Jaringan Desentralisasi Komputasi

Blockchain dibangun sebagi layanan solusi pengembangan Blockchain

Ditulis dan dikembangkan oleh Tim Flux
Tadeas Kmenta, Daniel Keller, Parker Honeyman

13 April 2021 http://runonflux.io v1.0

Tadeáš Kmenta Co-founder	Chief Tech Lead developer	**Daniel Keller** Co-founder	Chief Strategy Lead business dev
Parker Honeyman Co-founder	Chief Ops Lead operations		
Valter Silva Long-term contributor	Senior developer	**Jeremy Anderson** Long-term contributor	Senior developer
James Smith [Goose] Long-term contributor	Content creator & marketing	**Călin Timaru** [K1]	UI/UX Designer
Tuukka TInkala Long-term contributor	Media creator & community mod	**Ali Malek**	Community mod & Dev

Tabel Daftar Isi

Pendahuluan 3

Ringkasan Executive 3

Kebutuhan Solusi Blockchain 3

Flux Ekosistem di butuhkan oleh blockchain 4

Ekosistem Flux dan Modul Utama 5

Aset FLUX 5

Tabel 1: Parameter rantai Flux 5

FluxNodes 6

Tabel 2: Syarat-Syarat FluxNode 7

Tabel 3: Distribusi reward blo*ck* Flux 7

Flux Operating System 8

Platform Zelcore 10

FluxLabs 11

Ekonomi Flux 12

Aset Paralel 12

Official Links 13

Sosial Media 13

Exchanges 13

Trackers 13

Sumber FluxNode 13

PENDAHULUAN

Makalah ini memberikan deskripsi mendalam tentang Ekosistem Flux dan subkomponen yang baru dirilis atau yang akan di rilis di masa depan. Tim Flux membuat makalah ini bertujuan untuk dapat diakses oleh semua orang dengan memberikan ringkasan non-teknis dari seluruh ekosistem.Makalah teknis individu untuk setiap komponen proyek yang sedang dalam proses dan akan dirilis saat tersedia.

Catatan: *Flux memulai perjalanan sebagai "Zelcash; atau singkatnya "Zel". Proyek ini berubah nama menjadi nomenklatur Flux, 27 Maret 2021. Ada kemungkinan tempat dalam kode, literatur, dan publikasi yang masih merujuk pada "Zel".*

Ringkasan Executive

Ekosistem Flux adalah rangkaian layanan komputasi terdesentralisasi dan solusi layanan blockchain yang menawarkan lingkungan pengembangan yang dapat dioperasikan, terdesentralisasi, seperti AWS Flux menggunakan koin POW (Proof of Work) asli untuk memberi kemampuan pada ekosistem ini, memberikan insentif bagi hoster perangkat keras, tata kelola on-chain, dan pelaku pengawas menjalankan perangkat keras. Sistem operasi Flux berjalan di atas Linux untuk menyediakan jaringan dengan daya komputasi ketersediaan tinggi yang diverifikasi berdasar tolok ukur dan memanfaatkan blockchain untuk memastikan transparansi dalam operasi tata kelola. Operator node flux dapat memilih dari tiga tingkatan persyaratan perangkat keras untuk bekerja, setelah memberikan modal Flux yang terkunci di dompet mereka. Hal ini memungkinkan siapa pun untuk dihargai karena menyediakan perangkat keras ke jaringan, dari mana saja di dunia.

Permasalahan Blockchain yang Belum Terselesaikan

Mengabaikan sejumlah besar proyek Bitcoin / mata uang dan Dash / masternode yang mencemari lingkungan tanpa memberikan kontribusi fitur atau ide baru, masih ada sejumlah besar proyek yang bertujuan untuk memecahkan beberapa masalah blockchain. Persaingan antar proyek untuk memecahkan masalah yang sama selalu sehat, tetapi ini dapat berdampak negatif terhadap kecepatan teknologi baru yang muncul ke dunia. Generasi berikutnya dari teknologi blockchain membutuhkan jawaban atas masalah ini bersama dengan pendekatan standar yang ditetapkan untuk menerapkan teknologi dan mengemas penggunaannya ke dalam seperangkat alat yang dapat dicerna untuk pengembang saat ini dan masa depan.

