan teknologi blockchain-ready, Internet-of-Things ketika sudah tersedia dan versi pasar yang akan datang akan memungkinkan akses fisik ke kendaraan yang akan diatur oleh kepemilikan token yang diperlukan.



## 3.5 Kontrak Penyewaan

Transaksi sewa juga dilakukan melalui kontrak pintar yang berdedikasi. Kontrak ini akan bertindak sebagai escrow dan akan memediasi pengalihan token Kendaraan antara kedua pihak.

Ketika transaksi sewa dilakukan, pengguna yang menyewa mengeluarkan transaksi berbayar ke kontrak Sewa. Dana ini dipegang oleh kontrak hingga periode sewa telah berlalu dan kedua pengguna telah mengindikasikan transaksi yang sukses. Kontrak ini juga memungkinkan sengketa untuk ditandai oleh salah satu pengguna dan, jika pertimbangan pihak ketiga diperlukan, HireGo dapat memilih untuk mengembalikan dana ke pihak yang sesuai. Model ini juga memberikan fleksibilitas untuk menentukan pihak-pihak yang dipercaya tambahan dan, jika pihak-pihak yang mengontrak menginginkan, adalah mungkin untuk mengecualikan HireGo sama sekali - memajukan etos yang tidak dapat dipercaya dan terdesentralisasi dari platform.

Kontrak Sewa juga mengatur pemindahan token kendaraan dari pemilik kendaraan kepada pengguna yang menyewa, dan sebaliknya, seperti yang diminta. Token akan dimiliki oleh pengguna yang menyewa selama transaksi sewa dan kemudian kembali setelah selesai.

## 3.6 Persiapan IoT

Internet of Things adalah konsep menghubungkan hampir semua perangkat listrik ke internet dan satu sama lain. Diperkirakan pada tahun 2020 akan ada lebih dari 26 miliar perangkat yang terhubung.<sup>4</sup>

IoT dan blockchain (distributed ledger technology) sering dikaitkan dengan satu sama lain karena kedua teknologi berdasarkan pendistribusian.

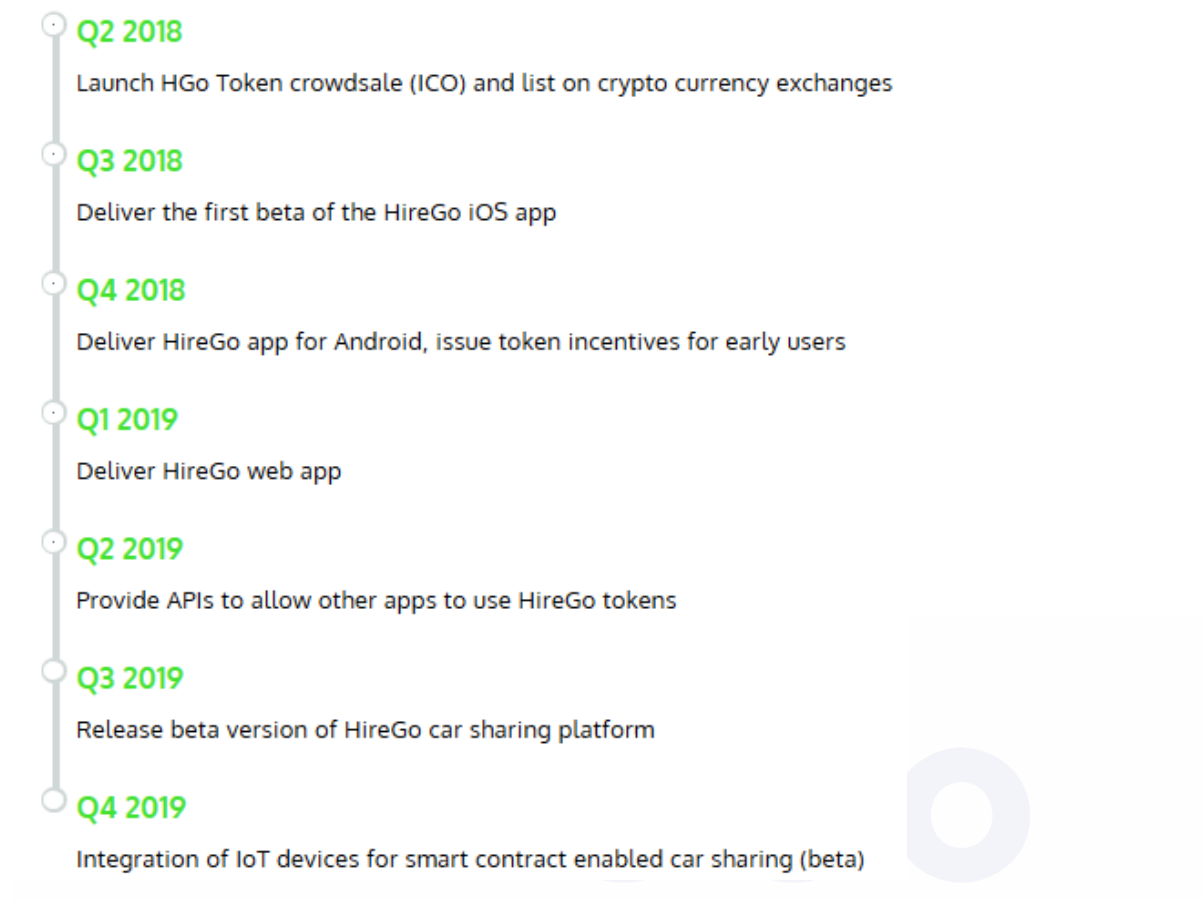
'Pada 2019, 20% dari semua penerapan IoT akan memiliki tingkat dasar layanan blockchain yang diaktifkan'<sup>5</sup>

HireGo bertujuan untuk memanfaatkan teknologi blockchain-ready, Internet-of-Things ketika sudah tersedia dan versi pasar yang akan datang akan memungkinkan akses fisik ke kendaraan yang akan diatur oleh kepemilikan token yang diperlukan.

