

## Agouti Whitepaper.

Dipersembahkan Oleh RottenCoin

[rottencoin@gmailcom](mailto:rottencoin@gmail.com)

[www.agouti.io](http://www.agouti.io)

**Agouti** : Istilah tersebut merujuk ke beberapa hewan pengerat dari genus *Dasyprocta*. Genus tersebut terdiri dari 12 spesies yang dapat ditemukan hampir di seluruh daratan Amerika Tengah dan Selatan. Mamalia ini dapat tumbuh memanjang hingga 77cm, dengan berat hingga 6kg [1]. Bulu yang menutupi sekujur tubuh mereka banyak memiliki nuansa oranye, coklat dan hitam. Ciri lain adalah adanya rambut yang mirip dengan pita berwarna hitam, beralur bolak-balik dan membentuk pola agouti. Spesies ini berkumpul dalam habitat kecil di daerah tropis Amerika - bahkan habitatnya dapat ditemui hanya di 1 tempat. Beberapa spesies bahkan terdistribusi secara luas di hutan Amazon. Termasuk didalamnya adalah Blackrumped, Red-rumped dan Black Agoutis [1].

**Bitcoin** : Sistem Mata Uang Elektronik Yang Bekerja Secara Peer-to-Peer.

Abstrak. Mata uang elektronik murni yang bekerja secara peer-to-peer, memungkinkan untuk melakukan pembayaran secara online dari satu pihak ke pihak yang lainnya tanpa melalui perantara suatu lembaga keuangan. Digital Signature (*red.* Tanda Tangan Secara Digital) merupakan bagian dari solusi tersebut. Manfaat dan tujuan dari sistem peer-to-peer dapat hilang jika masih dibutuhkan kehadiran pihak ketiga untuk mengatasi masalah *double-spending*. Atas dasar hal tersebut, kami mengusulkan sebuah solusi dalam hal mencegah terjadinya *double-spending* dengan menggunakan jaringan peer-to-peer. Jaringan akan melakukan "stempel" pada setiap transaksi yang ada dengan cara melakukan *hashing* (*red.* Memotongnya menjadi lebih kecil) dan memasukkannya ke dalam rantai hash yang sedang berjalan. Output dari aktifitas "stempel" tersebut adalah terbentuknya catatan yang bersifat absolut. Catatan tersebut tidak akan bisa dirubah tanpa melalui pengulangan prosedur. Rantai yang panjang berfungsi sebagai bukti urutan prosedur dan juga sebagai penunjuk dari mana sumber daya komputasi besar itu berasal. Selama mayoritas pemilik komputasi besar berada dibawah kontrol seorang node (*red.* Masternode) dan tidak berniat melakukan serangan terhadap suatu jaringan, maka para pemilik komputasi besar tersebut akan menghasilkan suatu rantai ideal untuk melindungi jaringan dari serangan pengganggu. Jaringan tersebut minimal memiliki sebuah struktur. Pemilik node memiliki pilihan untuk meninggalkan jaringan dan dapat bergabung kembali di jaringan tersebut [2].

Sebelum melangkah lebih jauh, kami sangat menyarankan kepada anda untuk membaca Whitepaper Bitcoin secara mendalam. Kami mereferensikan "The Bitcoin Standard", karangan Saifedean Ammous

## **Kembali ke Agouti...**

Agouti merupakan mata uang krypto yang berlandaskan teknologi blockchain Bitcoin. Ini merupakan tempat yang sangat tepat untuk menyampaikan rasa "Terima Kasih" kepada Satoshi Nakamoto, karena telah menghadirkan paradigma baru dalam kehidupan kita melalui hasil karyanya berupa kode yang bersifat "open source".

Kami di Agouti, juga menyampaikan rasa "Terima Kasih" kami kepada tim pengembang Dash dan PIVX. Dengan kontribusi luar biasa yang telah mereka kerjakan, maka Agouti bisa hadir dan berdiri disini.