Flux telah membangun alat pengembangan yang diperlukan untuk mempercepat solusi blockchain melalui fungsi guna secara nyata dan teknologi yang mendasari yang diperlukan untuk membangun produk dan platform ini. Ekosistem Flux memiliki sejumlah besar teknologi saat ini dan masa depan untuk ditawarkan kepada dunia, dan kami selalu berupaya menambahkan lebih banyak fitur untuk penawaran kami melalui kemitraan dengan proyek crypto lainnya melalui kemitraan strategis dan inkubator FluxLabs kami (lihat di bawah). Dengan kemitraan ini, kami akan membantu mempercepat pengiriman produk blockchain yang dapat digunakan kepada massa dalam aplikasi dan produk yang mudah digunakan. Proyek yang saat ini bekerja pada masalah blockchain tunggal berskala besar dapat menghemat waktu dan sumber daya dengan memanfaatkan Flux Network untuk sumber daya perangkat keras kelas perusahaan yang terukur dan terdesentralisasi untuk memungkinkan mereka fokus pada proyek mereka sendiri. Kemitraan juga akan membantu menyatukan ruang crypto yang retak untuk menciptakan ekosistem produk pelengkap yang bekerja bersama – sama.

Semua tim blockchain dan orang percaya bersama-sama mengenai hal ini, dalam membangun infrastruktur digital baru dan menarik untuk mendukung masa depan.

Mengapa Blockchain Membutuhkan Ekosistem FLUX

Kami yakin Flux sangat penting untuk ruang blockchain karena menyediakan infrastruktur penting, alat pengembangan, dan pengalaman industri yang diperlukan untuk mempercepat laju peluncuran solusi. Ada banyak modul untuk Ekosistem, yang dirinci di bawah ini, yang menawarkan produk baru dan mudah digunakan untuk pengembang dan konsumen.Dengan membangun portofolio lengkap sumber daya blockchain, teknologi baru dapat muncul lebih cepat dengan lebih banyak kasus penggunaan dunia nyata dan fitur canggih sehingga crypto dapat melanjutkan pertumbuhannya menuju penggunaan arus utama. Flux memungkinkan kita untuk membangun produk blockchain baru, bagi mitra strategis untuk memanfaatkan daya komputasi dan layanan yang mereka butuhkan untuk berkembang, dan bagi pengembang blockchain independen untuk meluncurkan ide-ide mereka secara efisien dan efektif.

Flux adalah aset crypto asli dengan blockchain sendiri. Terdapat "aset Paralel Flux" yang memungkinkan koin Flux untuk berfungsi sebanding pairing pada semua protokol DeFi termasuk Kadena, Binance Smart Chain, Ethereum, Tron, dan lainnya dalam waktu kedepan

EKOSISTEM FLUX & MODUL PUSAT

Flux

- Keamanan blockchain
- Paralel Aset
- Pemberdayaan

Tata Kelola POW Koin dan Penyimpanan Asset

Flux adalah cryptocurrency proof-of-work yang ditambang dengan adil yang bertindak sebagai aset utilitas perkenalan mula ke Ekosistem dan memperkuat transaksi informasi di seluruh Ekosistem. Aset ini juga bertindak sebagai insentif utama untuk mengoperasikan FluxNode: perangkat keras server kelas perusahaan yang menggerakkan Ekosistem. Flux dapat dicapai melalui penambangan CPU, perdagangan di bursa yang tersedia, dan sebagai imbalan untuk node operasi.Ekosistem kami adalah proyek berbasis komunitas dengan yayasan yang mewakili suara komunitas dan melindungi keinginan komunitas dalam proyek Flux.

