



NUSA COIN

BLOCKCHAIN • DECENTRALIZED

WHITEPAPER

NusaCoin • \$NUX

www.nusacoin.org

Daftar Isi

1. Ringkasan Eksekutif	3
2. Pernyataan Masalah	3
3. Tujuan	3
4. Teknologi	4
5. Cara Kerja Secara Umum	4
6. Spesifikasi Teknis NusaCoin.....	5
7. Peta Jalan (Roadmap)	6
8. Penutup	8

Ringkasan Eksekutif

NusaCoin (\$NUX) adalah aset kripto yang dirancang sebagai alat transaksi elektronik peer-to-peer murni, memungkinkan nilai berpindah langsung antar pihak tanpa perantara lembaga keuangan. Dibangun di atas teknologi blockchain terdesentralisasi, NusaCoin memberi setiap orang kendali penuh atas kekayaan digitalnya sendiri melalui dompet non-custodial yang mudah digunakan.

Whitepaper ini menjabarkan latar belakang masalah yang melandasi NusaCoin, tujuan proyek, teknologi yang digunakan, cara kerja jaringan, spesifikasi teknis token, serta peta jalan (roadmap) pengembangan dalam tiga fase utama.

Pernyataan Masalah

Secara global, masyarakat di hampir semua negara menghadapi keterbatasan dalam mengatur kekayaan mereka sendiri serta minimnya jaminan keamanan yang kokoh atas aset yang mereka miliki.

Lembaga keuangan pusat memiliki wewenang untuk menambah pasokan uang dan mengendalikan peredarannya. Di sisi lain, nilai komoditas uang tersebut cenderung menurun dari waktu ke waktu — sebuah fenomena yang oleh banyak pihak dipandang sebagai bentuk perampasan kekayaan secara perlahan.

Tujuan

NusaCoin (NUX) diluncurkan sebagai aset kripto yang berfungsi sebagai alat transaksi elektronik peer-to-peer murni — perpindahan nilai dari satu pihak ke pihak lain tanpa melibatkan pihak ketiga atau lembaga perantara mana pun.

Setiap orang dapat membuat rekening NusaCoin miliknya sendiri secara tidak terbatas, tanpa prosedur yang rumit dan melelahkan, dengan menggunakan dompet pribadi (non-custodial) yang mudah digunakan, memiliki kredibilitas tinggi, serta memberikan kendali penuh atas aset pribadi.

Sifatnya yang terdesentralisasi berarti tidak ada otoritas pusat yang dapat mengendalikan pasokan, distribusi, maupun nilai NusaCoin. Setiap pengguna memiliki porsi dan kedudukan yang setara di dalam jaringan.

Lima Pilar Utama NusaCoin

- Mengedepankan fungsi sebagai alat pembayaran/barter.
- Menabung dalam bentuk aset digital.
- Mendukung jaringan blockchain NusaChain melalui penambangan (mining).
- Mengamankan jaringan NusaChain dengan memasang node pada komputer.

- Mengedukasi masyarakat mengenai manfaat teknologi cryptocurrency.

Teknologi

Blockchain adalah sistem pencatatan transaksi yang tersebar di banyak basis data pada banyak komputer sekaligus, atau yang dikenal sebagai distributed ledger. Setiap transaksi tercatat dalam blok-blok yang saling terhubung, sehingga teknologi ini juga mengamankan jaringan dari potensi double spend — masalah klasik dalam pencatatan keuangan digital.

Secara lebih rinci, blockchain adalah kumpulan catatan data digital yang dikelola oleh sekumpulan komputer (node) yang tidak dimiliki oleh satu entitas mana pun. Setiap catatan individual dibungkus di dalam sebuah wadah yang disebut blok, dan rangkaian blok tersebut membentuk rantai yang diamankan menggunakan prinsip kriptografi yang dipelopori oleh Satoshi Nakamoto.

Teknologi blockchain digunakan untuk mencatat transaksi mata uang kripto seperti Bitcoin dan Nusacoin, dan juga berpotensi diterapkan pada berbagai sistem lain seperti rumah sakit, keuangan, pemerintahan, dan pendidikan.

Cara Kerja Secara Umum

1. Transaksi

Pengguna memulai transaksi pada dompetnya masing-masing, misalnya mentransfer aset kripto NUX dari satu dompet ke dompet yang lain.

