



Ekosistem GStar

WHITEPAPER

Versi 0.68

Terakhir di Update 21 Mei 2018

## IMPORTANT: YOU MUST READ THE FOLLOWING DISCLAIMER IN FULL BEFORE CONTINUING

The sale (“Token Sale”) by GStar Technologies Pte. Ltd. (Singapore Company Registration Number: 201707110N) (“GTPL”) of GSTAR token (“GSTAR”), the exchange medium for participants of the GStar Ecosystem (as described in this Whitepaper) is only intended for, made to or directed at, only certain persons for information only. This Whitepaper is not a prospectus or offer document or similar document and is not intended to constitute an offer of securities of any form, units in a business trust, units in a collective investment scheme or any other form of investment, or a solicitation for any form of investment in any jurisdiction. No regulatory authority has examined or approved of any of the information set out in this Whitepaper. This Whitepaper has not been registered with any regulatory authority in any jurisdiction.

References in this Whitepaper to “we” or “us” refers to the GTPL and “our” shall be construed accordingly. “You” refers to any person accessing, perusing or reviewing this Whitepaper and “your” shall be construed accordingly.

By accessing and/or accepting possession of any information in this Whitepaper or such part thereof (as the case may be), you represent and warrant to the GTPL that:

- (a) you are not located in the People’s Republic of China and you are not a citizen or resident (tax or otherwise) of, or domiciled in, the People’s Republic of China;
- (b) you are not located in the United States of America and you are not a citizen, resident (tax or otherwise) or green card holder of, or domiciled in, the United States of America;
- (c) you are not located in the Republic of Korea and you are not a citizen, resident (tax or otherwise) of, or domiciled in, the Republic of Korea;
- (d) you are not located in a jurisdiction where the Token Sale is prohibited, restricted or unauthorized in any form or manner whether in full or in part under its laws, regulatory requirements or rules;
- (e) you agree to be bound by the limitations and restrictions described herein; and
- (f) you acknowledge that this Whitepaper has been prepared for delivery to you so as to assist you in understanding the GSTAR token and GSTAR Ecosystem.

The information set out in this Whitepaper is for information purposes only and do not constitute any form of financial or other advice and should not be relied on or treated as a substitute for specific advice relevant to particular circumstances and is not intended to be relied upon by you in making (or refraining from making) any specific decisions.

IF YOU ARE IN ANY DOUBT AS TO THE ACTION YOU SHOULD TAKE, YOU SHOULD CONSULT YOUR LEGAL, FINANCIAL, TAX OR OTHER PROFESSIONAL ADVISOR(S).

## DAFTAR ISI

1	RINGKASAN EKSEKUTIF GSTAR.....	13
1.1	Masa Depan Perdagangan Finansial.....	13
1.2	Pernyataan Masalah .....	13
1.3	Visi GSTAR.....	14
1.4	Target Pasar .....	15
1.5	Ikhtisar Penjualan Token .....	16
2	GAMBARAN BESAR .....	18
2.1	Peningkatan Mesin .....	18
2.2	Algoritma Perdagangan Terhadap Mata Uang Kripto .....	20
2.3	Kecerdasan Kelompok .....	20
2.4	Pedagang dan Investor Manual Semakin Tertinggal .....	21
3	EKOSISTEM GSTAR .....	22
3.1	Playfield 1 – NLP & Penciptaan Stars.....	22
3.2	Playfield 2 – Pengoptimalan Stars .....	23
3.3	Playfield 3 – Pengujian Ketahanan Stars .....	23
3.4	Playfield 4 – Monetisasi Stars - Pasar Gstar.....	23
3.4.1	Pemberian Lisensi Stars .....	24
3.4.2	Penjualan Stars.....	24
3.5	Playfield 5 – Evolusi Genetik Stars.....	24
3.6	Peraturan Khusus Ekosistem GStar .....	25
3.7	Papan Peringkat Dinamis.....	25
4	KECERDASAN KELOMPOK.....	26
4.1	Teori Portofolio Modern.....	26
5	ANALISIS KOMPETITIF .....	27
5.1	Latar Belakang Industri .....	27
5.2	Masalah Industri .....	28
5.3	Kekuatan Ekosistem GStar .....	28
5.4	Kelemahan Ekosistem GStar.....	29
5.5	Peluang GStar.AI's.....	30
5.6	Kesimpulan .....	30
6	TIM GSTAR.....	31
6.1	Latar Belakang Kami .....	31
6.2	Anggota Tim Pendiri .....	32
6.3	Penasehat & Mitra .....	35
7	TOKEN GSTAR .....	37
7.1	Ikhtisar .....	37

7.2	Cara GSTAR digunakan untuk berinteraksi dalam Ekosistem GStar.....	37
7.2.1	Menyelesaikan Penciptaan Stars .....	37
7.2.2	Pengoptimalan & Ketahanan Pengujian Stars .....	38
7.2.3	Pemberian Lisensi Stars .....	38
7.2.4	Pembelian / Penjualan Stars .....	38
7.2.5	Siring dari Stars .....	38
7.2.6	Evolusi Genetik Stars.....	38
7.3	Rebate & Insentif .....	39
7.4	Rebate Rujukan.....	40
7.5	Incentivising/Fueling the “One-Man Quant Shop” .....	40
8	PENJUALAN TOKEN.....	41
8.1	Tujuan Penjualan Token .....	41
8.2	Ikhtisar Penjualan Token .....	41
8.3	Distribusi Token .....	42
8.4	Alokasi Bonus.....	42
8.5	Program Bounty.....	43
8.6	Kampanye Airdrop.....	43
9	TARGET PENDANAAN .....	44
10	PENGGUNAAN DANA .....	46
10.1	Struktur Anggaran.....	46
11	TRAJEKTOR MASA DEPAN .....	47
11.1	Melampaui Mata Uang Kripto .....	47
11.2	Melanjutkan Upaya R&D dalam AI & Evolusi Genetik.....	47
12	FAKTOR RISIKO .....	48
12.1	Risiko terkait dengan partisipasi dalam Penjualan Token.....	48
12.2	Risiko yang terkait dengan Dompet .....	50
12.3	Risiko yang terkait dengan GTPL dan afiliasinya .....	50

## IMPORTANT NOTICE

This Whitepaper in current form is being circulated for general information and to invite feedback only on the GStar Ecosystem (as described in this Whitepaper) as presently conceived and is subject to review and revision by the directors of the GTPL, the advisers, and/or legal advisers of the GTPL. Please do not replicate or distribute any part of this Whitepaper without this note in accompaniment. No part of this Whitepaper is intended to create legal relations between a recipient of this Whitepaper or to be legally binding or enforceable by such recipient against the GTPL. An updated version of this Whitepaper may be published on a date to be determined and announced by the GTPL in due course.

PLEASE READ THIS SECTION AND THE FOLLOWING SECTIONS ENTITLED “DISCLAIMER OF LIABILITY”, “NO REPRESENTATIONS AND WARRANTIES”, “REPRESENTATIONS AND WARRANTIES BY YOU”, “CAUTIONARY NOTE ON FORWARD-LOOKING STATEMENTS”, “MARKET AND INDUSTRY INFORMATION AND NO CONSENT OF OTHER PERSONS”, “NO ADVICE”, “NO FURTHER INFORMATION OR UPDATE”, “RESTRICTIONS ON DISTRIBUTION AND DISSEMINATION”, “NO OFFER OF INVESTMENTS OR REGISTRATION” AND “RISKS AND UNCERTAINTIES” CAREFULLY.

IF YOU ARE IN ANY DOUBT AS TO THE ACTION YOU SHOULD TAKE, YOU SHOULD CONSULT YOUR LEGAL, FINANCIAL, TAX OR OTHER PROFESSIONAL ADVISOR(S).

Please note that the GTPL is a spinoff from Guiding Star Technologies Pte. Ltd (Singapore Company Registration Number: 201616757D) (the “Parent Company”). These are two separate legal entities, each with different business models and revenue streams. The Parent Company will continue to provide the expertise and technological support needed for the spinoff company to grow.

The GSTAR tokens are not intended to constitute securities of any form, units in a business trust, units in a collective investment scheme, or any other form of investment, in any jurisdiction. This Whitepaper does not constitute a prospectus or offer document of any sort and is not intended to constitute an offer of securities of any form, units in a business trust, units in a collective investment scheme, or any other form of investment, or a solicitation for any form of investment, in any jurisdiction.

This Whitepaper does not constitute or form part of any opinion or any advice to sell, or any solicitation of any offer to sell any GSTAR nor shall it or any part of it nor the fact of its presentation form the basis of, or be relied upon in connection with, any contract or investment decision.

No person is bound to enter into any contract or binding legal commitment in relation to the sale and purchase of GSTAR and no mata uang kripto or other form of payment is to be accepted on the basis of this Whitepaper.

Any agreement in relation to any sale and purchase of GSTAR is to be governed by only a separate document setting out the terms and conditions (the “Token Sale Terms”) of such agreement. In the event of any inconsistencies between the Token Sale Terms and this Whitepaper, the Token Sale Terms shall prevail.

PLEASE NOTE THAT YOU ARE NOT ELIGIBLE AND YOU ARE NOT TO PURCHASE ANY TOKENS IN THE TOKEN SALE IF: (A) YOU ARE LOCATED IN THE PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA OR IF YOU ARE A CITIZEN OR RESIDENT (TAX OR OTHERWISE) OF, OR DOMICILED IN, THE PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA; (B) YOU ARE LOCATED IN THE UNITED STATES OF AMERICA OR IF YOU ARE A CITIZEN, RESIDENT (TAX OR OTHERWISE) OR GREEN CARD HOLDER OF, OR DOMICILED IN, THE UNITED STATES OF AMERICA; (C) YOU ARE LOCATED IN THE REPUBLIC OF KOREA OR IF YOU ARE A CITIZEN OR RESIDENT (TAX OR OTHERWISE) OF, OR DOMICILED IN, THE REPUBLIC OF KOREA; OR (D) SUCH TOKEN SALE IS PROHIBITED,

RESTRICTED OR UNAUTHORIZED IN ANY FORM OR MANNER WHETHER IN FULL OR IN PART UNDER THE LAWS, REGULATORY REQUIREMENTS OR RULES IN ANY JURISDICTION APPLICABLE TO YOU, AT THE TIME OF YOUR INTENDED PURCHASE OR PURCHASE OF GSTAR IN THE TOKENSALE.

No regulatory authority has examined or approved of any of the information set out in this Whitepaper. No such action has been or will be taken under the laws, regulatory requirements or rules of any jurisdiction. The publication, distribution or dissemination of this Whitepaper does not imply that the applicable laws, regulatory requirements or rules have been complied with.

There are risks and uncertainties associated with the GTPL, the Parent Company and their respective businesses and operations, GSTAR and the Token Sale. Please refer to the section entitled "Risks and Disclosures" set out at the end of this Whitepaper.

This Whitepaper, any part thereof and any copy thereof must not be taken or transmitted to any country where distribution or dissemination of this Whitepaper is prohibited or restricted.

No part of this Whitepaper is to be reproduced, distributed or disseminated without including this section and the following sections entitled "Disclaimer of Liability", "No Representations and Warranties", "Representations and Warranties By You", "Cautionary Note On Forward-Looking Statements", "Market and Industry Information and No Consent of Other Persons", "Terms Used", "No Advice", "No Further Information or Update", "Restrictions On Distribution and Dissemination", "No Offer of Investments Or Registration" and "Risks and Uncertainties".

## **DISCLAIMER OF LIABILITY**

To the maximum extent permitted by the applicable laws, regulations and rules, the GTPL and its affiliates (including the Parent Company) shall not be liable for any direct, indirect, special, incidental, consequential or other losses of any kind, in tort, contract or otherwise (including but not limited to loss of revenue, income or profits, and loss of use or data), arising out of or in connection with any acceptance of or reliance on this Whitepaper or any part thereof by you.

## **NO REPRESENTATIONS AND WARRANTIES**

The GTPL and its affiliates (including the Parent Company) does not make or purport to make, and hereby disclaims, any representation, warranty or undertaking in any form whatsoever to any entity or person, including any representation, warranty or undertaking in relation to the truth, accuracy and completeness of any of the information set out in this Whitepaper.

## **REPRESENTATIONS AND WARRANTIES BY YOU**

By accessing and/or accepting possession of any information in this Whitepaper or such part thereof (as the case may be), you represent and warrant to GTPL as follows:

- (a) you agree and acknowledge that GSTAR do not constitute securities of any form, units in a business trust, units in a collective investment scheme, or any other form of investment, in any jurisdiction;
- (b) you agree and acknowledge that this Whitepaper does not constitute a prospectus or offer document of any sort and is not intended to constitute an offer of securities of any form, units in a business trust, units in a collective investment scheme, or any other form of investment, in any jurisdiction or a solicitation for any form of investment and you are not bound to enter into any contract

or binding legal commitment and no cryptocurrency or other form of payment is to be accepted on the basis of this Whitepaper;

(c) you acknowledge and understand that no GSTAR should be construed, interpreted, classified or treated as enabling, or according any opportunity to, token holders to participate in or receive profits, income, or other payments or returns arising from or in connection with GSTAR or the proceeds of the Token Sale, or to receive sums paid out of such profits, income, or other payments or returns;

(d) you agree and acknowledge that no regulatory authority has examined or approved of the information set out in this Whitepaper, no action has been or will be taken under the laws, regulatory requirements or rules of any jurisdiction and the publication, distribution or dissemination of this Whitepaper to you does not imply that the applicable laws, regulatory requirements or rules have been complied with;

(e) you agree and acknowledge that this Whitepaper, the undertaking and/or the completion of the Token Sale, or future trading of GSTAR on any cryptocurrency exchange, shall not be construed, interpreted or deemed by you as an indication of the merits of GTPL, GSTAR and the Token Sale (each as referred to in this Whitepaper);

(f) the distribution or dissemination of this Whitepaper, any part thereof or any copy thereof, or acceptance of the same by you, is not prohibited or restricted by the applicable laws, regulations or rules in your jurisdiction, and where any restrictions in relation to possession are applicable, you have observed and complied with all such restrictions at your own expense and without liability to GTPL and/or its affiliates;

(g) you agree and acknowledge that in the case where you wish to purchase any GSTAR, GSTAR are not to be construed, interpreted, classified or treated as:

- (i) any kind of currency other than cryptocurrency;
- (ii) equity or debt securities such as debentures or bonds, stocks or shares issued by any person or entity
- (iii) rights, options, contracts or derivatives in respect of such debentures or bonds, stocks or shares;
- (iv) rights under a contract for differences or under any other contract the purpose or pretended purpose of which is to secure a profit or avoid a loss;
- (v) units in a collective investment or similar scheme;
- (vi) units in a business trust;
- (vii) derivatives of units in a business trust; or
- (viii) any form of investment

(h) you are:

- (i) not located in the People's Republic of China and you are not a citizen or resident (tax or otherwise) of, or domiciled in, the People's Republic of China;
- (ii) not located in the United States of America and you are not a citizen, resident (tax or otherwise) or green card holder of, or domiciled in, the United States of America;

- (iii) not located in the Republic of Korea and you are not a citizen, resident (tax or otherwise) of, or domiciled in, the Republic of Korea;
  - (iv) not located in a jurisdiction where the Token Sale is prohibited, restricted or unauthorized in any form or manner whether in full or in part under its laws, regulatory requirements or rules.
- (i) you are legally permitted to participate in the Token Sale and all actions contemplated or associated with such participation, including the holding and use of GSTAR;
  - (j) the amounts that you use to acquire GSTAR were not and are not directly or indirectly derived from any activities that contravene the laws and regulations of any jurisdiction, including anti-money laundering laws and regulations;
  - (k) if you are a natural person, you are of sufficient age and capacity under the applicable laws of the jurisdiction in which you reside and the jurisdiction of which you are a citizen to participate in the Token Sale;
  - (l) you are not obtaining or using GSTAR for any illegal purpose;
  - (m) you understand the operation, functionality, usage, storage, transmission mechanisms and other material characteristics of cryptocurrencies, blockchain-based software systems, cryptocurrency wallets or other related token storage mechanisms, blockchain technology and smart contract technology;
  - (n) you are fully aware and understand that in the case where you wish to purchase any GSTAR, there are risks associated with GTPL and its affiliates and their respective business and operations, GSTAR and the Token Sale, and in particular, that GTPL and its business and operations are not regulated by the Monetary Authority of Singapore (“MAS”);
  - (o) you bear the sole responsibility to determine what tax implications a purchase of GSTAR may have for you and agree not to hold GTPL, its affiliates and/or any other person involved in the Token Sale liable for any tax liability associated with or arising therefrom;
  - (p) you agree and acknowledge that GTPL and its affiliates is not liable for any indirect, special, incidental, consequential or other losses of any kind, in tort, contract or otherwise (including but not limited to loss of revenue, income or profits, and loss of use or data), arising out of or in connection with any acceptance of or reliance on this Whitepaper or any part thereof by you;
  - (q) you waive the right to participate in a class action lawsuit or a class wide arbitration against GTPL, its affiliates and/or any person involved in the Token Sale and/or with the creation and distribution of GSTAR; and
  - (r) all of the above representations and warranties are true, complete, accurate and non-misleading from the time of your access to and/or acceptance of possession this Whitepaper or such part thereof (as the case may be).

## CAUTIONARY NOTE ON FORWARD-LOOKING STATEMENTS

All statements contained in this Whitepaper, statements made in press releases or in any place accessible by the public and oral statements that may be made by GTPL or their respective directors, executive officers or employees acting on behalf of GTPL (as the case may be), that are not statements



of historical fact, constitute “forward looking statements”. Some of these statements can be identified by forward-looking terms such as “aim”, “target”, “anticipate”, “believe”, “could”, “estimate”, “expect”, “if”, “intend”, “may”, “plan”, “possible”, “probable”, “project”, “should”, “would”, “will” or other similar terms. However, these terms are not the exclusive means of identifying forward-looking statements. All statements regarding GTPL’s and/or its affiliates’ financial position, business strategies, plans and prospects and the future prospects of the industry which GTPL and/or its affiliates are in are forward-looking statements. These forward-looking statements, including but not limited to statements as to GTPL’s and/or its affiliates’ revenue and profitability, prospects, future plans, other expected industry trends and other matters discussed in this Whitepaper regarding GTPL and/or its affiliates are matters that are not historic facts, but only predictions.

These forward-looking statements involve known and unknown risks, uncertainties and other factors that may cause the actual future results, performance or achievements of GTPL and/or its affiliates to be materially different from any future results, performance or achievements expected, expressed or implied by such forward-looking statements. These factors include, amongst others:

- (a) changes in political, social, economic and stock or cryptocurrency market conditions, and the regulatory environment in the countries in which GTPL and/or its affiliates conducts their respective businesses and operations;
- (b) the risk that GTPL and/or its affiliates may be unable to execute or implement their respective business strategies and future plans;
- (c) changes in interest rates and exchange rates of fiat currencies and cryptocurrencies;
- (d) changes in the anticipated growth strategies and expected internal growth of GTPL and/or its affiliates and the GStar Ecosystem;
- (e) changes in the availability and fees payable to GTPL and/or its affiliates in connection with their respective businesses and operations or the GStar Ecosystem;
- (f) changes in the availability and salaries of employees who are required by GTPL and/or its affiliates to operate their respective businesses and operations or the GStar Ecosystem;
- (g) changes in competitive conditions under which GTPL and/or its affiliates operate, and the ability of GTPL and/or its affiliates to compete under such conditions;
- (h) changes in the future capital needs of GTPL and/or its affiliates and the availability of financing and capital to fund such needs;
- (i) war or acts of international or domestic terrorism;
- (j) occurrences of catastrophic events, natural disasters and acts of God that affect the businesses and/or operations of GTPL and/or its affiliates;
- (k) other factors beyond the control of GTPL and/or its affiliates; and
- (l) any risk and uncertainties associated with GTPL and/or its affiliates and their businesses and operations, GSTAR, the GStar Ecosystem and the Token Sale.

All forward-looking statements made by or attributable to GTPL or persons acting on behalf of GTPL are expressly qualified in their entirety by such factors. Given that risks and uncertainties that may cause the actual future results, performance or achievements of GTPL to be materially different from that expected, expressed or implied by the forward-looking statements in this Whitepaper, undue reliance

must not be placed on these statements. These forward-looking statements are applicable only as of the date of this Whitepaper.