Flux adalah garpu dari Zcash.Tim kami berusaha untuk menerapkan keamanan yang diperlukan dan peningkatan kinerja dari Zcash untuk tetap mengunci langkah dengan tim Zcash sebagai Flux terus melakukan perbaikan sendiri untuk basis kode.Parameter koin dasar untuk Flux adalah: Perbedaan utama Flux lainnya dari Zcash adalah komitmen kami untuk tetap tahan ASIC dengan terus mengubah algoritma POW untuk tetap berada di depan pengembangan ASIC / FPGA dan penambahan lapisan FluxNodes, diuraikan di bawah ini.

Tabel 1 : Parameter rantai Flux

Mainnet	Jan 31st, 2018	**Emissi [Halving]**	2.5 tahun
Block Rewards	150 [@launch] 75 Flux [now]	**Mining Algorithm**	FluxHash [EquihashR 125_4]
Block time	120 detik	**Reward ratio**	50/50
Tipe Konsensus	Proof of Work	**RPC/P2P ports**	16124/16125

Kebutuhan penting pencatatan Flux yang terdistribusi adalah untuk menyediakan aset yang lengkap dan efisien yang dapat beroperasi dengan mulus dengan setiap modul dalam Ekosistem. Flux memberi Ekosistem data transparan master sendiri, mencatat transaksi data yang diperlukan dalam Ekosistem sementara juga bertindak sebagai mata uang untuk membeli layanan dan menutupi biaya transaksi yang diperlukan untuk interaksi aplikasi pihak ke-3. Aset Flux menyediakan satu set lengkap fungsi berbasis utilitas bagi pengguna untuk berinteraksi dengan produk kami.

Aspek penting lainnya adalah memberikan tingkat kontrol yang diperlukan agar Ekosistem berfungsi dengan baik. Salah satu contohnya adalah aspek penghargaan bagi operator yang menjalankan FluxNodes. Mereka diberi insentif dengan mengumpulkan Flux, kalau tidak tidak akan ada jaringan. Ketika proyek dan jaringan tumbuh, nilai Flux kemungkinan besar akan meningkat karena utilitasnya

dimanfaatkan oleh proyek-proyek dengan kasus penggunaan baru. skala jaringan, agunan yang diperlukan dan spesifikasi perangkat keras untuk menjalankan node kemungkinan akan berubah untuk memenuhi permintaan, dan utilitas Flux memungkinkan proyek untuk menyesuaikan jaringan sesuai, dengan keterlibatan masyarakat. Penyesuaian ini bisa terlihat seperti menggandakan persyaratan perangkat keras dan mengurangi separuh persyaratan agunan untuk skala jaringan tanpa mengharuskan operator untuk memperoleh lebih banyak Flux (ini adalah contoh sederhana untuk penjelasan).

Flux juga akan menjadi mata uang yang sangat didorong untuk perdagangan di jaringan.Tim berencana untuk menerima cryptocurrency dan fiat utama, tetapi pelanggan yang menggunakan Flux untuk membeli daya komputasi terdistribusi akan menerima diskon besar.Kami telah memutuskan untuk tidak secara eksklusif membutuhkan Flux karena taktik itu secara artifisial mengunci sejumlah besar pengguna potensial, seperti bisnis dan individu yang membutuhkan layanan komputasi tetapi tidak melakukan bisnis mereka dalam aset crypto.

FluxNodes

- Selalu Aktif
- Terukur secara luas
- Perolehan Hasil

Distribusi Insentif Perangkat Keras

FluxNodes adalah pembeda utama Flux dari proyek crypto lainnya. Ada banyak proyek yang menawarkan "masternodes" melalui node bertenaga rendah yang memproses transaksi.FluxNodes mengubah ide ini di kepalanya dengan membutuhkan perangkat keras kelas perusahaan yang sangat tersedia, bersama dengan jaminan Flux yang cukup, untuk beroperasi di jaringan dan memberikan daya komputasi yang nyata dan berguna ke jaringan. Mengoperasikan FluxNode juga tersedia bagi siapa saja dengan Flux dan perangkat keras yang diperlukan, membuat jaringan benar-benar terdesentralisasi baik dalam siapa yang dapat menjalankan node dan lokasi geografis node. Pada saat penulisan, ada lebih dari 1100 FluxNodes yang beroperasi di ratusan operator dan dunia.