2. Penyebaran

Transaksi disiarkan ke jaringan peer-to-peer (P2P) yang terdiri dari komputer-komputer (node).

3. Validasi

Node-node dalam jaringan memvalidasi transaksi dengan memeriksa keabsahannya — memastikan pengirim memiliki saldo yang cukup dan transaksi sesuai dengan aturan jaringan. Proses validasi ini umumnya disebut penambangan (mining).

4. Penyebaran dan Penambahan Blok

Blok baru yang telah divalidasi disebarkan ke seluruh jaringan. Jika disetujui oleh mayoritas node, blok tersebut akan ditambahkan ke dalam rantai (blockchain).

5. Penyelesaian

Setelah blok ditambahkan ke dalam rantai, transaksi dianggap selesai dan dicatat secara permanen di dalam blockchain.

Spesifikasi Teknis NUSA Coin

NusaCoin mengadopsi teknologi blockchain dari Bitcoin versi v0.20 yang menggunakan mekanisme bukti kerja (Proof of Work) dengan pasokan terbatas hanya 18.000.000 NUX, dan diperkirakan akan terus ditambah hingga tahun 2240. Nusacoin menggunakan algoritma X11 dan dirancang sebagai proyek blockchain yang dapat digunakan serta diadopsi secara umum demi manfaat masyarakat.

Parameter	Detail
Nama	NUSA
Kode / Ticker	NUX
Algoritma	X11
Konsensus	Proof of Work (PoW)
Tipe	UTXO (Unspent Transaction Output)
Persediaan Maksimum	18.000.000 NUX
Premine	Tidak ada
Satuan Terkecil	Nusan
Reward Awal per Blok	30 NUX / 6 menit
Halving	Setiap 300.000 blok
Penyesuaian Kesulitan (Difficulty Adjustment)	Setiap 3.360 blok
Estimasi Selesai Ditambang	± Tahun 2240
Blockchain	NusaChain
Main Domain	nusacoin.org
Second Domain	nusacoin.site / nusachain.site

Peta Jalan (Roadmap)

Pengembangan NusaCoin dibagi ke dalam tiga fase utama, mulai dari pembangunan jaringan inti, peningkatan adopsi dan edukasi masyarakat, hingga pengembangan ekosistem yang berkelanjutan.

Fase 1: Peluncuran Jaringan Inti (Core Network Launch)

Fokus utama adalah membangun dan mengamankan jaringan dasar, mencapai desentralisasi awal, dan menyediakan alat-alat penting bagi pengguna.

Area Fokus	Pencapaian Kunci	Tujuan yang Didukung
Jaringan & Konsensus	Peluncuran resmi mainnet NusaChain dengan algoritma X11 dan konsensus Proof of Work (PoW).	Mengamankan jaringan.
Pasokan	Distribusi pasokan awal NUX untuk penambangan (mining) hingga total 18.000.000 coin.	Mendukung jaringan blockchain NUSA melalui penambangan.
Alat Pengguna	Peluncuran dompet desktop non-custodial untuk memungkinkan setiap orang membuat rekening NUSA sendiri.	Kendali penuh atas aset pribadi.

Fase 2: Peningkatan Adopsi dan Edukasi (Adoption & Education Growth)

Fokus utama adalah mendorong penggunaan NUX sebagai alat pembayaran/barter dan memperluas pengetahuan masyarakat tentang teknologi ini.

Area Fokus	Pencapaian Kunci	Tujuan yang Didukung
Fungsi Utama	Integrasi dengan beberapa platform e-commerce atau penyedia layanan pertama untuk mengedepankan fungsi sebagai pembayaran/barter.	Fungsi sebagai pembayaran/barter.
Edukasi & Komunitas	Peluncuran program edukasi masyarakat tentang manfaat teknologi cryptocurrency dan cara kerja blockchain.	Mengedukasi masyarakat.
Aksesibilitas	Pengembangan dan peluncuran dompet seluler (mobile wallet) untuk mempermudah akses dan transaksi.	Alat transaksi peer to peer murni.

Fase 3: Pengembangan Ekosistem (Ecosystem Development)

Fokus utama adalah memastikan keberlanjutan dan adopsi yang lebih luas, memanfaatkan teknologi blockchain untuk manfaat masyarakat.