Neither GTPL nor any other person represents, warrants and/or undertakes that the actual future results, performance or achievements of GTPL and/or its affiliates will be as discussed in those forward-looking statements. The actual results, performance or achievements of GTPL and/or its affiliates may differ materially from those anticipated in these forward looking statements.

Nothing contained in this Whitepaper is or may be relied upon as a promise, representation, warranty or undertaking as to the future performance or policies of GTPL and/or its affiliates.

Further, GTPL disclaim any responsibility to update any of those forward looking statements or publicly announce any revisions to those forward-looking statements to reflect future developments, events or circumstances, even if new information becomes available or other events occur in the future.

## MARKET AND INDUSTRY INFORMATION AND NO CONSENT OF OTHER PERSONS

This Whitepaper includes market and industry information and forecasts that have been obtained from internal surveys, reports and studies, where appropriate, as well as market research, publicly available information and industry publications. Such surveys, reports, studies, market research, publicly available information and publications generally state that the information that they contain has been obtained from sources believed to be reliable, but there can be no assurance as to the accuracy or completeness of such included information.

Save for GTPL and/or its affiliates and their respective directors, advisors, executive officers and employees, no person has provided his or her consent to the inclusion of his or her name and/or other information attributed or perceived to be attributed to such person in connection therewith in this Whitepaper and no representation, warranty or undertaking is or purported to be provided as to the accuracy or completeness of such information by such person and such persons shall not be obliged to provide any updates on the same.

While GTPL have taken reasonable actions to ensure that the information is extracted accurately and in its proper context, GTPL have not conducted any independent review of the information extracted from third party sources, verified the accuracy or completeness of such information or ascertained the underlying economic assumptions relied upon therein. Consequently, neither GTPL and/or its affiliates, nor their respective directors, executive officers and employees acting on their behalf makes any representation or warranty as to the accuracy or completeness of such information and shall not be obliged to provide any updates on the same.

## TERMS USED

To facilitate a better understanding of GSTAR being offered for purchase, and the businesses and operations of GTPL and/or its affiliates, certain technical terms and abbreviations, as well as, in certain instances, their descriptions, have been used in this Whitepaper. These descriptions and assigned meanings should not be treated as being definitive of their meanings and may not correspond to standard industry meanings or usage.

Words importing the singular shall, where applicable, include the plural and vice versa and words importing the masculine gender shall, where applicable, include the feminine and neuter genders and vice versa. References to persons shall include corporations.

## **NO ADVICE**

No information in this Whitepaper should be considered to be business, legal, and financial or tax advice regarding GTPL, GSTAR and the Token Sale (each as referred to in the Whitepaper). You should consult your own legal, financial, tax or other professional adviser regarding GTPL and their respective businesses and operations, GTAR and the Token Sale (each as referred to in the Whitepaper). You should be aware that you may be required to bear the financial risk of any purchase of GSTAR for an indefinite period of time.

## **NO FURTHER INFORMATION OR UPDATE**

No person has been or is authorised to give any information or representation not contained in this Whitepaper in connection with GTPL and their respective businesses and operations, GSTAR and the Token Sale (each as referred to in the Whitepaper) and, if given, such information or representation must not be relied upon as having been authorised by or on behalf of GTPL. The Token Sale (as referred to in the Whitepaper) shall not, under any circumstances, constitute a continuing representation or create any suggestion or implication that there has been no change, or development reasonably likely to involve a material change in the affairs, conditions and prospects of GTPL or in any statement of fact or information contained in this Whitepaper since the date hereof.

## **RESTRICTIONS ON DISTRIBUTION AND DISSEMINATION**

The distribution or dissemination of this Whitepaper or any part thereof may be prohibited or restricted by the laws, regulatory requirements and rules of any jurisdiction. In the case where any restriction applies, you are to inform yourself about, and to observe, any restrictions which are applicable to your possession of this Whitepaper or such part thereof (as the case may be) at your own expense and without liability to GTPL.

Persons to whom a copy of this Whitepaper has been distributed or disseminated, provided access to or who otherwise have the Whitepaper in their possession shall not circulate it to any other persons, reproduce or otherwise distribute this Whitepaper or any information contained herein for any purpose whatsoever nor permit or cause the same to occur.

## **NO OFFER OF INVESTMENT OR REGISTRATION**

This Whitepaper does not constitute a prospectus or offer document of any sort and is not intended to constitute an offer of securities of any form, units in a business trust, units in a collective investment scheme, or any other form of investment, or a solicitation for investment, in any jurisdiction. No person is bound to enter into any contract or binding legal commitment and no cryptocurrency or other form of payment is to be accepted on the basis of this Whitepaper.

No regulatory authority has examined or approved of any of the information set out in this Whitepaper. No such action has been or will be taken under the laws, regulatory requirements or rules of any jurisdiction. The publication, distribution or dissemination of this Whitepaper does not imply that the applicable laws, regulatory requirements or rules have been complied with.

## **RISKS AND UNCERTAINTIES**

Prospective purchasers of GSTAR should carefully consider and evaluate all risks and uncertainties associated with GTPL and its affiliates and their respective businesses and operations, GSTAR and the

Token Sale, all information set out in this Whitepaper and the Token Sale Terms prior to any purchase of GSTAR. If any of such risks and uncertainties develops into actual events, the business, financial condition, results of operations and prospects of GPL and/or its affiliates could be materially and adversely affected. In such cases, you may lose all or part of the value of GSTAR. Please refer to the risk factors

# 1 RINGKASAN EKSEKUTIF GSTAR

## 1.1 Masa Depan Perdagangan Finansial

Kami telah melihat komputerisasi aliran pesanan cepat di pasar keuangan sejak tahun 1970-an, dengan jaringan eksekusi elektronik total untuk pasar ini pada 1990-an. Likuiditas pasar yang meningkat ini berdasarkan ukuran perintahnya, dan mendorong algoritma komputer untuk membantu para pedagang dalam eksekusi harga yang lebih baik dari pesanan mereka. Pada tahun 2001, para peneliti IBM menerbitkan makalah pada Konferensi Bersama Internasional tentang Kecerdasan Buatan di mana mereka memamerkan dua strategi algoritmik secara konsisten terhadap para pedagang manusia yang berkinerja baik. Hal ini memicu ledakan strategi perdagangan algoritmik, sering digunakan oleh lembaga besar serta rumah-rumah dana butik khusus, umumnya dikenal sebagai rumah-rumah quant, karena mereka menggunakan teknik kuantitatif dalam strategi algoritmik mereka.

Pada tahun 2005, kami melihat peluncuran Metatrader 4 (MT4), yang membawa kemampuan perdagangan algoritmik ke sektor ritel. Ini dengan cepat bergabung dengan solusi perangkat lunak lain seperti NinjaTrader, Tradestation dan banyak lainnya. Situs seperti Quantopian juga mendorong banyak pedagang dan pengkode untuk membuat strategi perdagangan mereka sendiri dan mengotomatiskannya. API (Application Programming Interface) juga membuatnya sangat sederhana bagi setiap pengkode untuk menghubungkan perangkat lunak buatan mereka untuk mengeksekusi dengan broker dan pertukaran yang mereka pilih.

Pendiri menjadi bagian dari gelombang pedagang algoritmik ini pada tahun 2011, dan sistem perdagangan kami menjadi menguntungkan sejak tahun 2012 dan seterusnya. Pada 2015, kami memulai Gerakan Perdagangan Algoritma di Singapura untuk mendapatkan otak yang lebih cerdas untuk bergabung dengan kami dalam mengotomatisasi strategi perdagangan mereka. Kami juga mengadakan lokakarya untuk membuat orang mulai mengoptimalkan strategi mereka, sambil menghindari overfitting dan memperpanjang umur sistem otomatis mereka. Kami berpandangan bahwa perdagangan keuangan saat ini didominasi oleh perdagangan algoritmik, dan tren ini akan berlanjut di masa mendatang.

## 1.2 Pernyataan Masalah

Menurut perkiraan oleh World Economic Forum<sup>1</sup>, Revolusi Industri Keempat, penggabungan perubahan sosio-ekonomi dan demografi lainnya, saat ini mengubah pasar tenaga kerja, yang menyebabkan kerugian bersih lebih dari 5 juta pekerjaan di 15 negara maju dan darurat ekonomi pada tahun 2020. Pada saat yang sama, revolusi mengarah pada konektivitas yang lebih besar, kecerdasan (data besar dan komputasi yang lebih besar) dan otomatisasi yang lebih besar.<sup>2</sup>

Dari penjelasan di atas, kami berpendapat bahwa revolusi ini mengarah pada kecemasan massal tentang pekerjaan dan keamanan pekerjaan, sementara sembari menciptakan peluang bagi mereka yang dapat memanfaatkan tren yang muncul dari perubahan teknologi. Ada semakin banyak orang yang terlibat dalam ekonomi 'pertunjukan', yang 'menyewakan' layanan mereka. Sebuah studi oleh Intuit and Emergent Research memperkirakan bahwa 43% orang Amerika akan terlibat dalam 'pekerjaan' ekonomi pada tahun 2020 (naik dari 36% pada tahun 2017).<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> <https://www.weforum.org/press/2016/01/five-million-jobs-by-2020-the-real-challenge-of-the-fourth-industrial-revolution/>

<sup>2</sup> [http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_Technology\\_and\\_Innovation\\_The\\_Next\\_Economic\\_Growth\\_Engine.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_Technology_and_Innovation_The_Next_Economic_Growth_Engine.pdf)

<sup>3</sup> <https://investors.intuit.com/Press-Releases/Press-Release-Details/2017/Intuit-Study-On-Demand-Economy-Helps-Reduce-Income-Volatility-Build-Economic-Security/default.aspx>

Seiring dengan maraknya 'pekerjaan' ekonomi, semakin meningkatnya peran pekerja independen yang ingin menggunakan kendali lebih besar atas keuangan mereka sendiri. Mengingat tingkat literasi yang semakin tinggi dan meningkatnya ketersediaan informasi, kami berpandangan bahwa mereka pada gilirannya menginginkan kendali yang lebih besar atas investasi mereka.

Perubahan teknologi, terutama di sektor keuangan, tak henti-hentinya (lihat Bagian 2 di bawah). Seiring dengan meningkatnya kekuatan komputasi, telah terjadi peningkatan perdagangan algoritmik yang telah meningkatkan kecepatan perdagangan multi-fold. Hal ini menyebabkan sekelompok kecil pedagang yang dapat mengambil keuntungan dari pergerakan harga mikro. Seiring dengan munculnya kelompok kecil pedagang ini, semakin banyak pedagang berpengalaman yang menguntungkan, tetapi tiba-tiba menemukan diri mereka digantikan oleh tim kecil programmer atau pedagang algoritmik. Banyak dari pedagang tersebut masih memiliki kebijaksanaan pengetahuan pasar, tetapi menemukan diri mereka tidak dapat mengotomatisasi dan melaksanakan strategi perdagangan mereka. Selain di atas, ada juga sekelompok besar orang - orang-di-jalanan yang hanya bisa tetap miring dan iri pada kelompok pedagang algoritmik terpilih ini. Banyak orang telah mendaftar untuk kursus perdagangan dengan harapan mendapatkan perdagangan menguntungkan di berbagai kelas aset.

Sementara perdagangan algoritma (jika dilakukan dengan benar) berpotensi meningkatkan kinerja keuangan individu yang disebutkan di atas, kami melihat masalah berikut mencegah penerapan perdagangan algoritmik oleh pasar massal:

- Orang-orang yang ingin mengeksplorasi investasi di pasar tetapi tanpa keterampilan dalam pemrograman atau pengalaman sebelumnya dalam menghasilkan ide investasi, sulit untuk memahami dan mengakses perdagangan algoritmik.
- Pedagang yang berpengalaman di akhir 30-an hingga pertengahan 50-an mungkin tidak dapat mengubah strategi perdagangan manual mereka menjadi sistem perdagangan otomatis dengan mudah, jika mereka tidak memiliki keterampilan pemrograman, bahkan jika dibantu oleh perangkat lunak saat ini yang memungkinkan mereka untuk menentukan strategi mereka menggunakan bangunan blok.
- Programmer yang dapat membuat kode dan menghasilkan sistem perdagangan otomatis, tidak memiliki pengalaman perdagangan untuk menciptakan sistem perdagangan yang sehat.
- Pedagang yang berhasil mengubah strategi perdagangan mereka menjadi sistem perdagangan otomatis, merasa sulit untuk memonetisasi hasil kerja keras mereka tanpa menjual Kekayaan Intelektual mereka (HaKI) ke bank besar/butik atau rumah perlindungan dana nilai kuantitatif.
- Jika mereka menjual HaKI mereka ke institusi, itu juga berarti bahwa pasar massal tidak akan lagi dapat memanfaatkan sistem perdagangan otomatis mereka yang sukses.

### 1.3 Visi GSTAR

Tujuan akhir kami adalah selalu membawa keahlian kami dalam perdagangan algoritmik untuk menguntungkan massa. Kami telah memulai perjalanan ini sejak 2011, dan klien terpilih dari perusahaan induk Guiding Star Technologies telah memperoleh manfaat ini.

Distributed Ledger Technology (DLT) menghasilkan sarana bagi kami untuk lebih membagikan ini ke khalayak global yang jauh lebih besar, dan kami sekarang memperluas operasi kami yang ada dengan memperkenalkan token GSTAR. Kami bertujuan, dengan platform kami, untuk menyediakan pengguna, baik saat ini dan potensi, dengan kemampuan untuk membuat algoritma perdagangan, mulai dari analisis teknis tradisional hingga teknik pembelajaran mesin canggih, bahkan bagi mereka yang tidak memiliki keterampilan pemrograman. Dengan ini, kami bertujuan untuk memelihara perancang dan pencipta sistem algoritmik yang ada dan potensial untuk membuat dan menyebarkan sistem ini, sementara pada saat yang sama memungkinkan mereka untuk mempertahankan kepemilikan penuh atas strategi dan aturan perdagangan mereka. Solusi kami dengan demikian akan mencakup solusi yang bertujuan untuk menghasilkan, mengoptimalkan dan melindungi sistem perdagangan algoritmik, sambil memfasilitasi pembagian dan monetisasi sistem ini.

### 1.4 Target Pasar

Kami awalnya menargetkan untuk meluncurkan sistem kami untuk perdagangan mata uang kripto, di mana bunga telah berada pada tingkat yang belum pernah terjadi sebelumnya. Tabel di bawah menunjukkan volume perdagangan 24 jam di 18 besar pertukaran mata uang kripto (snapshot diambil pada 26 Januari 2018):

Peringkat	Pertukaran	Volume 24-jam (USD)
#1	Binance	2,237,899,149
#2	OKEX	2,067,219,911
#3	Upbit	1,828,438,954
#4	Bitthumb	1,367,682,660
#5	Huobi	1,295,656,952
#6	BitMEX	1,100,580,000
#7	Bitfinex	1,059,015,572
#8	Bittrex	595,972,995
#9	HitBTC	505,999,516
#10	Kraken	445,391,580
#11	GDAX	391,323,518
#12	Poloniex	338,324,941
#13	Bitstamp	309,144,640
#14	Quoine	224,095,484
#15	BTCBOX	211,841,000
#16	Bit-Z	177,786,380
#17	bitFlyer	163,701,357
#18	ZB.COM	152,255,029
Total Volume Harian:		14,472,329,638

Table 1.1 18 Besar Pertukaran Mata Uang Kripto Berdasarkan Volume Perdagangan Harian<sup>4</sup>

Membandingkan volume perdagangan harian lebih dari 14 miliar USD vs kapitalisasi pasar mata uang saat ini sekitar 522 miliar USD, saat ini 2,7% dari pasokan global mata uang kripto berpindah tangan setiap hari. Bandingkan ini dengan aktivitas perdagangan USD, dari perkiraan 10.5 triliun USD yang ada (M2 uang beredar), sekitar 4.48 triliun USD, atau 42.7% diperdagangkan setiap hari<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> <https://coinmarketcap.com/exchanges/volume/24-hour>

<sup>5</sup> Triennial Central Bank Survey 2016: <https://www.bis.org/publ/rpfx16fx.pdf>

Perbandingan kecepatan perputaran dari mata uang kripto terhadap berbagai pasar saham menunjukkan bahwa tingkat perdagangan dalam mata uang kripto jauh lebih tinggi daripada variasi pasar saham.

	Market Cap (US\$bn)	Turnover velocity
Tether	2.21	39513%
Eth Classic	1.84	10974%
TRON	2.01	4284%
Litecoin	9.41	3092%
EOS	3.87	2404%
Bitcoin	144.63	1766%
NEO	4.58	1548%
Cardano	4.75	1313%
Ethereum	60.85	1148%
Bitcoin Cash	17.01	1020%

Sumber: coinmarketcap.com, turnover velocity berdasarkan aktivitas perdagangan untuk satu bulan terakhir pada 17 Maret 2018

	Market Cap (US\$bn)	Turnover velocity
Taipei Exchange	117.7	291.7%
Shenzhen Stock Exchange	3720.6	289.8%
Borsa Istanbul	241.5	245.7%
Korea Exchange	1869.6	204.5%
Nasdaq - US	10823.3	130.9%
Shanghai Stock Exchange	5568.9	197.9%
Japan Exchange Group Inc	6520.0	104.9%
Stock Ex. of Thailand	594.8	97.1%
Taiwan Stock Exchange	1141.6	92.1%
NYSE	22755.5	82.2%

Sumber: World Federation of Exchanges, figures for Nasdaq and NYSE berasal dari volume perdagangan saham mereka pada bulan Januari 2018



Dalam hal pengguna potensial, indikator adalah jumlah pengguna aktif dan terdaftar untuk berbagai platform perdagangan sosial.

Platform	Pengguna
eToro	6,000,000 (terdaftar)
Sprinklebit	>10,000 (aktif)
Zulu Trade	500,000 (terdaftar)
StockTwits	1,500,000 (aktif)
iMaibo.net	4,000,000 (terdaftar) / >350,000 (aktif)
Collective2	>90,000 (aktif)
Ayonda	37,316 (aktif)
Tradeo	7,250 (terdaftar)

Sumber: Artikel, prospektus, profil perusahaan

Hal ini menunjukkan bahwa masih ada ruang besar untuk tumbuh di ruang perdagangan mata uang kripto, jika inovasi perdagangan dalam kelas aset yang ada dikerahkan pada mereka.

## 1.5 Ikhtisar Penjualan Token

Teknologi kami saat ini telah mengotomatiskan proses penciptaan sistem perdagangan otomatis yang baru. Saat ini kami mengadaptasi teknologi yang sama untuk memungkinkan mereka menciptakan sistem perdagangan otomatis baru untuk perdagangan mata uang kripto. Kami juga membuka teknologi kami yang memungkinkan pengguna mengubah strategi perdagangan mereka menjadi sistem yang sepenuhnya otomatis dengan biaya minimal, dan untuk lebih mengoptimalkan dan menyempurnakan strategi perdagangan mereka untuk meningkatkan profitabilitas mereka. Hak milik intelektual (HaKI) dari produk akhir masih milik pengguna asli sistem kami. Mereka dapat memilih untuk menyebarkan hanya untuk penggunaan mereka sendiri, atau memilih untuk memonetisasi dengan melisensikannya ke basis pengguna besar kami, atau bahkan memilih untuk menjualnya kepada orang lain dengan harga yang mereka tentukan.

Dengan demikian, tujuan utama dari Penjualan Token kami adalah untuk membangun basis besar pengguna awal, baik pembuat sistem perdagangan otomatis maupun pengguna sekunder sistem ini. Sebelum penggunaan Ekosistem GSTAR, kami menawarkan pra-pembelian GSTAR. Kami mengizinkan pra-pembelian token GSTAR pada nilai pasar awal 0,0001 Ether per GSTAR, hingga nilai hardcap 28 Juta USD.