Konsep FluxNodes muncul dari diskusi tentang bagaimana skala positif aplikasi terdesentralisasi, pengembangan, dan jaringan kontrak cerdas, seperti Ethereum.Proyek-proyek seperti Lisk, Neo, dan lainnya telah mampu melakukannya, namun mereka menghadapi konsolidasi yang cukup jauh dari desentralisasi, bukan hanya menawarkan node dan alat pengembangan untuk kelompok terbatas. Konsolidasi kepemilikan ini juga menghambat skalabilitas secara signifikan, sebagaimana dibuktikan oleh upaya multi-tahun Ethereum untuk mencari tahu bagaimana mendapatkan di atas 25 TPS (Ethereum bertujuan untuk lebih dari 1 juta TPS, sehingga bisa menjadi jalan yang lambat). Dengan FluxNodes, tujuannya selalu memiliki ribuan node potensial yang beroperasi di jaringan, memungkinkan siapa pun untuk berpartisipasi dan memecahkan masalah skalabilitas melalui kekuatan pemrosesan mentah yang tersedia.

Ada tiga tingkatan FluxNodes dengan berbagai tingkat agunan yang diperlukan dengan spesifikasi perangkat keras seperti yang diuraikan di bawah ini.

Tabel 2: Persyaratan FluxNode

Node requirements & names	**Cumulus Node**	**Nimbus Node**	**Stratus Node**
vCores	2+	4+ | 200+ EPS	8+ | 400+ EPS
RAM	4+GB	8+GB	32+CB
Storage	50+GB	150+CBSSD|160+ M *B/s* write speed	600+GBSSD|160+ M B 怡 write speed
Bandwidth	>25mbps up/down	>50mbps up/down	>50mbps up/down

EPS = events per second, a simple CPU benchmarking function.

Untuk menciptakan jaringan terdesentralisasi yang fungsional dan sangat tersedia, Flux membutuhkan lebih dari sekadar perangkat keras. Bagian berikut membahas sisi perangkat lunak FluxNodes, dan bagaimana komponen-komponen ini akan bekerja sama untuk menciptakan platform pengembangan solusi blockchain yang lengkap.

FluxNodes hanya dimungkinkan oleh sistem operasi Flux, berjalan sebagai tumpukan lapisan kedua di atas Ubuntu / Debian

Tabel 3: Distribusi reward block FLUX

FluxOS

- Jaminan Kerja
- Ketersediaan Docker
- Keseimbangan Proses

Koordinator, Penjadwalan, Verifikasi Hardware

Flux adalah "otak" dari FluxNodes dan jaringan komputasi Flux. Ini adalah tumpukan MEVN open-source yang dibangun dari awal oleh Tim Flux yang bertindak sebagai sistem operasi lapisan kedua untuk melengkapi OS Linux dasar yang berjalan di semua FluxNodes. Jaringan operasional daya komputasi terdesentralisasi adalah salah satu modul inti untuk Ekosistem Flux, memberikan kemampuan bagi Flux dan pengembang pihak ke-3 untuk menjalankan aplikasi mereka pada jaringan dengan harga yang wajar tanpa satu titik kegagalan. Karena FluxNodes dioperasikan secara terdesentralisasi oleh pemegang Flux individu, dan geografis yang tersebar di seluruh dunia, pengembang dapat yakin bahwa aplikasi mereka dapat diakses oleh pengguna setiap saat dan lokasi. Penyebaran aplikasi, situs web, database, dll akan bergantung pada "dockerization" dengan strategi kami saat ini. Keuntungan dari aplikasi Docker dibahas di bawah ini.