Area Fokus	Pencapaian Kunci	Tujuan yang Didukung
Keamanan Jaringan	Peningkatan jumlah node dan penambang untuk memperkuat desentralisasi jaringan Nusachain.	Jaringan yang desentral dan setiap pengguna punya porsi yang sama.
Kasus Penggunaan	Mengembangkan proyek percontohan (pilot project) di mana blockchain dapat digunakan dan diadopsi secara umum, misalnya di sektor keuangan atau pemerintahan.	Menyiapkan proyek yang mempunyai manfaat untuk masyarakat.
Stabilitas Aset	Mendorong penggunaan NUX sebagai bentuk menabung dalam bentuk aset digital melalui kemitraan dengan layanan penyimpanan atau investasi.	Menabung dalam bentuk aset digital.

Fase 4: Pengembangan Aplikasi Ekosistem (Application Ecosystem Development)

Aplikasi Nusacoin Core Wallet

Jelajah kemudahan dalam menerima dan mengirim **NUX**. Memberikan keamanan tinggi, privasi, dan stabilitas. Mengoperasikan satu node penuh, yang mencakup validasi transaksi, pemeliharaan salinan seluruh blockchain, dan penerusan transaksi ke node lain. Mengoperasikan satu node meningkatkan privasi Anda dan memperkuat jaringan.

Aplikasi Dompot NUX Seluler (Taobot App)

- Jelajah kemudahan dalam menerima dan mengirim **NUX** hanya dalam genggamannya. Melakukan pembayaran lintas benua dengan konversi mata uang fiat diseluruh dunia.
- Integrasi **NUSA TV & Bioskop** menciptakan sebuah ekosistem hiburan digital yang komprehensif, menggabungkan pengalaman streaming TV dan pemesanan tiket bioskop dalam satu platform yang mulus menggunakan pembayaran inovatif berbasis **NUX Coin**.
- **NUSA Exchange** menciptakan pusat perdagangan aset kripto yang terpadu, memungkinkan pengguna melakukan pembelian, penjualan, dan penukaran aset digital secara aman dan cepat, termasuk **NUX Coin**.
- Integrasi ekosistem **NUSA** ke dalam koperasi UMKM di Indonesia dirancang untuk mendigitalisasi dan memodernisasi sektor riil dengan memanfaatkan teknologi blockchain. Integrasi ini memungkinkan Koperasi NUSA menyediakan layanan simpan pinjam, permodalan UMKM, dan pembukuan yang transparan serta efisien.
- **NUSA E-commerce** dirancang sebagai platform belanja daring (e-commerce) yang mengintegrasikan teknologi blockchain untuk memberikan pengalaman transaksi yang aman, transparan, dan efisien dengan menggunakan **NUX**.

- NUX Airdrop Mining Hasilkan **NUX** secara gratis melalui airdrop mining apps yang memberikan anda akses awal ke jaringan **NUX**.
- Jaringan testnet NusaCoin yang memungkinkan para developer melakukan uji coba jaringan sebelum diluncurkan ke mainnet.
- Verisign, verifikasi dan sign dokumen dalam blockchain NusaChain.
- MultiSig untuk melakukan broadcast transaksi.
- Akses mudah ke berbagai ekosistem lainnya miningpool, explorer, tanya nusa, verifile, games, dll.

Panduan Lengkap Mining NusaCoin (NUX) untuk Pemula

Mining cryptocurrency telah menjadi salah satu cara yang populer untuk mendapatkan aset digital. Di antara banyaknya jenis cryptocurrency yang ada, NusaCoin muncul sebagai salah satu pilihan menarik bagi para pemula. Dalam panduan ini, kita akan membahas secara mendalam tentang cara mining Nusacoin, langkah-langkah yang perlu diambil, serta tips dan trik untuk memaksimalkan hasil mining Anda.