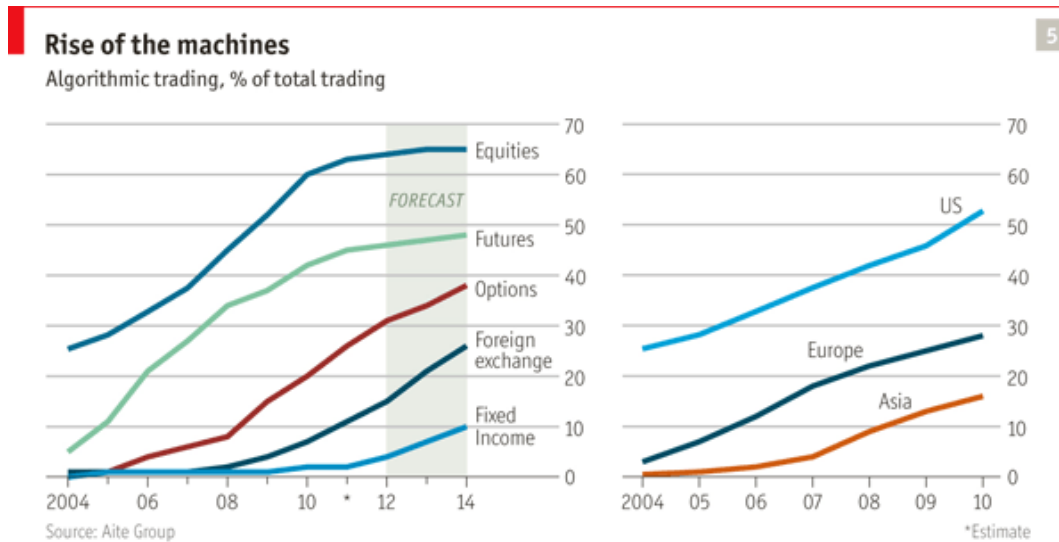
Pengguna yang telah membeli token GSTAR selama Penjualan Token akan memiliki akses lebih awal dua minggu ke Ekosistem GSTAR untuk peluncuran besar di tahun pertama, sebelum diluncurkan ke masyarakat umum.

Rincian lebih lanjut dari Penjualan Token dan potensi manfaat kepemilikan GSTAR disediakan di Whitepaper ini. Syarat dan ketentuan mengikat dari Penjualan Token GSTAR akan diuraikan dalam Syarat & Ketentuan yang tersedia di <https://gstar.ai/> ("Situs Web").

## 2 GAMBARAN BESAR

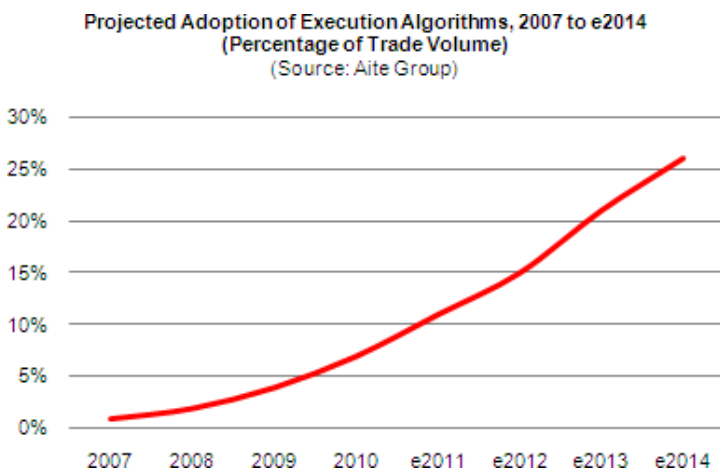
### 2.1 Peningkatan Mesin

2011 yang lalu ketika kami memulai mengotomatisasi strategi perdagangan kami menggunakan algoritma. Itu juga merupakan era di mana perdagangan algoritmik sudah mulai booming di semua instrumen perdagangan. Diagram di bawah ini menunjukkan persentase perdagangan yang dieksekusi menggunakan perdagangan algoritmik di berbagai kelas aset:



Grafik 2.1 Peningkatan Mesin - Persentase Perdagangan Algoritma<sup>6</sup>

Secara khusus, perdagangan algoritmik Dalam FX telah gagal untuk mendapatkan adopsi yang lebih luas hingga tahun 2010, di mana lebih dari 5% dari semua perdagangan mulai dieksekusi menggunakan algoritma. Ini dengan cepat mencapai 25% pada tahun 2014, dan diperkirakan mencapai 50% pada tahun 2018.



Grafik 2.2 Proyeksi Eksekusi Adopsi Algoritma<sup>7</sup>

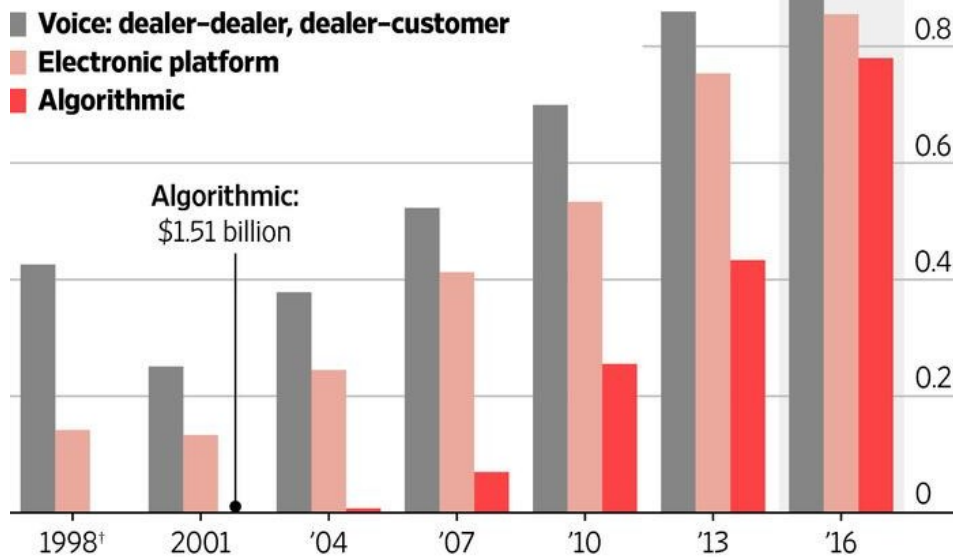
<sup>6</sup> <http://macrotradestrategy.blogspot.sg/2012/08/rise-of-hft-machines-problem-or-symptom.html>

<sup>7</sup> <https://www.aitegroup.com/report/algorithmic-trading-fx-ready-takeoff>

## Swapping Traders for Software

Algorithms are now used to execute a growing portion of currency trades.

**Average daily volume, in trillions\***



\*Spot-market trades †Algorithms weren't used in 1998.

Sources: GreySpark's surveys and analysis of Bank for International Settlements data

THE WALL STREET JOURNAL.

Grafik 2.3 Suara vs Platform Elektronik vs Algoritma<sup>8</sup>

Teknologi telah mencapai titik di mana kekuatan komputasi kritis yang diperlukan untuk mengacaukan data pasar besar kini dapat dicapai. Hal ini menyebabkan berkembangnya pedagang keuangan baru yang memanfaatkan algoritma untuk menjalankan strategi perdagangan mereka. Mereka yang tahu pemrograman atau yang mampu mengambilnya sangat menguntungkan, dan telah mengganggu pedagang lama. Pedagang manual yang tidak dapat berevolusi, harus bermitra dengan programmer, atau antarmuka dengan platform perangkat lunak yang biasanya memungkinkan mereka untuk menentukan strategi perdagangan mereka dan mengubahnya menjadi algoritma. Lebih penting lagi, ini juga membuat kondisi perdagangan yang menantang bagi investor umum karena setiap ketidakefisienan dengan cepat disederhanakan.

Karena sebagian besar kelas aset perdagangan pada dasarnya adalah permainan zero-sum, ini secara besar-besaran menggeser keuntungan dari para pedagang dan investor lama ke pedagang generasi baru yang disebut sebagai "Pedagang Kuantitatif". Di perusahaan besar, ini biasanya terdiri dari tim kecil yang terdiri dari pedagang utama, analis kuantitatif atau quant, dan personal manajemen risiko yang memberikan pengawasan manajemen risiko. Di perusahaan kecil, ketiga peran dapat dilakukan oleh satu individu. Yang kemudian memulai booming "One-Man Quant Shop".

<sup>8</sup> <https://www.wsj.com/articles/forex-scandal-drives-shift-to-algo-trading-1443444666>

## 2.2 Algoritma Perdagangan Pada Mata Uang Kripto

Mulai tahun 2016, kami mulai melihat ledakan pedagang dan investor mata uang kripto, yang kebanyakan dari FX dan perdagangan komoditas. Bukti anekdotal menunjukkan bahwa tingginya volatilitas harga mata uang kripto cenderung menakutkan beberapa saham tradisional dan pedagang obligasi, tetapi sangat disambut oleh FX dan pedagang komoditas yang digunakan untuk perdagangan instrumen volatil.

Pada tahun 2017, banyak Toko Quant mulai muncul keluar dari profil sederhana mereka, menampilkan keuntungan luar biasa dari strategi perdagangan algoritmik mereka di masa lalu, terutama di FX dan komoditas. Mereka juga menunjukkan bahwa mereka telah berhasil menerapkan strategi mereka pada mata uang kripto dengan profitabilitas positif, sekaligus mengelola risiko dengan baik.

Sekarang, kita menyaksikan ledakan yang belum pernah terjadi sebelumnya dalam perdagangan mata uang kripto, seperti yang terlihat pada Tabel 1.1 di atas. Namun, mengingat bahwa hanya 2,7% dari total kapitalisasi mata uang kripto yang berubah tangan setiap hari, vs 42,7% dari kapitalisasi FX berpindah tangan setiap hari, kami sangat banyak berharap pada tahap awal perdagangan mata uang kripto.

## 2.3 Kecerdasan Kelompok

Salah satu rahasia kesuksesan perusahaan induk kami, Guiding Star Technologies, adalah bahwa perusahaan tidak hanya menggunakan satu algoritma untuk berdagang di akun live, tetapi juga portofolio algoritma yang menguntungkan. Kami mendapati algoritma yang tidak berkorelasi atau kurang berkorelasi, dan menempatkan mereka bersama-sama dalam perdagangan baik instrumen FX yang sama atau berbeda. Hasil yang dihasilkan menjadi lebih tinggi, dengan penarikan atau kerugian maksimum yang jauh lebih rendah.

Untuk lebih meningkatkan kinerjanya, perusahaan mulai melakukan penelitian mengenai kecerdasan kelompok yang muncul secara cepat sebagai pertimbangan dalam penggunaannya di perdagangan.

Kecerdasan Kelompok mulai kembali ke alam, di mana ia menunjukkan kepada kita bahwa makhluk sosial seperti burung dan lebah, ketika bekerja sama sebagai sistem terpadu, dapat mengungguli sebagian besar entitas individu ketika memecahkan masalah dan membuat keputusan. Intinya - Banyak pikiran menjadi satu.

Manusia tidak memiliki kemampuan alami untuk membentuk Kecerdasan Kelompok, karena kita tidak memiliki sensor bawaan untuk mendeteksi gerakan dan getaran seperti burung dan lebah. Jadi untuk mencapai itu dan menerapkannya ke perdagangan algoritmik, kita perlu menerapkan teknologi yang tepat dan menetapkan aturan yang tepat dan jaringan pendukung untuk memfasilitasi itu.

Kami membayangkan bahwa pikiran banyak manusia dapat bekerja sama menuju sistem yang terpadu. Detail lebih lanjut dapat ditemukan di bawah ini di Bagian 4.

## 2.4 Pedagang dan Investor Manual Semakin Tertinggal

Kami perhatikan hal berikut:

- Di industri keuangan, banyak trader berpengalaman yang pernah menguntungkan, tiba-tiba menemukan diri mereka digantikan oleh tim kecil programmer atau pedagang algoritmik. Banyak dari pedagang tersebut masih memiliki kebijaksanaan pengetahuan pasar, tetapi menemukan diri mereka tidak dapat mengotomatisasi dan melaksanakan strategi perdagangan mereka. Kami ingin memanfaatkan kebijaksanaan mereka dengan memungkinkan mereka menciptakan sistem perdagangan otomatis hanya dengan mengetikkan strategi perdagangan mereka ke dalam bahasa alami, dimulai dengan bahasa Inggris. Setelah dibuat, Kekayaan Intelektual (HaKI) dari strategi perdagangan mereka dikunci dengan aman dan mereka tetap menjadi pemilik yang sah dari HaKI itu.
- Sekelompok orang lain yang tertinggal adalah investor umum yang mungkin ingin berkecimpung dalam perdagangan tetapi tidak memiliki alat & panduan yang tepat untuk berkompetitif dengan segera..

Banyak orang-di-jalanan yang tetap di sela-sela dan hanya bisa mengamati, iri pada mereka yang mengambil tindakan dan berpotensi menghasilkan keuntungan. Kami ingin menjangkau mereka serta setiap individu yang menemukan diri mereka ditinggalkan, dan memberikan mereka sebuah platform di mana mereka dapat dikaitkan dengan pedagang algoritma yang sukses yang tumbuh di dalam ekosistem GStar. Ini akan memungkinkan mereka untuk berbagi dalam kesuksesan kolektif sebagai kawan.

Pada akhirnya, kami bertujuan untuk menjangkau individu yang saat ini tidak berada di ruang blockchain, memungkinkan komunitas kami untuk menjangkau mereka dengan cara yang menyenangkan dan menarik, dan membantu mereka memulai perjalanan yang menyenangkan dan bermanfaat.

## 3 EKOSISTEM GSTAR

Ekosistem GStar terdiri dari sejumlah area yang berbeda (playfields), seperti yang dijelaskan di bawah ini. Semua biaya yang terkait dengan penggunaan playfield hanya akan dibayarkan menggunakan Token GSTAR.

### 3.1 Playfield 1 - NLP & Penciptaan Star

Ini adalah Permata Mahkota ke-1 dari Ekosistem GStar.

NLP adalah singkatan dari Natural Language Processing. Setiap pengguna Ekosistem GStar dapat mengetikkan ide/strategi perdagangannya dalam bahasa Inggris di platform web kami, dan Ekosistem GStar akan mengubahnya menjadi sistem perdagangan yang sepenuhnya otomatis menggunakan teknik NLP.

Contohnya termasuk yang berikut:

- "Beli 0,1 ether setiap 2 hari"
- "Jika pasar turun 24% dalam waktu kurang dari 2 jam, beli 0,5 ether"
- "Kelola 50 ether pada Binance, jual 10% untuk setiap kenaikan harga 20% dari sekarang"
- "Jika harga turun 40% dari harga tertinggi, beli 1 ether, jual setengah ketika kembali ke 90% dari harga tertinggi, jual yang tersisa ketika harga melebihi tertinggi sebanyak 1,18 kali"

- "Jika EMA 8 melintasi SMA 21, beli 1,2 litecoin, jual saat berbalik"
- "Beli 1 ether setiap hari Rabu 2200 dan jual setiap minggu 2200"
- "Beli 1 ether sekarang"
- "Jika perbedaan harga ETH / USD pada Binance & GDAX lebih besar dari 38, arbitrase untuk 2,2 ether, tutup posisi ketika perbedaan harga kurang dari 10"

Sistem perdagangan otomatis yang dihasilkan disebut Star.

Dalam proses menciptakan Star, pengguna dapat memilih untuk melihat hasil back-test dengan memilih mata uang kripto yang ingin menerapkan Star on. Back-tes dapat dilakukan pada berbagai mata uang kripto seperti yang diinginkan. Setiap back-test akan menggunakan Token GSTAR sedikit saja yang sesuai dengan biaya pemrosesan komputasi yang sebenarnya diperlukan untuk melakukan back-test. Setiap pengguna juga akan diberikan kuota gratis untuk melakukan sejumlah pengujian ulang tanpa biaya setiap hari (kuota gratis akan diumumkan ketika kami meluncurkan Ekosistem GStar, dan secara dinamis disesuaikan di masa mendatang).

(Rincian Teknis: Misalnya, bahkan ketika Star dikerahkan pada Ether misalnya, ia masih bisa merujuk ke harga mata uang kripto lainnya ketika menentukan masuk/keluar kriteria.)

Ketika pengguna puas dengan back-test, dia kemudian akan memilih mata uang kripto tertentu yang akan digunakan oleh Star. The Star akan diselesaikan, dengan biaya finalisasi dibayar menggunakan token GSTAR.

Setelah pembuatan Star selesai, strategi perdagangan dan rekomendasi mata uang kripto akan dikunci. Untuk membuat perubahan pada strategi, pemilik perlu membuat Star baru dengan strategi perdagangan yang lebih baik. Hal ini untuk mencegah pengguna jahat menciptakan Star yang menunjukkan statistik back-test yang sangat baik, dan mengubah strategi perdagangan sebelum melisensi / menjual Star yang sama.

### 3.2 Playfield 2 – Pengoptimalan Star

Ini adalah Permata Mahkota ke-2 kami. Selama proses pembuatan Star, sistem AI kami juga akan mengusulkan versi yang dioptimalkan dari strategi perdagangan yang ditentukan jika dapat menemukannya. Ketika Star yang dioptimalkan diusulkan selama proses pembuatan, pengguna dapat memilih untuk menyelesaikan strateginya menggunakan salah satunya atau kedua-duanya.

### 3.3 Playfield 3 – Pengujian Ketahanan Star

Ini adalah Permata Mahkota ke-3 kami. Kami juga akan memiliki playfield pengujian ketahanan dalam Ekosistem GStar. Pengujian Ketahanan memberitahu pengguna seberapa baik Star (sistem perdagangan algoritmik) dapat berpotensi untuk terus menjadi efektif ketika perubahan kondisi pasar dalam delta yang telah ditentukan. Semakin tinggi skornya, semakin tangguh Star mengikuti kondisi pasar yang terus berubah. Pemilik Star dapat memilih untuk mengirimkan Stars untuk Testing ketahanan mereka untuk biaya yang dibayarkan menggunakan token GSTAR.

Pengujian Ketahanan murni opsional. Star yang sebelumnya telah diserahkan untuk Pengujian Ketahanan akan memiliki "Skor Ketahanan" yang dikaitkan dengannya. Ini akan meningkatkan daya tarik Star ketika melisensikan atau menjual Star di Pasar GStar.

Pemegang Lisensi Star juga dapat memilih untuk mengirimkan Star yang telah mereka beri lisensi untuk Pengujian Ketahanan, dengan biaya sendiri. Skor Ketahanan yang diperoleh, akan dialokasikan ke Star asli. Ini akan memungkinkan pemegang lisensi untuk membantu membiayai biaya Pengujian Ketahanan, sementara juga yakin akan ketangguhan strategi dalam Star, untuk membuat keputusan jangka panjang yang lebih informatif tentang penyebaran Star berlisensi. Ini juga akan memiliki efek meningkatkan kualitas keseluruhan dari semua Star di Ekosistem GStar.

### 3.4 Playfield 4 – Monetisasi Star - Pasar GStar

Ini adalah Permata Mahkota ke-4 kami. Star (yang pada dasarnya merupakan sistem perdagangan otomatis yang lengkap) dapat dimonetisasi oleh pemiliknya melalui dua cara:

- Pemberian Lisensi Star - Pemilik membebankan biaya bulanan sebagaimana yang ditentukan oleh mereka di Token GSTAR. Para pemegang lisensi Star akan berhak untuk menyebarkan Star dengan jumlah berapapun di pertukaran mata uang kripto. Namun, mereka tidak akan dapat melihat rincian dari strategi perdagangan. Lisensi juga tidak diizinkan untuk mengembangkan Star yang telah mereka beri lisensi (lihat Bagian 3.4 di bawah).
- Penjualan Star - Pemilik dapat menjual Star mereka dengan harga yang ditentukan oleh pemilik menggunakan Token GSTAR. Pemilik baru dari Star tidak akan dapat melihat rincian dari strategi perdagangan. Jika pemilik asli membeli kembali Star yang sama, dia akan dapat melihat rincian tersebut.

Pemilik akan menerima 80% dari hasil penjualan, dan 20% sisanya akan digunakan untuk memenuhi biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, insentif & rencana amal (lihat Bagian 7.3).

#### 3.4.1 Pemberian Lisensi Star

Selain menyebarkan Star untuk perdagangan pribadi, pemilik Star juga dapat memilih untuk melisensikannya supaya pengguna lain dapat menggunakannya, dengan biaya lisensi bulanan di GSTAR (yang mereka tentukan). Pemilik Star dapat menyimpan 80% dari biaya lisensi di GSTAR, dan 20% sisanya akan digunakan untuk menjaga biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, insentif & rencana amal.