Flux bertindak sebagai koordinator utama untuk meluncurkan aplikasi dockerized, sidechains, dan lapisan aset. Ini menangani penyebaran aplikasi, mengelola sumber daya dari setiap FluxNode untuk menyeimbangkan penggunaan perangkat keras, dan berkomunikasi antara FluxNodes untuk menyediakan metrik komputasi real-time. Konektivitas ini juga membantu memastikan setiap FluxNode memenuhi persyaratan sistem minimum dengan pembandingan aktif untuk memastikan imbalan operator yang adil dan jaringan terdesentralisasi yang kuat. Jika Anda terbiasa dengan Docker, Kubernetes, dan platform tipe kontainer lainnya, maka Anda akan merasa betah dengan Flux Computational Network. Flux kemudian memberi pembangun aplikasi Docker kemampuan untuk menyebarkan aplikasi mereka ke Flux Network dengan biaya lebih rendah kepada pengembang daripada menyewa server virtual.

Tim Flux memilih untuk membangun Flux dari bawah ke atas untuk menyediakan perangkat lunak yang dirancang dengan sempurna ke FluxNodes Network, yang akan memungkinkan pengembangan berulang yang lebih cepat, pemeliharaan basis kode yang lebih mudah, dan berbagai kontribusi masyarakat yang lebih luas untuk proyek dengan memungkinkan pengembang JavaScript untuk mengambil bagian. Pendekatan kemudahan penggunaan ini akan sangat membantu penyebaran cepat sidechains, lapisan aset, aplikasi pihak ke-3, kontrak cerdas, pada dasarnya apa pun yang dapat dibangun ke dalam wadah. Semua ini dapat dicapai dengan menggunakan konsep yang relatif baru dari tumpukan MEVN yang disebutkan di atas, yang terdiri dari **MongoDB** (program databasing populer), **Express** (kerangka web di JS), **Vuejs** (kerangka kerja untuk aplikasi JS), dan **Nodejs** (lingkungan runtime JS lintas platform). Keberadaan Docker sebagai penempat aplikasi, hampir semua pengembang dapat membuat aplikasi yang akan berjalan lancar di jaringan FluxNodes.

Setiap FluxNode akan memiliki portal web standar / GUI, dapat dilihat di web, tetapi dengan akses terkunci dari entri yang tidak sah dengan menggunakan ZelID. Hanya pengguna yang diautentikasi yang dapat mengakses hak istimewa Admin dengan masuk ke FluxNode mereka menggunakan Zelcore. Ketika pengguna mencoba masuk ke FluxNode, pesan yang ditandatangani dihasilkan oleh Zelcore dan dikirim ke FluxNode untuk otentikasi dan hanya ZelID yang diautentifikasi yang dapat diberikan akses. Pengguna resmi ini (operator FluxNode) juga akan dapat memperbarui Flux Daemon dan Flux dari portal web, sehingga tidak perlu lagi masuk ke server Anda dan menjalankan codeAcripts untuk memperbarui ke rilis saat ini hanya mengklik tombol.

Flux memanfaatkan sistem API berjenjang-hak istimewa, yang memungkinkannya untuk mengunci akses ke FluxNode dan daemon functzions yang seharusnya tidak terbuka untuk umum. Mengunci akses berdasarkan jenis pengguna memungkinkan Jaringan untuk digunakan oleh pengembang dan pengguna aplikasi tanpa mengorbankan keamanan dan stabilitas FluxNode itu sendiri.Ada 4 tingkat hak istimewa yang saat ini digunakan oleh Flux:

1. **Tingkat publik** - tidak diperlukan akses masuk, menyediakan akses API yang sangat mendasar ke informasi rantai publik.

2. **ZeI core User** — membutuhkan pesan yang ditandatangani dari ZellD apa pun, level ini tersedia untuk layanan masa mendatang yang memerlukan dompet ZellD / Zelcore untuk diakses.

3. **Flux Team User** — membutuhkan pesan yang ditandatangani dari satu set unik Zell DS mengunci pengguna standar.Tingkat ini sangat penting untuk memungkinkan jaringan terdesentralisasi untuk memilih persyaratan penyebaran dan mengelola sumber daya FluxNode.

4. **FluxNode Owner Operator** — Hak istimewa tingkat atas hanya dapat diakses dengan pesan yang ditandatangani dari ZellD pemilik.Pemilik dapat memperbarui perangkat lunak node mereka dan perintah / informasi istimewa di masa depan, termasuk menetapkan hak istimewa untuk ID ZeI lainnya atas kebijaksanaan pemilik.