Persiapan Sebelum Memulai Mining

Sebelum Anda mulai mining NusaCoin (NUX), ada beberapa persiapan yang perlu dilakukan:

1. Memilih Perangkat Keras

Perangkat keras adalah salah satu faktor terpenting dalam mining. Anda akan membutuhkan:

- **GPU (Graphics Processing Unit):** Pilih GPU yang memiliki performa tinggi untuk meningkatkan efisiensi mining.
- **Asic Miner:** Pilih Asic Miner yang kompatibel dengan algoritma x11 yang memiliki performa tinggi untuk meningkatkan efisiensi mining.
- **Motherboard:** Pastikan motherboard Anda mendukung beberapa GPU jika Anda berencana untuk menggunakannya.
- **PSU (Power Supply Unit):** Pilih PSU yang cukup kuat untuk mendukung semua komponen perangkat keras Anda.

2. Memilih Software Mining

Setelah perangkat keras siap, langkah selanjutnya adalah memilih software mining. Beberapa software yang populer untuk mining NusaCoin antara lain:

- **CGMiner:** Software open-source yang mendukung berbagai jenis perangkat keras.
- **BFGMiner:** Cocok untuk pengguna yang ingin menyesuaikan pengaturan mining mereka.
- **EasyMiner:** Antarmuka grafis yang ramah pengguna, ideal untuk pemula.

3. Membuat Wallet NusaCoin (NUX)

Sebelum mulai mining, Anda perlu memiliki wallet untuk menyimpan NusaCoin yang Anda peroleh. Anda dapat memilih antara wallet desktop, mobile, atau hardware. Pastikan wallet yang Anda pilih aman dan mendukung NusaCoin.

Langkah-langkah Mining NusaCoin (NUX)

1. **Instalasi Software Mining:** Setelah memilih software mining, unduh dan instal di komputer Anda. Pastikan untuk mengikuti petunjuk instalasi dengan benar.
2. **Konfigurasi Software:** Setelah instalasi, Anda perlu mengkonfigurasi software mining. Masukkan informasi wallet Anda dan pilih pool mining jika Anda ingin bergabung dengan komunitas miner lainnya.
3. **Mulai Mining:** Setelah semua konfigurasi selesai, Anda dapat mulai mining. Monitor performa mining Anda secara berkala untuk memastikan semuanya berjalan dengan baik.
4. **Menarik NusaCoin:** Setelah Anda berhasil mining NusaCoin, Anda dapat menariknya ke wallet Anda. Pastikan untuk memeriksa biaya transaksi sebelum melakukan penarikan.

Tips dan Trik untuk Mining NusaCoin (NUX)

- **Pilih Waktu yang Tepat:** Mining pada waktu tertentu dapat mempengaruhi hasil Anda. Cobalah untuk mining saat tingkat kesulitan rendah atau saat ada lebih sedikit miner yang aktif.
- **Optimalkan Pengaturan Perangkat Keras:** Pastikan perangkat keras Anda berfungsi dengan baik. Lakukan overclocking pada GPU Anda untuk meningkatkan performa, tetapi pastikan untuk memantau suhu agar tidak terjadi overheating.
- **Bergabung dengan Komunitas:** Bergabung dengan komunitas NusaCoin dapat memberikan Anda akses ke informasi terbaru dan tips dari miner lainnya.
- **Pantau Hasil Mining:** Gunakan software untuk memantau hasil mining Anda agar tahu apakah perlu penyesuaian.

Kesalahan Umum yang Harus Dihindari

- **Tidak Melakukan Riset:** Jangan hanya mengikuti tren tanpa memahami dasar-dasarnya.
- **Mengabaikan Keamanan:** Gunakan wallet yang aman dan aktifkan fitur autentikasi dua faktor.
- **Mengabaikan Biaya Listrik:** Hitung biaya listrik dan bandingkan dengan potensi keuntungan mining.

Penutup

NUSA (NUX) hadir sebagai respons atas persoalan global mengenai ketidakbebasan dan lemahnya keamanan atas kekayaan pribadi, serta penurunan nilai aset yang kerap dianggap sebagai bentuk perampokan kekayaan secara perlahan oleh lembaga keuangan sentral.

Nusacoin adalah aset kripto yang bertujuan menghadirkan alat transaksi elektronik peer-to-peer murni dari satu pihak ke pihak lain, tanpa melibatkan pihak ketiga atau lembaga apa pun. Inilah inti dari semangat desentralisasi yang diusung oleh Nusachain.

Terima Kasih

Komunitas Nusachain

www.nusacoin.org