Ketentuan yang berlaku:

- Lisensi dapat menyebarkan Star berlisensi pada pertukaran mata uang kripto manapun, selama mereka mendukung instrumen yang dibutuhkan dan kompatibel.
- Lisensi tidak akan dapat melihat rincian strategi perdagangan dari Star berlisensi.
- Lisensi tidak diizinkan menggunakan Star berlisensi sebagai salah satu masukan Star untuk tujuan pengoptimalan strategi atau evolusi genetik.
- Lisensi diizinkan untuk melakukan Pengujian Ketahanan Star dengan biaya sendiri. Skor Ketahanan yang dihasilkan nantinya akan dialokasikan ke Star asli.

#### 3.4.2 Penjualan Star

Pemilik Star juga dapat memilih untuk menjualnya dengan biaya sekali di GSTAR yang mereka tentukan. Mereka mendapatkan 80% dari hasil penjualan, dan 20% sisanya akan digunakan untuk menjaga biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, insentif & rencana amal.

Ketentuan yang berlaku:

- Pemilik baru dari Star dapat menerapkannya pada pertukaran mata uang kripto manapun, selama mereka mendukung instrumen yang dibutuhkan dan kompatibel.
- Pemilik baru tidak dapat melihat strategi perdagangan Star yang dibeli. Ini sama seperti membeli sistem perdagangan otomatis "black-box" di dunia tradisional.
- Star akan ditandai oleh semua perjanjian lisensi yang ada, akan mengikuti pemilik baru. Pemilik baru itu akan berhak atas biaya lisensi yang akan datang. Ini sama dengan membeli properti dengan perjanjian sewa menyewa yang sudah ada.
- Pemilik baru diizinkan untuk menggunakan Star yang dibeli sebagai masukan Star untuk tujuan pengoptimalan strategi atau evolusi genetik. Namun mereka tidak akan dapat melihat parameter strategi yang dioptimalkan, atau strategi Star yang berevolusi. Ini untuk memastikan bahwa strategi perdagangan asli tidak bocor/terlihat.

### 3.5 Playfield 5 – Evolusi Genetik Star

Salah satu saus rahasia untuk keberhasilan algoritma saat ini ialah terletak sangat dalam teknik Genetic Evolution. Singkatnya, kami menerapkan algoritma evolusioner ketika menemukan algoritma perdagangan yang baru.

Ketika kami menemukan kandidat dengan kebugaran di atas rata-rata, kami mengambilnya dan berevolusi dengan sendirinya, atau dengan kandidat kebugaran yang lebih tinggi lainnya.

Kami sekarang akan menerapkan algoritma genetika yang sama untuk mengembangkan Star yang dibuat oleh pengguna Ekosistem GStar. Aturan berikut berlaku:

- Pemilik Star dapat memulai proses evolusi genetika dengan memilih dua Star yang mereka miliki. Penyewa Star tidak diizinkan untuk mengembangkannya. Ini akan menciptakan permintaan untuk Star berkualitas tinggi, yang telah terbukti memiliki Skor Ketahanan yang tinggi, hasil pengujian kembali yang menguntungkan dengan penarikan maksimum terkontrol, dan menguntungkan dalam perdagangan langsung yang sebenarnya.
- Pemilik Star juga dapat memilih untuk menawarkan Star mereka untuk "Siring" atau berbagi dengan pengguna lain untuk tujuan evolusi genetik. Pengguna lain kemudian dapat memilih untuk membayar biaya satu kali di GSTAR untuk memilih Star mereka sebagai salah satu orang tua dalam proses evolusi genetik. Pemilik Star dapat menyimpan 80% dari biaya siring di GSTAR, dan 20% sisanya akan digunakan untuk pemeliharaan biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, insentif & rencana amal.

### 3.6 Peraturan Khusus Ekosistem GStar

Ekosistem GStar akan menerapkan batasan pada strategi tertentu yang dikenal bekerja sangat baik dalam pengujian kembali, tetapi biasanya dapat merugikan saat perdagangan langsung. Daftar aturan ini bersifat dinamis, dengan aturan yang ada dapat diubah/dihapus dan aturan baru ditambahkan bila diperlukan:

- Strategi perdagangan kecepatan tinggi: Dengan ini, kami tidak mengatakan bahwa tipe HFT merupakan tipe dengan kecepatan tertinggi yang kami lihat di pasar ekuitas. Kami mendefinisikan ini sebagai perdagangan dengan periode holding kurang dari 5 menit dengan lebih dari 60% perdagangan. Tujuannya untuk mencegah terkikisnya keuntungan oleh biaya pertukaran yang tinggi seperti yang terlihat dalam lingkungan saat ini. Parameter penyaringan akan terus disempurnakan karena kondisi pertukaran yang lebih matang dari waktu ke waktu, selama kita terus memenuhi tujuan yang sama.



- Strategi perdagangan jaringan: Biasanya ini adalah strategi yang membeli atau menjual pada interval tertentu, dan mereka hanya mengambil keuntungan atau kerugian kecil, sambil mempertahankan kerugian besar yang belum terealisasi sampai harga pasar bergerak untuk menguntungkan mereka. Karena mereka menyimpan kerugian besar yang belum terealisasi, jika pasar bergerak berlawanan dengan mereka untuk jangka waktu yang panjang, modal mereka sebagian besar dapat hilang.
- Martingale atau strategi terkait: Ini adalah teknik penentuan posisi yang biasanya meningkatkan ukuran perdagangan berikutnya jika perdagangan saat ini menghasilkan kerugian. Peningkatan ukuran bisa sebanyak dua kali lipat ketika mengacu pada "martingale", atau meningkat dengan kecepatan yang lebih tinggi/lambat ketika dihitung melalui rumus lain. Mereka sering digunakan bersamaan dengan strategi perdagangan grid di atas.

### 3.7 Papan Peringkat Dinamis

Berbagai Papan peringkat akan menampilkan para Star berkualitas tinggi di Ekosistem GStar. Ini memberikan patokan untuk mengoptimalkan diri sendiri bagi para pedagang dan perancang sistem untuk bersaing dan memamerkan Star mereka. Pengguna yang mencari lisensi atau pembelian Stars juga dapat merujuk ke papan peringkat ini untuk mendapatkan panduan.

## 4 KECERDASAN SWARM

Tujuan utama kami adalah membangun ekosistem yang sukses dan berkembang, di mana baik pedagang profesional maupun bertalenta dapat menerapkan metodologi perdagangan mereka, disesuaikan dan ditambah dengan teknologi AI kami, baik dalam proses optimasi dan proses evolusi genetika. Mereka juga diinsentifkan oleh saluran monetisasi kami untuk beralih dan meningkatkan. Ketahanan pengujian lebih lanjut dalam meningkatkan umur panjang sistem perdagangan otomatis yang kami sebut sebagai Star.

Efek keseluruhannya ialah Star yang baik akan cenderung menjadi lebih baik dan "melayang" diatas rantai makanan, sedangkan Star yang tidak berkinerja akan terdorong ke bawah.

Pengguna ekosistem kemudian dapat memperoleh manfaat dari lapisan Star atas dengan melisensi dan/atau membeli para Star ini dan membangun portofolio mereka sendiri dari sistem perdagangan otomatis yang efektif.

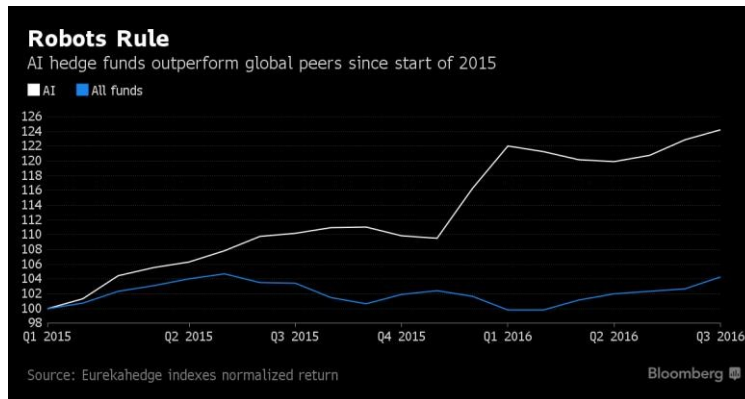
### 4.1 Teori Portofolio Modern

Teori portofolio modern (MPT) adalah teori tentang bagaimana investor yang menghindari risiko dapat membangun portofolio untuk mengoptimalkan atau memaksimalkan laba yang diharapkan berdasarkan tingkat risiko pasar tertentu, menekankan bahwa risiko merupakan bagian tak terpisahkan dari keuntungan yang lebih tinggi. Menurut teori ini, adalah mungkin untuk membangun "perbatasan efisien" dari portofolio optimal yang menawarkan kemungkinan pengembalian maksimum dalam tingkat risiko tertentu. Teori ini dipelopori oleh Harry Markowitz dalam makalahnya "Portfolio Selection," yang diterbitkan pada tahun 1952 oleh Journal of Finance.

Secara efektif, hal itu memungkinkan investor untuk mencapai hasil yang lebih tinggi sambil menurunkan risiko portofolio di saat yang bersamaan, dengan menggabungkan banyak strategi perdagangan yang berbeda pada banyak aset perdagangan yang berbeda.

Secara tradisional, rumah dana besar akan mempekerjakan banyak manajer dana yang berbeda, masing-masing dengan mandat perdagangan dan gaya perdagangan yang berbeda. Kemudian dana tersebut dibangun untuk mengambil keuntungan dari "portofolio strategi perdagangan yang berbeda" sehingga memaksimalkan keuntungan dan meminimalkan risiko.

Kita sekarang dapat mencapai hal yang sama, ditambah dengan peningkatan AI, pada sebagian kecil dari biaya yang diperlukan untuk menyiapkan dana dari dana tradisional. Ini akhirnya dalam jangkauan investor individu, yang saat ini dapat bertujuan untuk memperoleh pengembalian serupa yang ditawarkan oleh butik dan hedge fund swasta yang besar:



Grafik 4.1 AI hedge fund mengungguli rekan global sejak awal tahun 2015<sup>9</sup>

<sup>9</sup> <https://www.bloombergquint.com/onweb/2016/08/21/hedge-fund-robot-outsmarts-human-master-as-ai-passes-brexit-test>

## 5 ANALISA YANG KOMPETITIF

Platform serupa telah ditawarkan di masa lalu dalam bentuk platform penyalinan. Kami sangat menyadari keberadaan mereka dan keberhasilan yang mereka nikmati selama ini. Berikut ini adalah analisis kami yang rendah hati tentang pesaing kami di arena ini.

### 5.1 Latar belakang Industri

Selama dekade terakhir, gerakan copytrading telah mendapatkan momentum, dengan banyak platform populer seperti eToro dan ZuluTrade muncul sebagai pemimpin industri, meskipun menawarkan fungsi yang sedikit berbeda untuk memenuhi pengguna keahlian perdagangan yang berbeda. Secara keseluruhan, copytrading telah dilihat sebagai cara mudah untuk mendapatkan uang, dengan orang awam dapat menempatkan uang tunai dengan susah payah dalam portofolio yang terdiversifikasi, yang secara tidak langsung dikelola oleh "profesional dengan bertahun-tahun dalam industri".

Memang, tujuan utama dari copytrading adalah untuk membuat perdagangan dapat diakses oleh manusia sehari-hari, dan ini dibuktikan dalam desain eToro yang pertama, yang dirancang agar mudah dimengerti dan hampir; kartun. Idennya adalah untuk membuat perdagangan sederhana dan menarik, dengan avatar yang mewakili berbagai mata uang yang diperdagangkan, dan jarak antara avatar mewakili kekuatan relatif.



Figure 5.1 Desain awal dari platform eToro's FX trading

Desain eToro kini telah berevolusi menjadi platform berbasis grafis dengan lebih banyak informasi dan alat, tetapi gagasan kesederhanaan tetap ada. Di beberapa platform copytrading, konsep ini selalu menjadi antarmuka yang bersih dan mudah digunakan, dengan banyak alat dasar (beberapa mungkin mengatakan simplistis) tersedia bagi pengguna untuk membangun portofolio mereka sendiri atau untuk memverifikasi portofolio pedagang "profesional" lainnya. Sebagai sebuah konsep, copytrading adalah sesuatu yang brilian dan inovatif, dengan orang biasa dapat memanfaatkan kebijaksanaan kolektif dari banyak individu, sehingga membuat banyak pedagang tradisional keluar dari bisnis. Namun, ketika konsep ini diterjemahkan ke dunia nyata, masalah pelaksanaan muncul, yang dapat merusak seluruh konsep copytrading.

## 5.2 Masalah Industri

Mengingat bahwa konsep copytrading keseluruhan adalah konstruksi sosial, itu sangat bergantung pada anggota ekosistem untuk mengatur dan polisi satu sama lain. Namun, ini mungkin tidak sepenuhnya mungkin, mengingat bahwa banyak pendatang baru di dunia copytrading adalah orang-orang dengan sedikit pengetahuan tanpa perdagangan yang hanya ingin menghasilkan uang dengan cepat. Dengan demikian, perbedaan pengetahuan antara orang-orang dengan strategi dan mereka yang ingin menyalinnya mungkin sangat besar, sehingga rata-rata investor copytrading tidak dapat membedakan antara strategi yang benar-benar sukses dan strategi yang hanya menguntungkan. Hal ini semakin diperparah oleh fakta bahwa banyak investor hanya memiliki sejarah investasi 12 bulan atau kurang untuk referensi pada platform karena mereka bergabung dengan platform baru-baru ini, atau lebih buruk lagi, platform penyalinan tidak menyediakan informasi yang cukup tentang pedagang (misalnya, tidak mengungkapkan posisi terbuka jauh di merah bahwa pedagang menolak untuk menutup dengan harapan itu rebound).

Selain itu, platform tertentu memungkinkan individu untuk membuka beberapa akun dengan nama yang berbeda, dan ini muncul untuk trader tertentu yang membuka ratusan strategi dengan harapan bahwa salah satu akan sangat sukses, kemudian melanjutkan untuk menjual strategi itu kepada investor yang tidak tahu, hanya untuk strategi untuk crash segera setelah itu karena tidak didasarkan pada riset dan strategi pasar yang menyeluruh. Juga sulit untuk memverifikasi latar belakang para pedagang ini, dengan banyak yang mengklaim memiliki "beberapa tahun spesialisasi dalam industri tertentu", memanfaatkan keinginan individu untuk mendapatkan nasihat "profesional". Ada banyak cerita tentang "trader" dan "manajer hedge fund" di peniruan profesional masa lalu untuk menjual nasihat investasi; dan copytrading dapat menjadi media lain bagi mereka untuk melakukannya.

Mengingat potensi penyalahgunaan, platform copytrading harus memastikan tingkat transparansi yang tinggi ketika menampilkan pedagang mereka, dan juga memastikan kejelasan dalam syarat dan ketentuan mereka (misalnya tidak ada biaya tersembunyi) agar seluruh konsep copytrading mendapatkan kredibilitas. Setelah semua, kekuatan platform sosial tergantung pada jumlah kepercayaan tempat individu dalam kredibilitas komunitas, dan platform penyalinan harus keluar dari jalan mereka untuk meyakinkan individu tentang kepercayaan mereka.

## 5.3 Kekuatan dari Ekosistem GStar

Meskipun ada banyak platform penyalinan yang tersedia pada 2018, sangat sedikit platform copytrading yang menawarkan pengoptimalan strategi atau perdagangan algoritmik, yang merupakan hasilimbang utama GStar.AI. Salah satu kelemahan utama platform penyalinan tradisional adalah kurangnya otomatisasi yang sebenarnya. Dalam sistem copytrading tradisional, "menyalin" didasarkan pada aktivitas pedagang, dan sementara ada bentuk "otomatisasi", itu masih sepenuhnya tergantung pada pengambilan keputusan dari pedagang. Jika ada periode ketidakaktifan dari pedagang, atau lebih buruk lagi, jika pedagang nakal, dampak pada investor mengikuti strategi akan menjadi bencana besar.

Dengan GStar.AI, masalah ini diselesaikan dengan elemen kontrol yang ditambahkan ke dalam sistem. Seperti yang telah dibahas sebelumnya, saat "Star" dilisensikan, algoritme yang mendasarinya tidak akan dapat diubah, dan ini untuk mencegah situasi di atas menjadi nakal. Namun, fleksibilitas masih tersedia juga, karena pencipta "Star" masih mampu melakukan perubahan pada algoritma agar sesuai dengan kondisi pasar; tetapi perubahan ini akan diketahui oleh pemegang lisensi "Star", dan dengan demikian pemegang lisensi dapat memilih untuk tidak menerapkan perubahan pada akun pribadi mereka jika mereka merasa bahwa algoritma asli berfungsi dengan baik. Ini mirip dengan memiliki garpu yang keras dalam jaringan blockchain. Lisensi dengan demikian mempertahankan elemen kontrol.

Kedua, GStar.AI membawa perdagangan lebih dekat ke orang biasa. Dengan Natural Language Processing (NLP), GStar.AI akan mampu menerjemahkan ide-ide dalam bahasa Inggris ke bentuk algoritmiknya. NLP memungkinkan ide-ide untuk diterjemahkan dengan mudah, dan juga memastikan otomatisasi yang benar benar algoritmanya. Ini akan memungkinkan banyak trader berpengalaman di industri yang mungkin tidak dapat mengambil pemrograman atau alat serupa untuk membuat sistem perdagangan otomatis mereka untuk digunakan pada platform penyalinan lain. Kita sekarang dapat memanfaatkan sekelompok pedagang berpengalaman yang belum pernah dipertimbangkan sebelumnya.

Ketiga, strategi optimasi GStar.AI memungkinkan bagi pedagang untuk menemukan opsi terbaik yang mungkin untuk strategi mereka. Sangat sedikit copytrading yang menawarkan pengoptimalan instan, dan bahkan jika mereka melakukannya, menggabungkannya dengan alat "premium" lainnya untuk dijual sebagai bundel. Dengan GStar.AI, pengoptimalan sederhana ditawarkan kepada semua pengguna secara gratis, dan pengoptimalan yang kompleks tersedia dengan biaya kecil untuk menutupi biaya komputasi. Secara keseluruhan, tujuan GStar.AI adalah memberikan fleksibilitas kepada penggunanya, dan agar pengguna dapat memilih apa yang benar-benar mereka butuhkan untuk menghindari biaya yang tidak perlu.

Keempat, GStar.AI secara aktif terlihat untuk melindungi penggunanya dari strategi perdagangan berisiko tinggi, seperti strategi martingale, yang mungkin menjanjikan pengembalian dalam jangka pendek, tetapi dapat menghapus seluruh modal trader individu dengan waktu yang cukup. Strategi berisiko tinggi seperti itu tidak tersedia dalam sistem perdagangan GStar.AI berdasarkan desain, dan yang bertujuan untuk secara aktif menerapkan mekanisme untuk melindungi modal dari para pedagangnya.

Kesimpulannya, keuntungan utama GStar.AI atas pesaing langsungnya adalah penggunaan teknologi canggih, melalui perdagangan algoritmik dan optimalisasi, sehingga benar-benar mencapai "otomatisasi" yang banyak platform lain telah bertujuan untuk mencapai.

#### 5.4 Kelemahan dari Ekosistem GStar

Pertama, kekuatan dari platform copytrading apapun tergantung pada ukuran basis penggunanya. Semakin besar basis pengguna, semakin banyak pedagang di sana (sehingga lebih mungkin bagi pengguna untuk menemukan strategi perdagangan terbaik), dan semakin banyak pengguna di sana juga (meningkatkan jumlah biaya yang dapat diterima oleh pedagang untuk berbagi strateginya) . Dengan demikian, GStar.AI perlu secara agresif memasarkan platformnya selama tahap awal untuk mengumpulkan minat yang kuat, dan juga untuk menarik basis pedagang yang layak untuk memulai dengan meminjamkan kredibilitas platform dan untuk menarik lebih banyak investor untuk bergabung dengan platform untuk dapat bersaing dengan platform copytrading yang ada.