Permintaan HTTP melalui URL untuk mengakses DAEMON RPC dilindungi oleh hierarki hak istimewa berjenjang. Ini adalah salah satu perbedaan utama dari Flux vs solusi RPC-over-HTTP atau Bitcore lainnya karena FluxNode dilindungi terhadap panggilan berbahaya ke daemon dan perangkat keras server.

Dasar ini ditata oleh Flux memungkinkan integrasi yang mendalam dari rantai Flux.Daemon dapat diakses melalui perintah API di bilah URL; Beberapa perintah informasi terbuka untuk umum, seperti validateaddress, sementara perintah untuk menghasilkan transaksi atau query perintah yang lebih pribadi dikunci ke ZellD yang diautentikasi.Mengintegrasikan flux daemon dengan Flux memungkinkan jaringan komputasi untuk mulus dalam bertindak dengan jaringan p2p rantai dan memberikan dasar untuk berinteraksi dengan sidechains masa depan, platform kontrak cerdas, dan lapisan aset.

Rincian teknis lebih lanjut dan sumber daya pengembang akan dibahas dalam blackpaper tambahan yang hanya berfokus pada Flux Computational Network.Pelepasan blackpaper adalah TBD.

zelcore

- Wallet bagi semua asset
- Desktop dan Mobile
- DeFi gateway

Terhubung Sempurna dengan FLUX

Zelcore adalah dompet dan platform crypto multi-aset. Zelcore menawarkan manajemen pengelolaan lebih dari 250 aset cryptocurrency, bersama dengan lebih dari 25.000 aset digital pada lapisan aset Ravencoin, NEO, dan Ontologi. Zelcore juga menawarkan layanan perdagangan built-in dari exchange terpusat utama (Binance, Kraken, Bittrex) dan layanan pertukaran cepat (CoinSwitch, InstaSwap, Changelly, Kyber, dll.). Hal ini memungkinkan pengguna untuk menambang, menyimpan, bertransaksi, dan menukar sejumlah besar aset crypto dalam aplikasi aman dan mudah digunakan yang sama.

Zelcore tersedia untuk Windows, MacOS, Linux, dan versi seluler untuk iOS dan Android. Upgrade dan pemeliharaan Zelcore dibuat mudah dengan memiliki basis kode tunggal untuk setiap jenis perangkat dan memiliki tim yang kuat dari penguji beta memeriksa setiap rilis.

Platform ini menggunakan skema sistem akun unik berdasarkan kombinasi nama pengguna dan kata sandi, yang dijamin oleh fiitur keamanan tambahan. Skema nama pengguna / kata sandi dipilih untuk memberikan kenyamanan bagi pengguna akhir dibandingkan dengan dompet lain yang mengandalkan kombinasi kata atau karakter acak yang tidak mungkin diingat. Pengaturan mnemonik ini sangat aman tetapi tidak cukup nyaman untuk bertindak sebagai login bagi orang-orang yang menggunakan dompet crypto mereka setiap hari. Untuk mengamankan pendekatan nama pengguna/kata sandi Zelcore^, lapisan keamanan tambahan tersedia termasuk passphrases dan biometrik lapisan kedua, dan sistem autentikasi dua faktor terdesentralisasi kami yang unik. Seluruh platform identifikasi dan otentikasi ini disebut ZellD, dijelaskan di bawah ini.

Tim Zelcore selalu menambahkan aset dan fitur baru untuk pengguna, dan karena lebih banyak modul Ekosistem diluncurkan, Zelcore akan memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan fitur-fitur ini. Beberapa contoh adalah: membuat dasbor metrik untuk operator FluxNode, pasar digital untuk aplikasi dan layanan yang berjalan di FluxNodes, dan gateway pembayaran untuk membeli layanan komputasi di jaringan.

Fitur yang akan datang termasuk crypto agregat dan harga fiat-ramp dengan biaya transparan, integrasi asli dari pertukaran terdesentralisasi Kadenaswap yang akan datang, menghasilkan dan mempertaruhkan Flux dan aset lainnya, penambahan protokol pinjaman dan negosiasi kontrak cerdas generasi berikutnya.