<sup>4</sup> <https://www.forbes.com/sites/jacobmorgan/2014/05/13/simple-explanation-internet-things-that-anyone-can-understand/#43ad8cfa1d09>

<sup>5</sup> <https://www.i-scoop.eu/blockchain-distributed-ledger-technology/blockchain-iot/>

## 4.0 Peta Jalan



## 5.0 TIM / Kontak

Lihat Hirego.io untuk rincian profil tim dan Linked In karena HireGo selalu mencari untuk menambah dan memperkuat timnya. Pendiri kami dan rincian kontak ada di bawah.

Pendiri: Luqman Hussain and Adil Bashir

Website: [www.hirego.io](http://www.hirego.io)

Email: [contact@hirego.io](mailto:contact@hirego.io)

Twitter: [https://twitter.com/Hire\\_Go](https://twitter.com/Hire_Go)

Telegram: <https://t.me/hirego>

## 6.0 Legal

### Pra penjualan dan Pengecualian Hukum ICO

Dengan berpartisipasi dalam Pra-penjualan HireGo HGO dan / atau ICO Token Crowdsale atau memanfaatkan informasi apa pun dalam kertas putih ini atau tersedia di situs web Hirego.io, Anda setuju dengan hal-hal berikut:

Dengan menggunakan layanan yang disediakan oleh HireGo, Anda (Pengguna) sebagai peserta Initial Coin Offering (selanjutnya - Pra-penjualan dan / atau ICO atau Crowdsale) atau (Pengguna) dari produk atau layanan HireGo, sepenuhnya memahami dan setuju dengan hal-hal berikut:

- Pengguna memahami dan mengakui bahwa token HGO akan diberikan melalui Prapenjualan dan / atau kontrak pintar ICO dalam urutan transaksi yang diterima olehnya dan tidak ada perubahan ini dapat dilakukan oleh pihak mana pun. Pengguna memahami bahwa HireGo tidak bertanggung jawab atas kemampuan untuk mengambil bagian dalam Pra-penjualan dan / atau ICO untuk alasan di luar kendali HireGo termasuk tetapi tidak terbatas pada durasi Pra-penjualan dan / atau ICO, penundaan transaksi penambangan dan masalah terkait node.
- Prapenjualan yang tertunda dan / atau ICO yang sukses, anggota tim HireGo akan fokus untuk menyelesaikan start-up perusahaan dan menghasilkan tonggak pencapaian. Namun, HireGo tidak berkewajiban bertindak atas nama dan demi kepentingan Pengguna dalam Pra-penjualan dan / atau ICO yang diadakan di masa mendatang.

HireGo secara khusus tidak bertanggung jawab atas kerusakan insidental atau konsekuensial dan tidak bertanggung jawab atau berkewajiban atas kerugian atau kerusakan yang diderita oleh orang lain sebagai akibat dari penggunaan atau penyalahgunaan salah satu informasi atau konten dalam kertas putih ini atau di situs web Hirego.io . HireGo mengasumsikan atau tidak bertanggung jawab atas kerugian atau kerusakan yang diderita akibat penggunaan, penyalahgunaan atau ketergantungan pada informasi dan konten dalam kertas putih ini atau di situs web Hirego.io. Dalam hal apa pun, HireGo tidak akan bertanggung jawab kepada



Pengguna atas kerugian khusus, tidak langsung, insidental, konsekuensial, contoh, atau hukuman (termasuk pendapatan atau keuntungan yang hilang atau diantisipasi dan kegagalan untuk mewujudkan simpanan yang diharapkan yang timbul dari klaim apa pun yang terkait dengan layanan yang disediakan oleh HireGo) klaim tersebut didasarkan pada garansi, kontrak, kesalahan (termasuk kelalaian atau pertanggungjawaban yang ketat) atau sebaliknya atau kemungkinan yang sama.

Berpartisipasi dalam Pra-penjualan dan / atau ICO dapat dianggap sebagai Perdagangan Berisiko Tinggi; membeli instrumen keuangan melalui Pra-penjualan dan / atau ICO atau memanfaatkan layanan yang ditawarkan di situs web dapat mengakibatkan kerugian signifikan atau bahkan kerugian total dari semua dana yang diinvestasikan.

- Tidak ada informasi yang disediakan di platform atau situs web HireGo harus ditafsirkan sebagai saran investasi. Ini bukan merupakan penawaran atau undangan oleh HireGo untuk setiap Pengguna untuk membeli atau menjual token atau melakukan investasi.
- Pengguna menjamin bahwa ia adalah orang yang memiliki kemampuan hukum dengan usia mayoritas dan mematuhi peraturan hukum dan hukum yang berlaku di wilayah hukum tempat Pengguna tinggal.
- Dengan berpartisipasi dalam Pra-penjualan dan / atau ICO, Pengguna menegaskan bahwa dia telah membaca, memahami, dan setuju untuk mematuhi semua pembatasan,

HireGo