Kelemahan lain yang melekat pada banyak copytrading adalah "slippage", atau perbedaan dalam hasil perdagangan antara trader dan investor lain yang menyalin trader itu. Perbedaan ini turun ke pialang berbeda yang digunakan oleh pengguna yang berbeda (karena banyak platform penyalinan memungkinkan ikatan dengan beberapa pialang untuk kemudahan penggunaan yang lebih besar), dengan beberapa pialang yang melakukan perdagangan pada kecepatan yang lebih lambat, sehingga posisi ditutup pada harga yang berbeda . Meskipun platform penyalinan tidak bertanggung jawab secara hukum atas "slippage" ini karena perbedaan yang dapat diatribusikan kepada pihak ketiga, itu masih kompromi keseluruhan konsep copytrading. Copytrading diiklankan sebagai kemampuan untuk menyalin strategi trader secara tepat, dan setiap penyimpangan dari strategi membuat konsep strategi menjadi kurang dan kurang bermanfaat, dan ini diperparah ketika kita mempertimbangkan margin kecil yang strategi perdagangan tertentu beroperasi dengan.

GStar.AI mengambil isu-isu ini sebagai pertimbangan langsung dari proses desain, mengidentifikasi jenis strategi mana yang akan paling terpengaruh oleh masalah ini, dan menutup pemantauannya selama fase implementasi dan pelaksanaan. Mereka akan terus dipantau dan diperbaiki untuk Ekosistem GStar akan dibuat sebagai proses yang berkelanjutan.

## 5.5 Peluang GStar.AI's

Peluang GStar.AI mencakup ekspansi ke kelas aset lainnya seperti obligasi, komoditas, dan ekuitas. Ekspansi ini memberikan diversifikasi portofolio yang lebih besar untuk pedagang yang ada, dan juga akan menarik pedagang lebih terbiasa dengan aset tradisional.

GStar.AI juga memiliki opsi untuk menawarkan dana in-house, mirip dengan Quantopian's yang bermitra dengan trader top menggunakan model pembagian laba. Kami bertujuan untuk membuka dana tersebut kepada orang biasa begitu kami memiliki sekelompok pedagang yang stabil, sehingga basis pengguna kami dapat memperoleh manfaat dari kecerdasan kolektif masyarakat. Ini adalah versi kami dari "Swarm Intelligence".

Terakhir, GStar.AI juga dapat menawarkan video pelatihan mereka sendiri, mirip dengan Universitas SprinkleBit, yang bertujuan untuk membina pendatang baru dasar-dasar perdagangan. Meskipun penambahan ini tidak akan menjadi inti untuk operasi GStar.AI, ini sejalan dengan tujuan keseluruhan untuk membuat perdagangan dapat diakses oleh orang biasa, dan harus dilaksanakan bila memungkinkan.

## 5.6 Kesimpulan

Sementara GStar.AI mungkin tidak memiliki keuntungan penggerak pertama dalam hal gerakan copytrading, kami adalah keyakinan bahwa "yang pertama melalui pintu itu akan ditembak", dan memang, ada banyak yang bisa dipelajari dari platform copytrading yang ada.

"Iterate and improve" adalah salah satu mantra dari tim GStar, dan akan terus menjadi moto panduan kami karena kami membawa potensi penuh dari platform copytrading di iterasi terbaru di industri, meningkatkan apa yang telah dilakukan di masa lalu, menambahkan kebijaksanaan tim kami yang berpengalaman dan dukungan konstan dari komunitas kami.

GStar.AI kemudian akan berfungsi sebagai pintu gerbang untuk memperkenalkan banyak ke kerumitan perdagangan online, dan dengan basis pengguna yang besar, dapat berfungsi sebagai sumber pendapatan "pasif" untuk seluruh komunitas kami.

## 6 TIM DARI GSTAR

Salah satu kelebihan yang kami nikmati adalah kami adalah perusahaan terdaftar di Singapura. Ini memiliki kelebihan sebagai berikut:

- Singapura adalah pusat keuangan utama dan diakui secara global.
- Otoritas Moneter Singapura (MAS), dalam pandangan kami, terbuka untuk pengembangan perusahaan baru di industri FinTech
- Singapura adalah salah satu pusat fintech global teratas.
- Singapura terhubung secara global dan diakui, yang akan sangat membantu dalam pengembangan bisnis dan ekspansi ke Eropa dan Amerika.
- Ada banyak bakat di Singapura yang unggul dalam aspek algoritmik dan AI dari persyaratan kami, dan mereka dapat melengkapi pengalaman kami yang kuat di industri keuangan.

### 6.1 Pada Mulanya

Semuanya dimulai pada tahun 2011, ketika CEO kami Terence masih menjadi Sales Trader di Saxo Capital Markets di Singapura. Saat itu, ia sudah membantu mendidik para pedagang tentang cara menciptakan strategi perdagangan yang sehat, bagaimana manajemen risiko adalah kunci nomor satu dalam menciptakan sistem perdagangan yang menguntungkan, dan bagaimana psikologi pasar berperan dalam perdagangan. Saat itulah dia mulai mengeksplorasi mengubah strategi perdagangannya menjadi algoritma, sehingga sistem dapat secara otomatis mengeksekusi perdagangan secara mekanis.

Sistem perdagangan algoritmik pertama dikerahkan pada akun live pada tahun 2012. Itu berjalan hidup selama tiga tahun dan delapan bulan, dengan total keuntungan di + 82% selama seluruh periode.

Pada April 2015, ia memutuskan untuk bekerja penuh waktu dalam menciptakan dan menyempurnakan sistem perdagangan otomatis. Selama keseluruhan proses, ribuan sistem dibuat, diuji, dan dibuang.

Menjelang akhir 2016, ia akhirnya memiliki satu set sistem perdagangan forex yang telah memenuhi kriteria ketat, dan siap untuk melihat cahaya hari. Mereka kemudian diluncurkan di bawah Guiding Star Technologies Pte Ltd (perusahaan induk kami), yang bertujuan untuk membawa manfaat dari teknologi perdagangan kami kepada siapa pun, baik itu pedagang eceran atau perusahaan.

Setelah kami berhasil meluncurkan strategi ini, kami terus menambahkan lebih banyak sistem perdagangan ke suite kami, dan seiring waktu menemukan bahwa beberapa dari mereka berkinerja lebih baik daripada yang lain, meskipun semua telah mengalami pengujian kembali yang ketat dan maju- prosedur pengujian. Kami kemudian mulai mengemasnya bersama-sama sebagai portofolio, dan juga mulai menjalankannya di akun live bersih mulai 15 Maret 2017 untuk memamerkan kinerja.

Selama enam tahun terakhir, kami telah menemukan diri kami berkembang dan meningkat, dan metodologi di balik sistem perdagangan juga telah berkembang dari waktu ke waktu, membuatnya lebih kuat untuk kondisi pasar yang selalu berubah. Kami juga telah mengidentifikasi berbagai talenta yang dapat membawa visi kami ke tingkat yang baru, dan karenanya kami sekarang ingin pindah ke fase berikutnya dalam ekspansi kami.

Kami juga telah mulai memperluas sistem perdagangan algoritmik kami untuk perdagangan mata uang kripto, terutama berfokus pada Bitcoin dan Ether. Metodologi kami sangat cocok untuk volatilitas harga tinggi yang disajikan dalam Bitcoin dan Ether, dan tes awal telah menunjukkan bahwa sistem perdagangan kami yang disesuaikan untuk mata uang kripto memiliki potensi keuntungan yang lebih tinggi pada tingkat risiko yang sama.

Singkatnya, kami telah mengasah keahlian kami, dan kami masih melanjutkan jalan yang telah terbukti ini untuk membawa manfaat dari perdagangan algoritmik kepada massa. Untuk ini, kami membutuhkan dukungan Anda, dan pada gilirannya kami ingin berbagi buah kesuksesan kami dengan Anda.



## 6.2 Anggota Tim Pendiri

---



Terence Tan  
CEO & CTO

Terence telah mengumpulkan 13 tahun pengalaman di industri keuangan. Pada posisi sebelumnya di Saxo Capital Markets, ia bertanggung jawab atas eksekusi perdagangan dan manajemen akun untuk klien di forex, saham, CFD, futures, obligasi, dll. Left Saxo sebagai Kepala Klien Perdagangan (Swasta) kembali pada Juli 2015, dia didirikan Guiding Star Technologies segera setelah, yang mengkhususkan diri dalam perdagangan forex menggunakan sistem perdagangan algoritmik.

Dia dianugerahi gelar Chartered Market Technician (CMT) pada tahun 2014, latar belakangnya di Computing (Teknik Komputer) kembali di NUS (National University of Singapore) memungkinkan dia untuk mengeksplorasi secara mendalam ke dalam algoritma perdagangan. Ia juga pernah tampil di Channel NewsAsia - Money Mind pada tahun 2014, dan saat ini menjadi anggota MENSA Singapura.

Dia juga telah memulai Gerakan Perdagangan Algoritma pada bulan November 2015 dengan serangkaian lokakarya perdagangan algoritmik, dan saat ini juga mendidik masyarakat tentang mata uang kripto, teknologi dan jebakan.



Jeremy Kang  
Treasury Specialist

Jeremy baru-baru ini meninggalkan posisinya sebagai Dealer Senior di sebuah bank Eropa untuk bergabung dengan kami. Dia mengumpulkan 24 tahun pengalaman perdagangan di bawah ikat pinggangnya di pasar keuangan sebagai dealer, yang mencakup seluruh bank termasuk UBS, RBC, ASB, DBS, Bank of America & Saxobank.

Dengan mata untuk membuat keuntungan dalam perdagangan, ia sangat menyadari bahan & persyaratan yang dibutuhkan dalam sistem perdagangan yang menguntungkan, dan akan memberikan pelayanan yang sangat baik dalam umur panjang dan masa depan Ekosistem GStar.



Brandon Lee  
CBDO

Seorang veteran di industri perdagangan keuangan selama 12 tahun, dia telah membantu perusahaan termasuk Saxobank memperkuat dan memperluas kehadiran di Asia dengan menyerang kemitraan kunci dan mengakuisisi pedagang kunci profesional di wilayah tersebut. Dia juga menghubungkan API ke klien institusional terkenal, dan memasarkan platform perdagangan ke klien institusional dan sisi-jual.



Ng Chee Leong  
CIO

Dengan 15 tahun pengalaman di industri TI, ia adalah Insinyur Senior dalam mengembangkan arsitektur keamanan & infrastruktur sistem seluler di perusahaan seperti Infineon, Ericsson & Intel. Dia menempatkan fokus pada fitur keamanan, mekanisme, kerentanan dan eksploitasi sistem keamanan data seluler, komputer & jaringan.



Zack Tan  
Blockchain Developer

Full Stack Developer lengkap yang kompeten dan mengkhususkan diri dalam desain sistem dan proses bisnis rekayasa. Berpengalaman dalam C #, Java, Python, MySQL sebelum pekerjaan pengembangan pada kontrak pintar menggunakan Soliditas. Mengelola proyek perangkat lunak dengan metodologi tangkas.



Turian Ananphumtriphop  
Full Stack Developer

Full Stack Developer dengan jurusan ganda dalam Sistem Informasi & Lanjutan Teknologi Bisnis. Fleksibel, mudah beradaptasi, dan memiliki mind set yang digerakkan, ia telah membantu perusahaan-perusahaan sebelumnya untuk merampingkan proses bisnis, memigrasikan aplikasi di berbagai infrastruktur perangkat lunak, dan membantu mengembangkan library ReactJS.



Lewis Poh  
Full Stack Developer

Full Stack Developer dengan jurusan ganda dalam Sistem Informasi & Analisis. Berpengalaman di Jawa, C #, PHP, JavaScript, Python, Git, Docker, REST API, HTML / CSS.



Eugene Teh  
Digital Marketing

Berpengalaman dalam peran multi-disiplin dan lintas-fungsional, mengoordinasikan strategi dan taktik mengkomunikasikan merek kami kepada masyarakat.

Pekerjaan sebelumnya termasuk membuat blueprint dan skrip layanan untuk menghasilkan dan memberikan produk layanan yang konsisten; Pengembangan di UI / UX dan konten untuk aplikasi dan situs web; dan Manajemen dalam branding dan konten untuk hubungan masyarakat, media sosial, dan kehadiran online menggunakan praktik SEO dan SEM.

---



Rossafiq Roszaini  
Manager Komunitas

Karismatik dan ramah, Rossafiq telah secara aktif mengikuti tren dan perkembangan yang sedang berlangsung di dunia kripto. Rossafiq terhubung dengan baik di ruang kripto dan bertindak sebagai penghubung jaringan untuk memperluas jangkauan untuk GStar.

Fasih dalam banyak bahasa diseluruh wilayah, ia mampu mengkomunikasikan ide-ide dan konsep-konsep yang kompleks dalam istilah awam yang dapat dihubungkan oleh orang lain.

---



Shawn Giam  
Rekan Pengembangan  
Bisnis

Shawn akan membantu membentuk strategi proyek untuk menyebarkan penggunaan perdagangan algoritmik ke khalayak global di ruang ritel, dan juga dalam mengidentifikasi organisasi yang memiliki potensi pertumbuhan sinergis untuk lebih lanjut penyebab Algoritma Trading. Mengetuk pengalaman masa lalunya dalam mendapatkan sponsor, Shawn juga akan membantu menyusun strategi arah perusahaan untuk menyelaraskan dengan calon investor GStar.

Mengetuk pengalaman masa lalunya dalam mendapatkan sponsor, Shawn juga akan membantu menyusun strategi arah perusahaan untuk menyelaraskan dengan calon investor GStar.

---

### 6.3 Penasihat & Mitra

---



Tan Tze Koon

Tze Koon adalah Wakil Presiden di sebuah perusahaan modal ventura yang berfokus pada awal investasi tahap. Dia memiliki 17 tahun pengalaman di sektor keuangan, di mana dia bekerja dalam berbagai kapasitas termasuk hubungani nvestor dan peraturan kepatuhan, perbankan investasi termasuk penawaran umum perdana dan tindaklanjut penawaran, dan membantu dalam pengaturan dana yang berfokus pada infrastruktur investasi di India.



Chee Chun Woei  
(Intelleigen Legal LLC)

Pendiri dari salah satu firma hukum butik pan-Asia pertama, perusahaan itu membantu klien MNC mengembangkan dan menerapkan strategi IP yang menghasilkan kemenangan cepat, dan bekerja bersama pemerintah memberi saran tentang kebijakan IP.

Ditampilkan di berbagai artikel berita dan dokumenter termasuk TV NHK Jepang dan Nikkei Business Weekly (membantu Perusahaan Jepang dengan lisensi yang sukses di pasar yang sulit seperti China).



Gary Chong

Gary Chong adalah Analis Data & Pelaporan Risiko Senior di bank investasi tier-1 di Risk & Finance Data Analytics. Mengawasi analitik data global dan proses pelaporan, ia mendorong kemampuan analitik risiko 'generasi berikutnya' bank dan mengawasi semua kepatuhan, kontrol & standar BCBS 239 dan persyaratan bisnis baru.

Dia telah mengadakan berbagai janji senior di bank (UBS, SCB, OCBC) di mana dia bertanggung jawab untuk banyak aspek tata kelola risiko bank, pengendalian internal, remediasi risiko, fungsi koordinasi pengaturan dan interaksi audit.



Chew Lee-Sian

Lee-Sian bekerja sebagai penasihat hukum dengan sejarah yang terbukti bekerja di industri asuransi dan jasa keuangan. Profesional hukum yang kuat dalam Hukum Korporat dan Komersial, Tata Kelola dan Strategi Perusahaan, manajemen krisis dan Penyelesaian Sengketa.



Robin Fan

Pengusaha Serial dalam Teknologi Mengganggu dan pendukung kuat dalam menggunakan teknologi Block Chain sebagai enabler masyarakat dan dengan memberdayakan cara-cara baru dalam melakukan bisnis dengan mengurangi inefisiensi terpusat.



Lawrence Chua

Lawrence adalah investor tahap awal serta penasihat bisnis untuk beberapa startup yang membentang di berbagai industri seperti fintech, AI perdagangan percakapan dan algoritmik, platform perusahaan, mineral, warga global dan logistik.

Dia membantu startup masuk ke pasar, skala dan mengumpulkan dana dari sumber yang tepat, melalui angels, VC, ICO dan IPO yang lambat.

Ia percaya bahwa blockchain akan mengubah dunia dan telah bekerja pada banyak proyek di seluruh dunia. Dia juga telah melakukan beberapa roadshow untuk ICO di seluruh dunia.



Anthony Lai

Investment Banker, Blockchain, dan Distributed Ledger Technology Advisor.

Lebih dari 2 dekade pengalaman perbankan dan investasi. Pembimbing dan investor pemula. Penasihat dan investor di perusahaan blockchain di berbagai sektor, termasuk Supply Chain, FoodTech, MedTech, IOT, Energi Terbarukan dan Platform Blockchain.



Jason Su

Jason adalah salah satu pendiri Blockchain Investment Group dan pendiri Block Ventures, dana mata uang kripto yang disindikasikan dari jaringan global kelompok investasi swasta.

Saat ini fokus pada penasehat tokenomik dan penggalangan dana untuk ICO tahap awal. Pengusaha berseri dalam beragam industri yang mencakup industri fintech, hiburan, seluler, ritel, dan perjalanan.

## 7 TOKEN GSTAR

### 7.1 Tinjauan

GStar Token (GSTAR) adalah inti dari semua interaksi dalam Ekosistem GStar. Ini memfasilitasi perizinan, pembelian dan penjualan Star, optimasi dan evolusi genetik dari Star. Diatur oleh kontrak-pintar, ini bertujuan untuk menstimulasi komunitas bersemangat dari kedua pedagang ahli yang berusaha untuk meningkatkan peringkat dalam dunia perdagangan otomatis, serta setiap pengguna yang hanya mencari keuntungan dari buah para pedagang ahli. Ini juga akan menstimulasi perdagangan aktif dari Star yang berperforma baik di antara pengguna yang ingin mencari warisan dari kumpulan pendapatan lisensi yang melekat pada Star.

GSTAR hanya akan dikeluarkan selama Penjualan Token, dan bertindak sebagai pra-penjualan layanan Ekosistem GStar. Setelah Penjualan Token berakhir, GSTAR yang tidak terdistribusi akan dihancurkan. Tidak ada lagi penerbitan GSTAR di masa depan, ini akan membatasi total pasokan GSTAR yang tersedia.

Setelah Penjualan Token, kami akan mencantumkan GSTAR di bursa mata uang kripto untuk terus memperbesar basis pengguna kami dan memungkinkan pengguna yang sudah ada dan yang akan datang untuk melanjutkan interaksi yang bermakna dalam Ekosistem GStar.

### 7.2 Bagaimana GSTAR digunakan untuk mendorong interaksi dalam Ekosistem GStar

Token GSTAR diwajibkan dalam semua kegiatan dalam GStar Ecosystem. Ini termasuk:

- Eksplorasi awal strategi perdagangan (kuota gratis diberikan setiap hari)
- Menyelesaikan Penciptaan Stars
- Optimialisasi dari Stars
- Uji ketahanan dari Stars
- Lisensi Stars dari Pemilik Star
- Beli/jual Stars
- Siring of Stars
- Evolusi Genetik Stars

#### 7.2.1 Menyelesaikan Penciptaan Stars

Pengguna didorong untuk menguji proses pembuatan Star dengan mengetikkan aturan strategi perdagangan mereka dalam kalimat bahasa Inggris sederhana (lihat bagian 3.1). Mesin NLP kami akan mengubah aturan menjadi sistem perdagangan otomatis sementara atau Star sementara. Back-tes kemudian akan dilakukan pada Star sementara. Pengoptimalan sederhana juga akan dilakukan untuk menemukan parameter yang lebih efisien (jika ada) untuk aturan yang dinyatakan. Ini dilakukan tanpa biaya awal kepada pengguna (terbatas pada sejumlah upaya gratis per hari, dinamai secara dinamis saat kami meluncurkan & memantau layanan), dan pemegang token non-GSTAR juga disambut untuk mencobanya.