FluxLabs

- Pengalaman di Industri
- Jaringan
- Kelengkapan Peralatan

Kemitraan & Inkubator Proyek

FluxLabs adalah program inkubasi dan percepatan Flux Technologies untuk blockchain dan proyek berbasis teknologi dengan fokus pada start-up tahap awal di industri blockchain dan cryptocurrency yang muncul. Program ini berfokus pada tiga fungsi utama:

1. Keuntungan penggunaan khusus dan adopsi di ruang blockchain dan cryptocurrency

2. Lokakarya brainstorming terstruktur, acara komunitas, dan meningkatkan kesadaran akan proyek Flux dan FluxLabs bersama-sama

3. Memfasilitasi koneksi dengan proyek-proyek yang berpikiran sama dan co-marketing untuk teknologi dan kemitraan baru.

FluxLabs secara khusus berfokus pada proyek-proyek yang menambahkan teknologi yang bermanfaat dan fungsional ke ruang blockchain. Semua proyek yang diundang untuk bergabung dengan program inkubasi FluxLabs harus beroperasi dalam fase perkembangan penuh dan memiliki model bisnis yang dapat ditinjau.FluxLabs menciptakan salah satu komunitas dan jaringan terbaik pengusaha teknologi blockchain, pakar, mentor, dan investor.Jaringan ini dimanfaatkan untuk mendukung dan mengembangkan startup dalam mengembangkan bisnis mereka, memperkuat kehadiran komersial mereka dan meningkatkan penjangkauan dan daya saing di pasar lokal, regional dan internasional.Ekosistem Flux mendapat manfaat dari setiap kemitraan karena beragam teknologi disesuaikan dan diintegrasikan ke dalam Proyek Flux.

Proyek yang dibawa di bawah FluxLabs juga menerima integrasi manajemen aset ke dalam Zelcore, bersama dengan saran yang diminta tentang banyak aspek pengembangan proyek dan bisnis yang lengkap dan fungsional. Fitur FluxLabs umum meliputi:

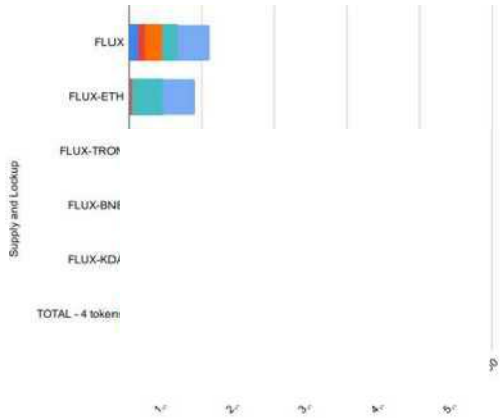
- Integrasi aset di Zelcore untuk Windows, MacOS, Linux, iOS, dan Android

- Mempercepat hukum, keamanan, bisnis dan operasional yang diinginkan

- Fokus pada pengembangan platform dan panduan yang dipilih melalui proses pembangunan berulang termasuk integrasi di Zelcore

- Panduan ke mitra lain untuk mengembangkan proyek mereka dan membangun kemitraan logis

Layanan FluxLabs termasuk dalam harga integrasi Zelcore untuk proyek-proyek awal yang memenuhi standar yang ditetapkan dan diterima untuk program pengembangan inkubasi dan percepatan.Integrasi Zelcore dan bantuan FluxLabs diberikan pada tingkat yang sangat kompetitif, tidak seperti layanan lain yang memiliki jangkauan besar tetapi memerlukan sejumlah besar koin untuk pembuatan pasar manipulatif dan skema periklanan yang tidak selalu menguntungkan proyek pemohon.