Pengguna kemudian disajikan dengan opsi untuk menjaga Star sementara sebagai bagian dari inventaris mereka. Jika disajikan dengan versi yang dioptimalkan dari Star transien mereka, mereka dapat memilih untuk mempertahankan versi asli atau versi yang dioptimalkan, atau keduanya. Biaya dalam GSTAR kemudian akan dibebankan dari dompet mereka sesuai dengan jumlah Star yang mereka pilih untuk disimpan. Ini disebut sebagai Proses Finalisasi.

Biaya yang dikumpulkan di sini terutama akan digunakan untuk menutupi biaya operasional & komputasi kami untuk menjalankan mesin NLP serta pengujian kembali awal.

Setelah selesai, pengguna sekarang adalah pemilik resmi Star. Mereka kemudian dapat memilih untuk menempatkan mereka dalam pertukaran mata uang kripto yang didukung yang mereka pilih dengan menghubungkan API pertukaran mereka ke Ekosistem GStar

Karena mereka memiliki hak penuh untuk Star mereka, mereka juga dapat memilih untuk melisensikan atau menjual Star mereka untuk memonetisasi mereka sepenuhnya. Lebih banyak saran tentang cara memulai membuat Toko Quant mereka sendiri di dalam Ekosistem GStar dapat ditemukan di bawah bagian 7.5 - Mendorong / Memicu "One-Man Quant Shop."

### 7.2.2 Pengoptimalan dan Ketahanan Pengujian Star

Mengacu pada bagian 3.2 & bagian 3.3, pemilik Star dapat mencoba untuk lebih mengoptimalkan Star mereka. Awalnya, GStar Ecosystem akan diluncurkan dengan dua tingkat pengoptimalan (Simple & Complex) dengan selisih biaya GSTAR yang sesuai. Mereka juga dapat melakukan Pengujian Daya Tahan satu kali (ini juga dapat dilakukan oleh semua pengguna jika Star belum memiliki Skor Ketangguhan yang melekat padanya).

Biaya yang terkumpul akan digunakan untuk menutupi biaya komputasi kami dalam menjalankan proses optimasi serta pengujian ketahanan.

### 7.2.3 Lisensi Stars

Mengacu pada bagian 3.4.1, pemilik Star dapat memilih untuk melisensikan Star mereka sebagai bagian dari strategi monetisasi mereka, dengan biaya lisensi bulanan di GSTAR yang ditentukan oleh mereka. Pemilik Star harus menyimpan 80% dari biaya yang disebutkan dalam GSTAR, dan 20% sisanya akan digunakan untuk pemeliharaan biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, insentif & skema amal. Rincian lebih lanjut tentang ini ditemukan di bawah ini di bawah bagian 7.3.

### 7.2.4 Beli/Jual Stars

Mengacu pada bagian 3.4.2, pemilik Star juga dapat memilih untuk menjualnya dengan biaya satu kali di GSTAR yang mereka tentukan. Pemilik Star dapat menyimpan 80% dari hasil penjualan, dan 20% sisanya akan digunakan untuk pemeliharaan biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, insentif & rencana amal.

### 7.2.5 Siring dari Stars

Mengacu pada bagian 3.5, pemilik Star dapat memilih untuk menawarkan Star mereka sebagai salah satu orang tua dalam proses Evolusi Genetik, atau "Siring" sebagaimana kita menyebutnya. Pemilik Star dapat menyimpan 80% dari biaya siring sekali pakai, dan sisanya 20% akan digunakan untuk pemeliharaan biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, insentif & rencana amal.

### 7.2.6 Evolusi Genetik dari Stars

Ini adalah salah satu bahan utama yang berkontribusi terhadap kesuksesan perusahaan induk kami, Guiding Star Technologies. Dengan menundukkan sistem perdagangan ke evolusi genetika, kita dapat menemukan sistem baru yang belum kita sadari sebelumnya. Ini telah memungkinkan kami untuk mencari algoritme perdagangan dari ruang yang jauh lebih luas daripada sebelumnya, dan dengan proses yang sangat ketat, memungkinkan kami untuk memilih strategi terbaik untuk digunakan dalam portofolio langsung kami.

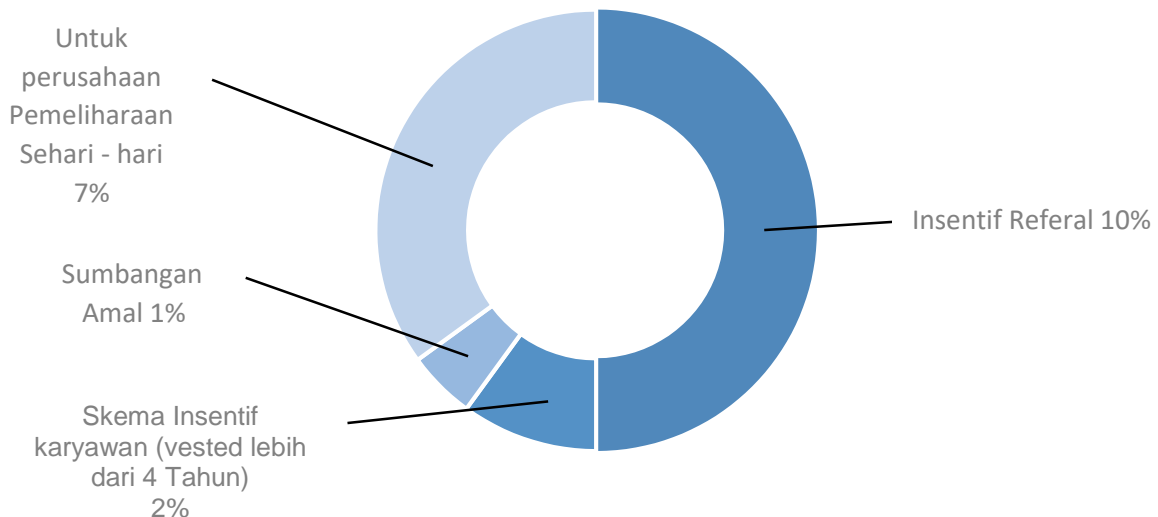
Kami akan memindahkan seluruh proses ke Ekosistem GStar untuk mereplikasi kesuksesan yang kami nikmati sebelumnya. Namun, kami juga mencatat bahwa proses evolusi genetik membutuhkan biaya besar baik dalam waktu dan kekuatan komputasi untuk menghasilkan hasil yang bermakna dan bermanfaat. Oleh karena itu, kami akan meluncurkan playfield ini di kemudian hari setelah peluncuran awal Ekosistem GStar.

Biaya yang terkumpul sebagian besar akan digunakan untuk menutupi biaya komputasi dalam menjalankan proses evolusi genetika.

### 7.3 Rabat & Insentif

20% dari semua hasil dari lisensi, penjualan dan siring dari Stars akan digunakan untuk pemeliharaan biaya operasional harian dan untuk mendorong rabat, skema insentif & amal. Ini adalah untuk menciptakan loop umpan balik mandiri untuk menjaga Ekosistem GStar berjalan secara dinamis dan berkelanjutan.

Alokasi akan dilakukan setiap bulan sebagai berikut:





- 10% dari hasil yang relevan dibayarkan sebagai Insentif Rujukan. Ini akan memberi penghargaan dan insentif kepada pengguna untuk mengajak teman-teman mereka bergabung dengan Ekosistem GStar. Pengguna yang menyiapkan Quant Shop mereka sendiri (lihat Bagian 7.5) dalam ekosistem juga akan melihat insentif rujukan untuk membentuk bagian dari strategi monetisasi mereka, di samping pendapatan lisensi.
- 2% dari hasil yang relevan diberikan kepada Skema Insentif Karyawan. Ini akan dikumpulkan setiap bulan dan dipegang oleh perusahaan. Pada akhir setiap tahun kalender, hanya 25% token GSTAR yang dikumpulkan hingga tanggal (termasuk token GSTAR yang tersisa yang dikumpulkan untuk Skema Insentif Karyawan dari tahun-tahun sebelumnya) akan didistribusikan di antara karyawan perusahaan, dengan vesting empat tahun. Ini akan memacu tim kami untuk terus aktif mendorong fitur-fitur baru, mendapatkan adopsi pasar dan melakukan pemeliharaan kualitas tinggi dari Ekosistem GStar. Ini juga akan memiliki efek pembayaran yang lebih rendah selama tahun-tahun awal, secara bertahap membangun pembayaran yang lebih besar seiring berjalannya tahun, karena kami menjaga Ekosistem GStar berjalan dengan sukses selama bertahun-tahun setelahnya.
- 1% dari hasil yang relevan akan dikonversi ke mata uang fiat dan disumbangkan untuk amal. Kami memiliki kepercayaan yang kuat dalam tanggung jawab sosial, dan ini adalah salah satu cara kami memberi kembali.
- 7% dari hasil yang relevan akan disimpan untuk biaya operasional / pemasaran perusahaan, R & D dan tujuan ekspansi di masa depan. Kami memiliki lebih banyak fitur dan ide untuk diterapkan di tahun-tahun mendatang. Setelah GStar Ecosystem memperoleh daya tarik dan menjadi mandiri, kami berharap untuk memperluas lebih lanjut untuk membawa lebih banyak pasar pertama dan berkubu posisi kami di arena ini.

Proporsi alokasi di atas dikenakan perubahan di masa depan, mereka akan tweak secara teratur untuk mencapai efek yang diperlukan untuk visi GStar Ecosystem yang ada dalam pikiran kami.

#### 7.4 Rabat Rujukan

Satu tingkat rabat rujukan 10% akan dilaksanakan. Ini berlaku untuk setiap hasil penjualan, lisensi dan siring dari Star.

Sebagai contoh, jika seorang pedagang profesional berhasil merujuk teman-temannya dan kontak ke GStar Ecosystem, dan mereka kemudian melisensikan Stars yang dibuat olehnya, di samping 80% dari biaya lisensi yang dia kumpulkan dari mereka, dia / dia juga berhak mendapat tambahan 10% sebagai Rabat Rujukan. Rujukan rujukan berlangsung terus dan abadi, tunduk pada perubahan peraturan, dll. Dalam skenario tersebut, kami akan menyiarkan perubahan tersebut ke semua pengguna dengan upaya terbaik.

#### 7.5 Mendorong/Memicu the “One-Man Quant Shop”

Trader yang sukses tidak dilahirkan, melainkan dipelihara dan diasah melalui persyaratan pekerjaan, pembinaan dari mentor, atau hanya otodidak. Malam dan akhir pekan yang tak terhitung jumlahnya dihabiskan untuk membaca buku dan artikel, merencanakan grafik pasar, menulis skrip “sederhana” untuk memodelkan hipotesis mereka, dll.

Ketika pedagang ini berhasil dalam metodologi perdagangan mereka, mereka biasanya memiliki dua rute yang berbeda. Rute pertama adalah bergabung dengan tim hedge fund dan mengungkapkan cara kerja penuh metodologi mereka kepada perusahaan dengan imbalan gaji / paket yang telah ditentukan. Rute kedua adalah untuk terus melindungi rahasia metodologi perdagangan mereka dan berusaha mengumpulkan dana untuk "One-Man Quant Shop" barunya (Quant singkatan Kuantitatif). Rute yang terakhir jauh lebih menantang karena kebanyakan investor besar tradisional akan ingin melihat rekam jejak 1-3 tahun, serta berapa banyak AUM (Asset Under Management) yang saat ini mereka kelola, sebelum melakukan kontribusi mereka sendiri. Ini pada dasarnya adalah masalah ayam dan telur.

Kami telah melihat sejumlah besar Toko Quant kecil yang tumbuh dalam beberapa tahun terakhir secara global, karena ketersediaan daya komputasi yang murah membuat pemodelan kompleks dapat diakses bahkan oleh mahasiswa.

Kami sangat berkeinginan untuk menjangkau "para startup perdagangan" ini dengan menyediakan platform untuk memonetisasi kerja keras mereka, sementara pada saat yang sama melindungi Kekayaan Intelektual mereka (IP). Pengajar Perdagangan juga dapat memanfaatkan jaringan siswa mereka untuk memberi mereka aliran tambahan insentif rujukan, dan insentif ini bahkan dapat disusun sebagai diskon untuk biaya kursus mereka.

## 8 PENJUALAN TOKEN

### 8.1 Tujuan dari Penjualan Token

Penjualan Token adalah acara di mana pengguna potensial dari Ekosistem GStar dapat melakukan pra-pembelian token GSTAR mereka sendiri. Peserta Penjualan Token juga akan membentuk kumpulan pengguna pionir awal kami, dari mana Ekosistem GStar akan tumbuh.

GSTAR adalah token ERC-20 yang beroperasi pada jaringan Ethereum dan platform kontrak cerdas. Ini kompatibel dengan dompet yang sesuai ERC-20, berlaku tanpa batas waktu dan merupakan milik dari pemegangnya masing-masing.

GTPS adalah perusahaan swasta yang terdaftar di Singapura. Ini tunduk pada aturan dan peraturan yang ketat sebagaimana diatur dalam Companies Act of Singapore, sehingga memastikan transparansi total dan akuntabilitas dalam semua kegiatan bisnis.

Singapura memiliki salah satu ekosistem yang paling mendukung dalam proyek dan aplikasi Fintech, dan memiliki kumpulan talenta muda siap berkontribusi untuk ekosistem startup yang dinamis.

Token GSTAR bukan saham, surat berharga, surat utang atau yang setara, dan oleh karena itu pemegang token GSTAR tidak memiliki hak kepemilikan atau pembuangan GTPS atau aset mereka atau berhak atas dividen, kupon, bunga, atau hasil yang serupa. Pemegang token GSTAR tidak memiliki kekuatan voting, dan tidak memberikan pengaruh apa pun atas pengambilan keputusan perusahaan atau kegiatannya.

### 8.2 Tinjauan Penjualan Token

Fase Token Sale akan dimulai pada 8 Juli 2018 (Minggu) pada jam 1200 GMT. Ini akan berjalan terus menerus selama satu bulan, berakhir pada 8 Agustus 2018 (Rabu) waktu 1200 GMT atau ketika hardcap setara USD28mil tercapai, mana saja yang lebih dulu.

Warga negara, penduduk (pajak atau sebaliknya) atau pemegang kartu hijau dari Amerika Serikat atau warga negara atau penduduk Republik Rakyat Tiongkok, atau Republik Korea tidak memenuhi syarat untuk membeli token GSTAR apa pun dalam Penjualan Token.

Pendaftaran untuk Daftar Putih Investor akan dimulai dua bulan sebelum Penjualan Token, mulai 8 Mei 2018.

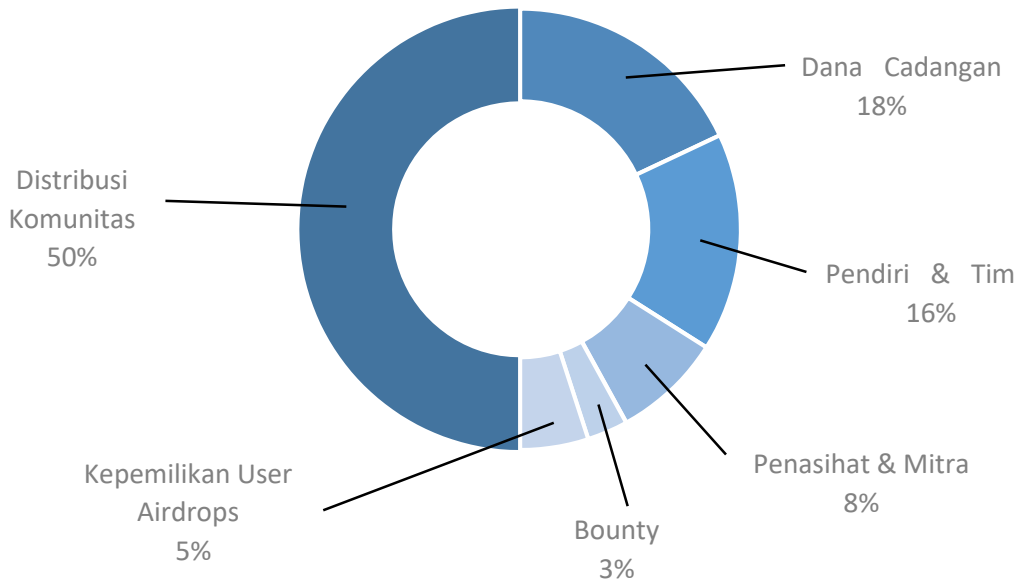
Setiap token GSTAR akan dijual seharga 1/10000 ETH, sehingga setiap 1 ETH akan membeli 10.000 token GSTAR.

Hanya ETH yang akan diterima untuk pembayaran dalam Penjualan Token publik. Pengguna yang ingin membeli token GSTAR menggunakan mata uang kripto lainnya dapat menggunakan layanan pihak ketiga seperti shapeshift.io atau layanan serupa untuk konversi langsung ke ETH. Kami tidak bertanggung jawab atas layanan apa pun yang diberikan oleh mereka, harap lakukan uji tuntas Anda sendiri sebelum eksekusi.

Situs web resmi untuk Penjualan Token adalah:

<https://gstar.ai>

### 8.3 Distribusi dari Token



- 50% - Didistribusikan ke komunitas yang membeli GSTAR sebelum Penjualan Token
- 18% - Disimpan sebagai cadangan untuk inisiatif masa depan pada pengeluaran R & D (semua token terkunci selama satu tahun dari akhir Penjualan Token)
- 16% - Dialokasikan kepada pendiri dan tim eksekutif (baik saat ini dan di masa depan), dengan periode vesting bertahap 4 tahun
- 8% - Dialokasikan ke penasihat & mitra yang telah berkontribusi pada keberhasilan Penjualan Token
- 3% - Dialokasikan sebagai bagian dari Program Bounty selama Penjualan Token
- 5% - Selective Airdrops sebagai bagian dari program kesadaran masyarakat & akuisisi pengguna

Jika hard-cap tercapai, kontribusi berlebih akan dikembalikan ke alamat sumber kontributor. Distribusi GSTAR dapat dilakukan sebelum 8 Agustus 2018.

### 8.4 Alokasi Bonus

Kontributor yang melakukan pra-pembelian GSTAR selama hari pertama Penjualan Token akan berhak atas alokasi bonus GSTAR sebagai berikut:

Periode	Bonus token
Penjualan Token – Hari ke 1	+8%
Penjualan – Remaining	Tidak ada Bonus

Bonus token GSTAR akan dialokasikan di atas token biasa yang Anda beli. Misalnya, jika Anda membeli 20 token senilai ETH selama hari pertama Penjualan Token, Anda akan menerima 200.000 token GSTAR ditambah bonus tambahan 16.000 token (yang mewakili 8% dari pembelian token Anda yang berjumlah 200.000). Maka Anda akan menerima total 216.000 token GSTAR.

## 8.5 Program Bounty

Kami menyadari bahwa keberhasilan Penjualan Token kami tidak akan mungkin tanpa keahlian pemasaran dan kontribusi dari komunitas dalam membantu menyebarkan berita. Jadi, 3% dari total token GSTAR yang diterbitkan akan dialokasikan sebagai hadiah dalam Program Bounty kami, didistribusikan dalam proporsi berikut:

Informasi lengkap tentang Program Bounty dapat ditemukan di situs web resmi kami.

Warga negara, penduduk (pajak atau sebaliknya) atau pemegang kartu hijau dari Amerika Serikat atau warga negara atau penduduk Republik Rakyat Tiongkok, Republik Korea, atau yurisdiksi di mana ICOS, transaksi mata uang kripto dilarang, dibatasi atau tidak sah dalam bentuk apa pun atau cara apakah sepenuhnya atau sebagian di bawah undang-undangnya, persyaratan atau aturan peraturan tidak memenuhi syarat untuk menerima hadiah dalam Program Bounty kami.

## 8.6 Program Airdrop

Kami juga akan melakukan latihan Airdrop kepada semua pengguna yang berhasil masuk daftar putih bersama kami, serta melalui akuisisi pengguna dan acara lainnya. Proses Whitelisting akan dimulai pada 8 Mei 2018 pada waktu 1200 GMT. Jumlah GSTAR yang akan di-drop akan ditentukan dan diumumkan di kemudian hari melalui situs web resmi kami. Warga negara, penduduk (pajak atau sebaliknya) atau pemegang kartu hijau dari Amerika Serikat atau warga negara atau penduduk Republik Rakyat Tiongkok, Republik Korea, atau yurisdiksi di mana ICOS, transaksi mata uang kripto dilarang, dibatasi atau tidak sah dalam bentuk apa pun atau cara apakah sepenuhnya atau sebagian di bawah undang-undangnya, persyaratan atau aturan peraturan tidak memenuhi syarat untuk menerima GSTAR dalam latihan Airdrop kami.