Ekonomi Flux

Current Chain	Zel									
Total Supply	210,000,000									
Circulating Supply	125,000,000									
Outstanding Supply	85,000,000									
New Flux with Supply Parallel Chains	Main Chain	Target 10 Parallel				4 months	10 months			
Supply and Lockup	FLUX	FLUX-ETH	FLUX-TRON	FLUX-BNB	FLUX-KDA	TOTAL - 4 tokens	TOTAL @ 10			
Holders	125,000,000	12,500,000	12,500,000	12,500,000	12,500,000	175,000,000	250,000,000			
Outstanding Supply	85,000,000	8,500,000	&500,000	8,500,000	&500,000	119,000,000	170,000,000			
Airdrop - Foundation	2,500,000	250,000	250,000	250,000	250,000	3,500,000	5,000,000	Locked		
Airdrop - Exchanges For bstings	7,500,000	750,000	750,000	750,000	750,000	10,500,000	15,000,000	Locked		
Natural Supply = Holders + Outstanding + Airdrops	220,000,000	22,000,000	22,000,000	22,000,000	22,000,000	30&000,000	440,000,000			
Swap Supply = Supply Locked for Fusion Swaps	220,000,000	418,000,000	418,000,000	41&OOO,OOO	418,000,000	1,892,000,000	4,400,000,000	Ultra-Locked		
Total Supply = Natural Supply + Swap Supply	440,000,000	440,000,000	440,000,000	440,000,000	440,000,000	2,200,000,000	4,840,000,000			
TOTAL MAXIMUM CIRCULATION						308,000,000	440,000,000			
Infrastructure Rewards	FLUX	FLUX-ETH	FLUX-TRON	FLUX-BNB	FLUX-KDA	TOTAL - 4 tokens		TOTAL@ 10		
Mining Rewards	42,500,000	425,000	425,000	425,000	425,000	44,200,000	37.15%	46,750,000	27.50%	Locked Distro
Node Rewards	42,500,000	8,075,000	8,075,000	8,075,000	8,075,000	74,800,000	62.85%	123,250,000	72.50%	Locked Distro

Total Supply	4,840.000,000
Estimated locked	91%
Maximun Circulating Supply	440,000,000

Aset Paralel

Kami telah membuat aset Flux lebih mudah diakses, dapat diperdagangkan, dan interaktif di dalam ruang DeFi dengan melakukan pembagian aset berbasis Flux pada rantai blok utama

lainnya. Ringkasannya adalah pemilik alamat dompet Flux dan tokens baru dapat saling klaim melalui aplikasi "Fusion" dalam Zelcore. Aset paralel pertama adalah Flux-KDA, yang memungkinkan pemegang Flux untuk metasakan bagaimana ekosistem Kadena dan Dex tanpa harus membeli aset baru. Hal ini juga memungkinkan Flux untuk secara efektif diperdagangkan di Kadenaswap ketika dirilis.

Aset paralel lainnya akan di rilis termasuk juga Flux - Ethereum, Tron, Binance Smart Chain, dan lebih banyak protokol dari produk DeFi yang baru dan stabil dalam platform layanan terkemuka.

Untuk berpartisipasi, pengguna crypto hanya perlu memiliki Flux. Flux yang diletakkan di FluxNodes secara otomatis ditangkap dalam snapshot dan dapat diklaim dalam Fusion.

Official Links

Website	https://runonflux.io	**Documentation**	http://zel.wiki
Github	https://github.com/zelcash	**Wallets**	http://zelcore.io
Medium	https//medium.com/@FluxOfficial	**Block explorers**	https://explorer.runonflux.io/
			https://explorer.flux.zelcore.io/

Social Media

Twitter	**Telegram English**	**BCT ANN**
Zelcore Twitter	**Telegram Russia**	**Discord**
Youtube	**Telegram Turkey**	**Reddit**

Exchanges

Kucoin	**TradeOgre**	**Gate.io**
CoinMetro	**InstaSwap**	**PancakeSwap**
STEX	**KADDEX**	**UniSwap**

Trackers

CoinGecko	**Delta**	**CoinLib**
CoinMarketCap	**Blockfolio**	**CoinCodex**
CryptoCompare	**MyCryptoStats**	**WalletInvestor**

Flux Node Resources

FluxNodes Dashboard: https://home.runonflux.io/dashboard

Flux Explorer: https://explorer.runonflux.io