## 9 TONGGAK PENDANAAN

Seluruh Ekosistem GStar akan diluncurkan dalam berbagai fase. Rencana pengembangan kami diperinci di bawah ini, dengan eksekusi bersamaan saat kami mencapai masing-masing tujuan pendanaan. Jika kita gagal memenuhi persyaratan pendanaan, kami berencana untuk terus menerapkan berbagai sub proyek yang mendahului mereka, memberikan prioritas pada proyek-proyek utama yang lebih cepat ke pasar. Pendapatan yang akan kami terima dari sub-proyek yang telah selesai kemudian akan mendanai proyek yang lebih kompleks dengan jadwal yang tertunda.

Namun kami dapat mempercepat proses ini jika kami memperoleh dukungan yang cukup dari masyarakat. Ketika kami mencapai setiap tujuan pendanaan, kami akan dapat secara bersamaan bekerja pada sub-proyek yang memungkinkan setiap tujuan, dan dengan demikian meluncurkan mereka ke masyarakat secara cepat.



## Tonggak Pendanaan ke 1 – Infrastruktur Inti (Setara 1 Juta USD)

Ini adalah pendanaan awal yang memungkinkan kami untuk membuat dan meluncurkan Ekosistem GStar fungsional dasar. Ini akan ditambah menggunakan teknologi non-cloud kami saat ini yang kami jalankan lini produksi penemuan algoritma langsung kami.

## Tonggak Pendanaan ke 2 – NLP Engine (Setara 3 Juta USD)

Dengan milestone pendanaan kedua tercapai, kita sekarang dapat mendedikasikan sumber daya penuh untuk mengembangkan mesin NLP (Pemrosesan Bahasa Alami) berbasis cloud kami secara bersamaan. Gugus tugas ini akan terus berfokus pada cara meningkatkan akurasi dan efisiensi mesin NLP kami sehari-hari.

## Tonggak Pendanaan ke 3 – Optimalisasi Star (Setara 5 Juta USD.)

Milestone pendanaan ketiga memungkinkan kita untuk mendedikasikan gugus tugas untuk fokus pada pengoptimalan kecepatan berbagai tingkat pengoptimalan Stars, tanpa mengorbankan akurasi dari Stars yang dioptimalkan. Penekanan juga akan ditempatkan pada pencegahan overfitting selama proses optimasi, serta skalabilitas dari proses optimasi Star karena banyak pengguna memanfaatkan layanan ini secara bersamaan.

## Tonggak Pendanaan ke 4 – Pasar GStar (Setara 8 Juta USD)

Ketika tonggak pendanaan ini tercapai, lebih banyak penekanan akan ditempatkan untuk membawa kesadaran tentang Ekosistem GStar & pasar kami kepada pengguna baru. Ini akan membantu menciptakan komunitas yang dinamis di mana Star baru diciptakan, dan pengguna yang tidak menyukai perdagangan dapat dengan mudah menyewa / membeli Star dari pencipta.

## Tonggak Pendanaan ke 5 – Uji Ketahanan yang Sangat Efisien (Setara 10 Juta USD)

Pengujian Ketangguhan adalah suatu seni, yang diasah menjadi sains. Ini adalah upaya untuk mengukur masa hidup potensial sistem perdagangan algoritmik karena kondisi pasar berubah dari waktu ke waktu.

Kata kunci di sini adalah "Sangat" dan "Efisien", karena kami berusaha untuk membawa layanan ini ke sebanyak mungkin pengguna, secara bersamaan dan dengan cara yang cepat.

## Tonggak Pendanaan ke 6 – Evolusi Genetik AI (Setara 18 Juta USD)

Ini adalah tonggak utama pendanaan yang kita akan dapat mendedikasikan sumber daya penuh ke eksplorasi mendalam di Evolutionary Algorithms di ruang AI. Fokus utamanya adalah evolusi algoritmik perdagangan, dengan mengawasi kemungkinan penerapan umum di bidang lain.

## Tonggak Pendanaan ke 7 – Mendukung Inisiatif AI Lainnya (Setara 23 Juta USD)

Selama beberapa tahun terakhir, saat kami mengembangkan pengetahuan kami tentang AI di pasar keuangan, kami melihat bahwa aplikasi AI terutama condong ke arah AI percakapan dan pengenalan gambar. Kami ingin melanjutkan terobosan di bidang ini, dan menyertakan penelitian tingkat tinggi ke dalam Gerakan Perdagangan Algoritma kami. Kami percaya bahwa semakin banyak kita berbagi dan mendukung, semakin banyak yang kita pelajari. Penekanan akan ditempatkan pada aplikasi dunia nyata.

## Tonggak Pendanaan ke 8 – Teknologi Masa Depan (Setara 28 Juta USD)

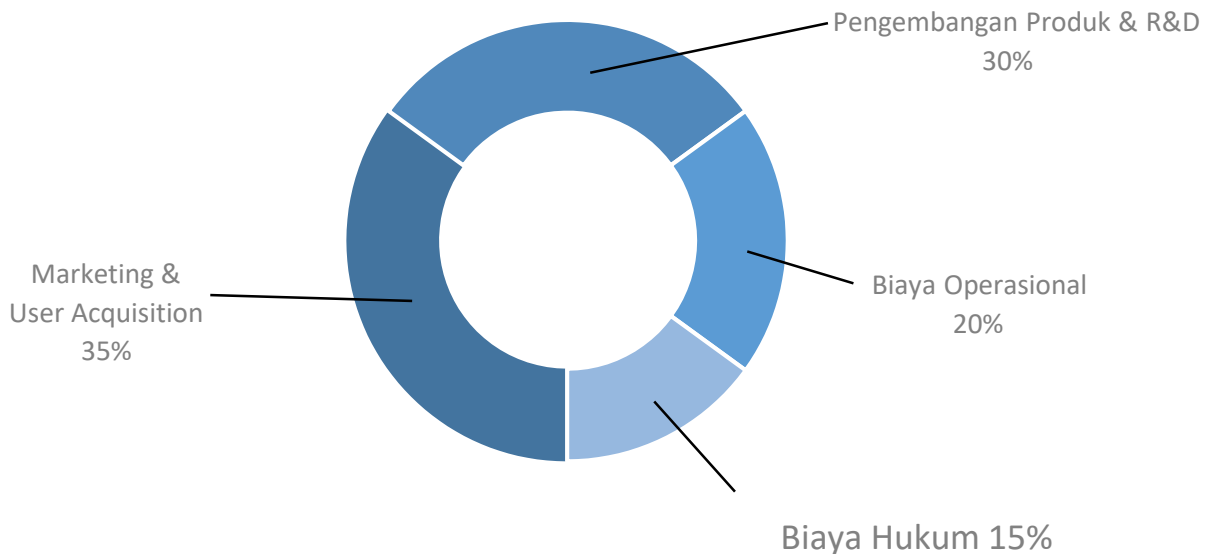
Untuk teknologi masa depan kami, kami akan mengawasi berbagai teknologi masa depan yang berpotensi meningkatkan nilai dan keefektifan teknologi kami saat ini. Ini termasuk eksplorasi ke ruang Quantum Computing (kami menduga evolusi genetik cocok).

Awalnya kami akan mengalokasikan minimal dalam sumber daya R & D kami untuk fokus pada setiap bidang, dan hanya akan meningkatkannya di masa mendatang ketika terbukti bahwa kemajuan yang baik telah dibuat (misalnya komputasi awan kuantum, lapisan abstraksi perangkat lunak, dll). Pada dasarnya, kami tidak mencari untuk memecahkan alasan baru dalam teknologi masa depan seperti komputasi kuantum, dan sebaliknya bertujuan untuk menjadi pengguna awal teknologi tersebut ketika itu layak dilakukannya.



## 10 PENGGUNAAN DANA

### 10.1 Struktur Anggaran



- 35% - Marketing & User Acquisition
- 30% - Pengembangan Produk and R&D
- 20% - Biaya Operasional
- 15% - Biaya Hukum

#### Marketing & Kepemilikan User (35%)

Kami telah mengidentifikasi akuisisi pengguna sebagai salah satu faktor penentu keberhasilan dalam melambungkan Ekosistem GStar menuju kesuksesan. Dengan itu, kita kemudian dapat mencapai manfaat luas yang kita bayangkan semua orang untuk dinikmati melalui platform kami.

#### Pengembangan Produk dan R&D (30%)

Juga akan ada penekanan besar pada pekerjaan R & D yang sedang berlangsung di bidang AI dan Ilmu Data, dengan fokus bekerja untuk menghasilkan hasil nyata dan praktis dalam bentuk laba yang disesuaikan dengan risiko. Ini sejalan dengan harapan seorang praktisi di bidang AI dan bukan hanya seorang peneliti. Dana di sini akan disangga lebih lanjut oleh Dana Cadangan dari Distribusi Token, untuk selanjutnya membawa peneliti yang dapat membuat perbedaan pada proyek kami dalam aspek praktis.

#### Biaya Operasional (20%)

Sudah diketahui bahwa menjaga karyawan bahagia adalah kunci untuk bisnis yang sukses. Sebagian besar anggaran di sini adalah untuk mendorong keragaman di tingkat pengalaman dan industri, serta untuk menciptakan tempat kerja yang menyenangkan dan dinamis yang mempromosikan dan menghasilkan ide dan kemungkinan baru. Ini akan disangga oleh "Skema Insentif Karyawan" kami.

## Biaya Hukum (15%)

Sebagian besar anggaran yang disisihkan di sini adalah untuk mengantisipasi persyaratan peraturan ketika kita memperluas ruang mata uang kripto dan ke dalam kelas aset tradisional seperti FX dan ekuitas, serta persyaratan peraturan baru yang dapat terbentuk sekitar mata uang kripto dalam waktu dekat.

## 11 LINTASAN MASA DEPAN

### 11.1 Melampaui Mata Uang Kripto

Kami memulai FX perdagangan akar kami, dan kami pasti ingin memperluas manfaat dan kemampuan kembali GStar Ecosystem kembali ke dunia FX. Integrasi akan mulus karena teknologi dan API yang dibutuhkan sudah ada di ruang FX.

Kami juga ingin memperluas ini ke kelas aset lainnya seperti obligasi, komoditas, dan mungkin juga ekuitas. Kami telah memulai pembicaraan dengan penyedia solusi pihak ke-3 yang menawarkan API perdagangan obligasi, dan akan terus mengeksplorasi ke arah ini.

Pada akhirnya, tujuan kami adalah untuk Ekosistem GStar menjadi komprehensif di sebagian besar kelas aset, memungkinkan pengguna akhir kami untuk menggunakan teknologi kami di area lain.

### 11.2 Melanjutkan R & D Upaya dalam AI & Evolusi Genetik

Terbukti dari Milestone ke-7 dan ke-8 kami, kami melihat melampaui pengembangan dan pemeliharaan Ekosistem GStar. Kami memahami bahwa ada banyak bidang lain (selain pengenalan gambar dan chatbots) yang dapat kami terapkan dengan Kecerdasan Buatan, sama seperti aplikasi inovasi AI dan Evolusi Genetik kami untuk pembuatan algoritme perdagangan.

Algoritma Evolusi dalam AI, bisa sangat berguna dalam penemuan dan penciptaan algoritma perdagangan. Solusi elegan juga dapat ditemukan untuk masalah yang tampaknya rumit dengan menggunakan teknik yang serupa. Kami juga menyadari bahwa ada banyak masalah dunia nyata lainnya yang dapat diselesaikan dengan demikian, dan kami bertujuan untuk memperluas hasil Litbang kami ke dalam area non-perdagangan ini.

Kami bertujuan untuk membawa manfaat masa depan kembali ke Ekosistem GStar dalam beberapa bentuk atau cara.

Menariknya, kemajuan terbaru yang dibuat dalam Quantum Computing juga telah mulai memberi penjelasan tentang masalah yang cocok untuk diselesaikan melalui Quantum Computing. Singkatnya, hasil yang dihasilkan cenderung dalam hal probabilitas (berpikir qubit) bukan ketat ya / tidak (berpikir "0" dan "1" dalam bit), dan ini sesuai dengan pemodelan kami. Yang mengatakan, pada awalnya kami hanya akan mengalokasikan minimal dalam sumber daya R & D kami untuk fokus pada ini, dan hanya akan meningkatkannya di masa depan ketika terbukti bahwa kemajuan yang baik telah dibuat (misalnya awan komputasi kuantum, lapisan abstraksi perangkat lunak, dll) . Dengan kata lain, kami ingin bersikap realistis tentang apa yang dapat dilakukan komputasi kuantum saat ini, namun ketika titik kritis tercapai, kami ingin menjadi bagian dari pengguna awal dalam mengintegrasikan komputasi kuantum ke Ekosistem GStar kami.

## 12 FAKTOR RESIKO

### 12.1 Risiko yang terkait dengan partisipasi dalam Penjualan Token

**Semua startup seperti GTPL dan afiliasinya melibatkan tingkat resiko yang tinggi.**

Risiko keuangan dan operasi yang dihadapi startup adalah signifikan dan GTPL dan afiliasinya tidak kebal terhadap ini. Startup sering mengalami masalah tak terduga di bidang pengembangan produk, pemasaran, pembiayaan, dan manajemen umum, antara lain, yang sering tidak dapat diselesaikan.

**GTPL dan / atau afiliasinya mungkin terpaksa menghentikan operasinya.**

Ada kemungkinan bahwa, karena sejumlah alasan, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, fluktuasi yang tidak menguntungkan dalam nilai mata uang kriptografi dan mata uang, ketidakmampuan oleh GTPL dan / atau afiliasinya untuk menetapkan utilitas GStar Ecosystem, kegagalan hubungan komersial, atau tantangan kepemilikan properti intelektual, GTPL dan / atau afiliasinya mungkin tidak lagi layak untuk beroperasi dan GTPL dan / atau afiliasinya dapat membubarkan atau mengambil tindakan yang mengakibatkan pembubaran GTPL dan / atau afiliasinya.

**Perlakuan pajak dari Ketentuan Penjualan Token, hak pembelian yang terkandung di dalamnya dan Penjualan Token tidak pasti dan mungkin ada konsekuensi pajak yang merugikan bagi pembeli pada peristiwa tertentu di masa depan.**

Karakterisasi pajak dari Ketentuan Penjualan Token dan GSTAR tidak pasti, dan setiap pembeli harus mencari nasihat pajaknya sendiri sehubungan dengan pembelian GSTAR. Pembelian GSTAR dapat mengakibatkan konsekuensi pajak yang merugikan bagi pembeli, termasuk pemotongan pajak, pajak penghasilan, dan persyaratan pelaporan pajak. Setiap pembeli harus berkonsultasi dengan dan harus bergantung pada saran dari penasihat pajak profesionalnya sendiri sehubungan dengan perlakuan pajak atas pembelian GSTAR sesuai dengan Ketentuan Penjualan Token.

**Tidak ada pasar sebelumnya untuk GSTAR dan GTPL tidak membangun atau mengoperasikan pasar atau platform perdagangan untuk perdagangan GSTAR. Penjualan Token mungkin tidak menghasilkan pasar aktif atau cair untuk GSTAR.**

Sebelum Penjualan Token, belum ada pasar umum untuk GSTAR. Dalam hal GSTAR diperdagangkan pada pertukaran mata uang kripto, tidak ada jaminan bahwa pasar perdagangan aktif atau cair untuk GSTAR akan berkembang atau jika dikembangkan, dipertahankan setelah GSTAR telah tersedia untuk perdagangan pada pertukaran mata uang kripto tersebut. Juga tidak ada jaminan bahwa harga pasar GSTAR tidak akan turun di bawah pertimbangan di mana pembeli mengakuisisi GSTAR. Pertimbangan pembelian tersebut mungkin tidak menunjukkan harga pasar GSTAR setelah mereka disediakan untuk perdagangan pada pertukaran mata uang kripto.

GSTAR bukan mata uang yang dikeluarkan oleh bank sentral atau organisasi nasional, supra-nasional atau kuasi-nasional, juga tidak didukung oleh aset keras atau kredit lainnya. GTPL tidak bertanggung jawab juga tidak mengejar sirkulasi dan perdagangan GSTAR di pasar. Perdagangan GSTAR hanya bergantung pada konsensus mengenai nilainya antara peserta pasar yang relevan, dan tidak ada yang berkewajiban untuk membeli GSTAR apa pun dari pemegang GSTAR, juga tidak ada orang yang menjamin likuiditas atau harga pasar GSTAR sejauh mana pun. Dengan demikian, GTPL tidak dapat memastikan bahwa akan ada permintaan atau pasar untuk GSTAR, atau bahwa pertimbangan pembelian adalah indikasi harga pasar GSTAR setelah mereka telah disediakan untuk perdagangan pada pertukaran mata uang kripto.

## **Penjualan GSTAR di masa depan dapat secara material dan merugikan mempengaruhi harga pasar GSTAR**

Setiap penjualan GSTAR di masa mendatang (yang tidak tersedia untuk dijual dalam Penjualan Token) akan meningkatkan pasokan GSTAR di pasar dan ini dapat mengakibatkan tekanan harga turun pada GSTAR. Penjualan atau distribusi sejumlah besar GSTAR di luar Penjualan Token, atau persepsi bahwa penjualan atau penerbitan lebih lanjut dapat terjadi, dapat berdampak negatif terhadap harga perdagangan GSTAR.

### **Publisitas negatif dapat secara material dan merugikan mempengaruhi harga GSTAR**

Publisitas negatif yang melibatkan (a) GTPL dan / atau afiliasinya; (b) Ekosistem GStar; (c) GSTAR; atau (d) personil kunci dari GTPL dan / atau afiliasinya, dapat secara material dan merugikan mempengaruhi persepsi pasar atau harga pasar GSTAR, apakah publisitas tersebut dibenarkan atau tidak.

### **Tidak ada jaminan keberhasilan Ekosistem GStar**

Nilai, dan permintaan, GSTAR sangat bergantung pada kinerja Ekosistem GStar. Tidak ada jaminan bahwa Ekosistem GStar akan mendapatkan daya tarik setelah peluncurannya dan mencapai keberhasilan komersial apa pun.

Ekosistem GStar belum sepenuhnya dikembangkan, diselesaikan dan terintegrasi dan tunduk pada perubahan lebih lanjut, pembaruan dan penyesuaian sebelum peluncurannya. Perubahan tersebut dapat mengakibatkan efek yang tak terduga dan tak terduga pada daya tarik yang diproyeksikan kepada pengguna, dan karenanya berdampak pada keberhasilannya.

Meskipun GTPL telah melakukan segala upaya untuk memberikan perkiraan yang realistis, juga tidak ada jaminan bahwa mata uang kripto yang disebutkan dalam Penjualan Token akan cukup untuk pengembangan dan integrasi Ekosistem GStar. Untuk alasan sebelumnya atau alasan lainnya, pengembangan dan integrasi Ekosistem GStar mungkin tidak selesai dan tidak ada jaminan bahwa itu akan diluncurkan sama sekali. Dengan demikian, GSTAR terdistribusi dapat memiliki nilai atau nilai yang kecil, dan ini akan mempengaruhi harga perdagangannya.

### **Harga perdagangan GSTAR dapat berfluktuasi mengikuti Penjualan Token**

Harga token kriptografi pada umumnya cenderung relatif mudah berubah, dan dapat berfluktuasi secara signifikan dalam periode waktu yang singkat. Permintaan untuk, dan menyesuaikan harga pasar, GSTAR dapat berfluktuasi secara signifikan dan cepat sebagai tanggapan terhadap, antara lain, faktor-faktor berikut, beberapa di antaranya berada di luar kendali GTPL dan / atau afiliasinya :

Inovasi Teknik Baru;

- (a) spekulasi, rekomendasi, persepsi, atau perkiraan analisis dari harga pasar GSTAR atau GTPL dan / atau afiliasinya terhadap kinerja keuangan dan bisnis;
- (b) perubahan dalam penilaian pasar dan harga token entitas dengan operasi yang serupa dengan GTPL dan / atau afiliasinya yang dapat dibuat tersedia untuk dijual dan dibeli pada pertukaran mata uang kripto yang sama seperti GSTAR;
- (c) pengumuman oleh GTPL dan / atau afiliasinya tentang peristiwa penting, misalnya kemitraan, sponsor, pengembangan produk baru;
- (d) fluktuasi harga pasar dan volume perdagangan mata uang kripto di bursa mata uang kripto;
- (e) tambahan atau keberangkatan personil kunci GTPL dan/atau afiliasinya;

- (f) keberhasilan atau kegagalan pengelolaan GTPL dan /atau afiliasinya dalam menerapkan strategi bisnis dan pertumbuhan; dan
- (g) perubahan kondisi yang mempengaruhi blockchain atau industri teknologi keuangan, kondisi ekonomi umum atau sentimen pasar, atau peristiwa atau faktor lain.

## 12.2 Resiko yang berkaitan dengan Dompet

### **Kehilangan atau kompromi informasi terkait dengan Wallet Anda (sebagaimana didefinisikan di bawah) dapat memengaruhi akses dan kepemilikan GSTAR Anda**

Untuk tujuan penerimaan GSTAR Anda, Anda harus menetapkan dan mempertahankan akses ke dompet mata uang kripto ("Wallet"). Akses Anda ke GSTAR di Wallet bergantung pada, antara lain, perlindungan terhadap informasi ke Wallet tersebut, termasuk namun tidak terbatas pada informasi akun pengguna, alamat, kunci pribadi, dan kata sandi. Jika ada yang hilang atau dikompromikan, akses Anda ke Wallet dapat dibatasi dan dengan demikian akan mempengaruhi akses dan kepemilikan Anda terhadap GSTAR, termasuk GSTAR yang tidak dapat dipulihkan dan hilang secara permanen.

### **Penyedia layanan Wallet atau Wallet mungkin tidak kompatibel secara teknis dengan GSTAR**

Penyedia layanan Wallet atau Wallet mungkin tidak kompatibel secara teknis dengan GSTAR yang dapat mengakibatkan pengiriman GSTAR menjadi tidak berhasil atau memengaruhi akses Anda ke GSTAR tersebut.

## 12.3 Risiko terkait dengan GTPL dan afiliasinya

Ekosistem GStar dimaksudkan untuk dikembangkan, dioperasikan, dan dipelihara oleh Token Emiten dan afiliasinya. Kejadian atau keadaan apa pun yang berdampak negatif terhadap GTPL dan / atau afiliasinya mungkin memiliki efek merugikan terkait pada GTPL dan / atau afiliasinya jika peristiwa atau keadaan tersebut mempengaruhi GTPL dan / atau kemampuan afiliasinya untuk mempertahankan Ekosistem GStar. Ini juga akan berdampak pada harga perdagangan GSTAR.

### **GTPL dan / atau afiliasinya mungkin secara material dan terpengaruh secara negatif jika mereka gagal mengelola secara efektif operasinya ketika bisnis mereka berkembang dan berkembang, yang akan berdampak langsung pada kemampuan mereka untuk mempertahankan Ekosistem GStar dan akibatnya harga perdagangan GSTAR.**

Teknologi keuangan dan industri mata uang kripto dan pasar di mana Penerbit Token dan afiliasinya bersaing telah berkembang pesat dan terus berkembang pesat, dan terus berkembang sebagai respons terhadap kemajuan teknologi baru, perubahan model bisnis dan faktor lainnya. Sebagai akibat dari lingkungan yang terus berubah ini, GTPL dan / atau afiliasinya mungkin menghadapi kesulitan operasional dalam menyesuaikan dengan perubahan, dan keberlanjutan GTPL dan afiliasinya akan bergantung pada kemampuan mereka untuk mengelola operasi masing-masing, beradaptasi dengan kemajuan teknologi dan pasar. Kecenderungan dan memastikan bahwa mereka mempekerjakan karyawan yang berkualitas dan kompeten, dan memberikan pelatihan yang tepat untuk personel mereka.

Seiring berkembangnya bisnis masing-masing, GTPL dan afiliasinya juga harus memperluas dan menyesuaikan infrastruktur operasinya. GTPL dan bisnis afiliasinya masing-masing bergantung pada sistem perangkat lunak berbasis blockchain, dompet mata uang kripto atau mekanisme penyimpanan token terkait lainnya, teknologi blockchain dan teknologi kontrak cerdas, dan untuk mengelola infrastruktur dukungan teknis untuk Ekosistem GStar secara efektif, GTPL dan afiliasinya akan perlu terus meningkatkan dan meningkatkan sistem data mereka dan sistem operasional lainnya, prosedur

dan kontrol. Peningkatan dan peningkatan ini akan membutuhkan dedikasi sumber daya, kemungkinan akan menjadi rumit dan semakin bergantung pada layanan komputer yang dihosting dari pihak ketiga yang tidak dikontrol oleh GTPL dan / atau afiliasinya. Jika GTPL dan / atau afiliasinya tidak dapat menyesuaikan sistem dan organisasinya masing-masing dengan cara yang tepat waktu, efisien, dan hemat biaya untuk mengakomodasi perubahan keadaan, bisnisnya, kondisi keuangan dan hasil operasi dapat terpengaruh. Jika pihak ketiga yang Penerbit Token dan / atau afiliasinya bergantung pada pelanggaran keamanan atau mengalami gangguan yang berdampak pada layanan GTPL yang bersangkutan dan / atau afiliasinya memanfaatkan, integritas dan ketersediaan informasi internal masing-masing dapat dikompromikan, yang akibatnya dapat menyebabkan hilangnya informasi rahasia atau kepemilikan, dan kerugian ekonomi.

Hilangnya sumber daya keuangan, tenaga kerja, atau lainnya, dan efek merugikan lainnya pada bisnis, kondisi keuangan, dan operasi GTPL dan / atau afiliasinya, akan memiliki efek merugikan langsung pada GTPL dan kemampuan afiliasinya untuk mempertahankan Ekosistem GStar. Karena Ekosistem GStar adalah produk utama yang terkait dengan GSTAR, ini dapat berdampak buruk terhadap harga perdagangan GSTAR.

**GTPL dan / atau afiliasinya mungkin mengalami kegagalan sistem, gangguan yang tidak direncanakan dalam jaringan atau layanannya, kerusakan perangkat keras atau perangkat lunak, pelanggaran keamanan, atau penyebab lain yang dapat mempengaruhi GTPL dan / atau jaringan infrastruktur afiliasinya, dan / atau Ekosistem GStar**

GTPL dan afiliasinya tidak dapat mengantisipasi kapan akan ada kejadian peretasan, serangan cyber, serangan penambangan (termasuk tetapi tidak terbatas pada serangan pembelanjaan ganda, serangan kekuatan penambangan mayoritas dan serangan “penambangan egois”), penolakan layanan terdistribusi atau kesalahan, kerentanan atau cacat dalam Ekosistem GStar, GSTAR, Wallet atau teknologi apa pun (termasuk namun tidak terbatas pada teknologi kontrak cerdas) yang mana GTPL dan / atau afiliasinya, Ekosistem GStar, GSTAR dan Dompot bergantung atau pada Ethereum blockchain atau blockchain lainnya. Kejadian-kejadian tersebut dapat mencakup, misalnya, kekurangan dalam pemrograman atau kode sumber yang mengarah ke eksploitasi atau penyalahgunaannya. GTPL dan / atau afiliasinya mungkin tidak dapat mendeteksi peretasan tersebut, serangan penambangan (termasuk namun tidak terbatas pada serangan pembelanjaan ganda, serangan kekuatan penambangan mayoritas dan serangan “penambangan egois”), serangan cyber, penyangkalan terdistribusi dari kesalahan layanan kerentanan atau cacat secara tepat waktu, dan mungkin tidak memiliki sumber daya yang cukup untuk secara efisien mengatasi beberapa insiden layanan yang terjadi secara bersamaan atau secara berurutan.

Jaringan dan layanan GTPL dan / atau afiliasinya masing-masing, yang akan mencakup Ekosistem GStar, dapat terganggu oleh berbagai kejadian, termasuk bencana alam, kerusakan peralatan, downtime konektivitas jaringan, kerugian daya, atau bahkan gangguan yang disengaja dari layanan mereka masing-masing, seperti sebagai gangguan yang disebabkan oleh virus perangkat lunak atau serangan oleh pengguna yang tidak sah, beberapa di antaranya berada di luar kendali GTPL dan / atau afiliasinya. Meskipun GTPL dan afiliasinya akan mengambil langkah-langkah terhadap serangan jahat pada masing-masing peralatan atau infrastrukturnya, yang sangat penting untuk pemeliharaan Ekosistem

GStar dan layanan lainnya masing-masing, tidak ada jaminan bahwa serangan cyber, seperti penolakan didistribusikan dari layanan, tidak akan dicoba di masa depan, dan bahwa langkah-langkah pengamanan yang ditingkatkan dari GTPL dan afiliasinya akan efektif. GTPL dan afiliasinya juga mungkin rentan terhadap serangan pada infrastruktur mereka masing-masing yang dimaksudkan untuk mencuri informasi tentang teknologi, data keuangan atau informasi pengguna mereka masing-masing atau mengambil tindakan lain yang akan merusak GTPL, afiliasinya dan pengguna Ekosistem GStar.

Pelanggaran signifikan apa pun yang dilakukan GTPL dan / atau langkah-langkah keamanan yang dimaksudkan afiliasinya atau gangguan lain yang mengakibatkan kompromi kegunaan, stabilitas, dan keamanan jaringan dan layanan GTPL dan / atau afiliasinya (termasuk Ekosistem GStar) dapat berdampak buruk terhadap perdagangan harga GSTAR.

#### **GTPL dan afiliasinya tergantung sebagian pada lokasi dan fasilitas pusat data dari pihak ketiga**

Jaringan infrastruktur GTPL dan afiliasinya akan sebagian didirikan melalui server yang masing-masing mereka miliki dan tempatkan di fasilitas lokasi pihak ketiga, dan server yang mereka sewa sendiri di fasilitas pusat data pihak ketiga. Jika GTPL dan / atau afiliasinya tidak dapat memperbarui penyewaan fasilitas data masing-masing dengan persyaratan yang wajar secara komersial atau sama sekali, GTPL dan / atau afiliasinya mungkin diperlukan untuk mentransfer server masing-masing ke fasilitas pusat data baru, dan dapat menimbulkan biaya yang signifikan dan kemungkinan gangguan layanan sehubungan dengan relokasi. Fasilitas-fasilitas ini juga rentan terhadap kerusakan atau interupsi dari, antara lain, bencana alam, pembakaran, serangan teroris, kerugian daya listrik, dan kegagalan telekomunikasi. Selain itu, penyedia pihak ketiga dari fasilitas tersebut dapat mengalami pelanggaran keamanan sebagai akibat dari tindakan pihak ketiga, kesalahan karyawan, penyimpangan atau sebaliknya dan pihak ketiga dapat memperoleh akses tidak sah ke data di server tersebut. Karena teknik yang digunakan untuk mendapatkan akses tidak sah ke, atau untuk menyabotase sistem sering berubah dan umumnya tidak diakui sampai diluncurkan terhadap target, GTPL, afiliasinya dan penyedia fasilitas tersebut mungkin tidak dapat mengantisipasi teknik ini atau untuk menerapkan langkah-langkah pencegahan yang memadai. Pelanggaran keamanan atau kerusakan apa pun yang terjadi yang berdampak pada jaringan infrastruktur GTPL dan / atau afiliasinya dan / atau Ekosistem GStar dapat berdampak negatif terhadap harga GSTAR.

#### **Pasar global umum dan kondisi ekonomi dapat berdampak buruk pada GTPL dan / atau kinerja operasi afiliasinya, hasil operasi dan arus kas**

GTPL dan / atau afiliasinya dapat dipengaruhi oleh kondisi ekonomi dan pasar global secara umum. Kondisi ekonomi yang menantang di seluruh dunia dari waktu ke waktu, berkontribusi, dan dapat terus berkontribusi, terhadap perlambatan dalam industri teknologi informasi secara luas. Kelemahan dalam ekonomi dapat berdampak negatif pada bisnis, operasi, dan kondisi keuangan GTPL dan / atau afiliasinya, termasuk penurunan pendapatan dan arus kas operasi. Selain itu, dalam lingkungan ekonomi siklus-turun, Penerbit Token dan / atau afiliasinya mungkin mengalami efek negatif dari peningkatan tekanan harga kompetitif dan perlambatan dalam perdagangan dan penggunaan Ekosistem GStar. Pemasok yang digunakan oleh GTPL dan / atau afiliasinya untuk server, bandwidth, lokasi, dan layanan lainnya juga dapat terkena dampak negatif oleh kondisi ekonomi yang, pada gilirannya, dapat berdampak negatif pada operasi dan biaya GTPL dan / atau afiliasinya masing-masing. Tidak ada jaminan, oleh karena itu, bahwa kondisi ekonomi saat ini atau kondisi ekonomi yang memburuk atau resesi yang berkepanjangan atau berulang tidak akan memiliki dampak negatif yang signifikan pada GTPL dan / atau bisnis, kondisi keuangan dan hasil operasi masing-masing afiliasi dan karenanya GStar Ekosistem, yang dengan sendirinya akan berdampak pada harga perdagangan GSTAR.

#### **GTPL, afiliasinya dan / atau GSTAR dapat dipengaruhi oleh peraturan yang baru diterapkan**

Perdagangan mata uang kripto umumnya tidak diatur di seluruh dunia, tetapi banyak pihak berwenang di seluruh yurisdiksi telah terang-terangan tentang mempertimbangkan penerapan rezim regulasi yang mengatur pasar mata uang digital atau mata uang kripto. GTPL, afiliasinya, dan / atau GSTAR dapat terpengaruh oleh peraturan yang baru diimplementasikan terkait dengan mata uang kripto atau pasar mata uang digital, termasuk harus mengambil tindakan untuk mematuhi peraturan tersebut, atau harus berurusan dengan pertanyaan, pemberitahuan, permintaan atau tindakan penegakan oleh pihak



berwenang, yang mungkin datang dengan biaya besar dan mungkin juga membutuhkan modifikasi substansial untuk GSTAR dan / atau Ekosistem GStar. Hal ini dapat mempengaruhi daya tarik GSTAR dan / atau Ekosistem GStar bagi pengguna dan mengakibatkan penurunan penggunaan GSTAR dan / atau Ekosistem GStar. Lebih lanjut, jika biaya (finansial atau lainnya) untuk mematuhi peraturan yang baru diimplementasikan melebihi ambang batas tertentu, mempertahankan GSTAR dan / atau Ekosistem GStar mungkin tidak lagi layak secara komersial dan GTPL dan / atau afiliasinya dapat memilih untuk menghentikan GSTAR dan / atau Ekosistem GStar.

Lebih lanjut, sulit untuk memprediksi bagaimana atau apakah pemerintah atau pihak yang berwenang dapat menerapkan perubahan apa pun terhadap undang-undang dan peraturan yang mempengaruhi teknologi buku besar dan aplikasinya, termasuk GSTAR dan Ekosistem GStar. GTPL dan / atau afiliasinya mungkin juga harus menghentikan operasi mereka masing-masing dalam yurisdiksi yang membuatnya ilegal untuk beroperasi di yurisdiksi tersebut, atau membuatnya tidak layak secara komersial atau tidak diinginkan untuk memperoleh persetujuan peraturan yang diperlukan untuk beroperasi di yurisdiksi tersebut. Dalam skenario seperti yang disebutkan sebelumnya, harga perdagangan GSTAR akan terpengaruh atau GSTAR dapat berhenti diperdagangkan.

**Peraturan rezim yang mengatur teknologi blockchain, mata uang kripto, token dan penawaran token seperti Token Sale, GStar Ecosystem dan GSTAR tidak pasti, dan peraturan atau kebijakan dapat berdampak buruk pada pengembangan Ekosistem GStar dan kegunaan GSTAR.**

Peraturan token (termasuk GSTAR) dan penawaran token seperti Penjualan Token, mata uang kripto, teknologi blockchain, dan pertukaran mata uang kripto saat ini belum dikembangkan dan cenderung berkembang pesat, bervariasi secara signifikan di antara yurisdiksi internasional, federal, negara bagian dan lokal dan tunduk pada ketidakpastian yang signifikan. Berbagai badan legislatif dan eksekutif di Singapura dan negara-negara lain mungkin di masa depan, mengadopsi undang-undang, peraturan, panduan, atau tindakan lain, yang dapat sangat berdampak pada pengembangan dan pertumbuhan Ekosistem GStar serta adopsi dan penggunaan GSTAR. Kegagalan oleh GTPL, afiliasinya, atau pengguna Ekosistem GStar untuk mematuhi hukum, aturan, dan peraturan apa pun, beberapa di antaranya mungkin belum ada atau tunduk pada interpretasi dan dapat berubah, dapat mengakibatkan berbagai konsekuensi buruk, termasuk hukuman perdata dan denda.

Jaringan Blockchain juga menghadapi lanskap peraturan yang tidak pasti di banyak yurisdiksi asing seperti Uni Eropa, Cina, Korea Selatan dan Rusia. Berbagai yurisdiksi asing dapat, dalam waktu dekat, mengadopsi undang-undang, peraturan atau arahan yang mempengaruhi Ekosistem GStar. Undang-undang, peraturan atau arahan semacam itu dapat secara langsung dan negatif memengaruhi bisnis GTPL dan / atau afiliasi masing-masing. Efek dari perubahan peraturan di masa depan tidak mungkin untuk diprediksi, tetapi perubahan tersebut dapat menjadi substansial dan secara material merugikan perkembangan dan pertumbuhan Ekosistem GStar serta adopsi dan utilitas GSTAR..

Undang-undang dan peraturan baru atau perubahan atau interpretasi undang-undang dan peraturan yang ada dapat secara material dan berdampak negatif terhadap nilai mata uang di mana GSTAR dapat dijual, likuiditas GSTAR, kemampuan untuk mengakses pasar atau pertukaran untuk perdagangan GSTAR, dan struktur, hak dan pengalihan GSTAR.

**Pemegang GSTAR tidak akan memiliki kendali atas GTPL atau afiliasinya**

Para pemegang GSTAR tidak dan tidak akan berhak, untuk memilih atau menerima dividen atau dianggap sebagai pemilik persediaan modal GTPL atau afiliasinya untuk tujuan apa pun, juga tidak akan ditafsirkan untuk memberikan kepada para pembeli hak apa pun dari suatu pemegang saham GTPL atau afiliasinya atau hak untuk memilih untuk pemilihan direksi atau atas masalah apa pun yang diserahkan kepada pemegang saham pada setiap pertemuan daripadanya, atau untuk memberikan atau menahan

persetujuan untuk tindakan korporasi atau untuk menerima pemberitahuan pertemuan, atau untuk menerima hak berlangganan atau sebaliknya.

**Pembeli mungkin kekurangan informasi untuk memantau pembelian mereka**

Pembeli GSTAR mungkin tidak dapat memperoleh semua informasi yang diinginkan tentang GTPL, afiliasinya, GSTAR, atau Ekosistem GStar, secara tepat waktu atau sama sekali. Ada kemungkinan bahwa pembeli mungkin tidak menyadari secara tepat waktu perubahan negatif material yang telah terjadi. Meskipun GTPL akan berusaha memberikan informasi tentang Ekosistem GStar, informasi ini mungkin sangat teknis pada dasarnya. Sebagai akibat dari kesulitan ini, serta ketidakpastian lainnya, pembeli mungkin tidak memiliki informasi yang akurat atau dapat diakses tentang Ekosistem GStar.

**Mungkin ada risiko tak terduga yang timbul dari GSTAR**

Token kriptografi seperti GSTAR adalah teknologi yang relatif baru dan dinamis. Selain risiko yang termasuk dalam bagian ini, ada risiko lain yang terkait dengan pembelian, kepemilikan, dan penggunaan GSTAR, termasuk yang tidak dapat diantisipasi oleh GTPL dan afiliasinya. Risiko semacam itu dapat lebih jauh terwujud sebagai variasi atau kombinasi risiko yang tidak diperkirakan yang dibahas dalam whitepaper ini.