## **Hal Yang Membedakan Agouti Dengan Klon Masternode Bitcoin Proof Of Stake Lainnya.**

Letak perbedaan utama antara Agouti dengan klon lainnya adalah Agouti berkonsep Proof of Stake secara murni. Tidak diperlukan daya komputasi yang besar untuk menjalankan aktifitas node secara penuh. Sesuai dengan tujuan projek yang berorientasi ke "Charity" (Amal), maka tidak semua reward per blok akan diterima oleh pemilik koin. Sebagian reward akan dialokasikan untuk kegiatan sosial. Prosentase reward per blok yang dialokasikan untuk kegiatan sosial adalah sebanyak 2 %. Nilai secara nominal yang dialokasikan untuk kegiatan sosial setara dengan harga koin Agouti di pasar. Jika anda selaras dan percaya dengan visi yang kami miliki, kami mendorong anda untuk tetap aktif dalam komunitas Agouti agar impian tersebut dapat terwujud. Agouti tidak memposisikan diri sebagai pesaing Bitcoin. Agouti memposisikan diri khusus sebagai mata uang krypto yang mempunyai tujuan secara spesifik membantu kehidupan orang lain (aktifitas sosial). Jika ada yang menyalin atau memodifikasi kode Agouti dengan tujuan untuk berbagi dengan orang lain yang kurang beruntung, maka hal tersebut adalah sesuatu yang sangat istimewa bagi kami.

## Spesifikasi Koin

Nama Koin	: Agouti
Simbol	: AGU
Algoritma	: Quark
Total Suplai	: 3,000,000 AGU
Waktu Blok	: 60 detik
Persyaratan MN	: 3,000 AGU

## Reward Blok

Alur distribusi reward per blok adalah :

**POS : 10% | MN : 88% | Char : 2%**

Blok	Reward
1	Pre-mine sebanyak 1, 809,759 AGU. Dialokasikan untuk swap LUQ : AGU dengan rasio 1:1
2 – 44.640	1.5 AGU
44,641 – 570,240	1 AGU
570,241 – 1,095,840	0.5 AGU
1,095,841 – 1,621,440	0.25 AGU
1,621,441 - ∞	0.125 AGU

### **Catatan :**

**POS : Proof of Stake** - Prosentase reward kepada pemegang koin di wallet yang aktif.

**MN : Masternode** - Prosentase reward kepada pemegang node penuh.

**Char : Charity** – Prosentase reward yang dialokasikan untuk kegiatan sosial dan donasi.

## Koin Swap

Selama periode 20 September 2018 sampai 19 Oktober 2018, setiap pemilik koin Lunique (LUQ) dapat memiliki AGU dengan rasio 1:1.

Jumlah koin pre-mine setara dengan jumlah maksimum koin LUQ yang beredar di komunitas. Untuk meminimalkan hambatan yang terjadi selama masa transisi swap, reward per blok untuk kedua koin tersebut akan diblok sampai tanggal 19 Oktober 2018. Setelah periode swap berakhir, koin LUQ akan dikembalikan kepada pemiliknya.

Koin AGU yang tersisa dari hasil swap akan dialokasikan untuk aktifitas bounty, airdrop dan aktifitas marketing lainnya.

## **Perwujudan Sistem Demokrasi**

Tahun pertama aktifitas blockchain Agouti, akan memberikan reward sebesar 1 AGU per blok, dimana 2% dari reward tersebut akan dialokasikan untuk kegiatan sosial. Selama periode "Superblok" yang dimulai dari blok ke 2 – blok 570,240. Diperkirakan nominal koin AGU yang terkumpul untuk kegiatan sosial sebanyak 864 AGU. Setelah melewati tahapan "Superblok", nilai reward per blok akan turun sebesar 50% per tahun dari reward sebelumnya. Perbedaan Agouti dengan proyek masternode lainnya adalah, setiap kegiatan atau tindakan yang melibatkan Agouti harus mendapatkan persetujuan dari pemilik masternode. Setiap pemilik masternode Agouti akan mendapatkan keistimewaan dan tanggung jawab untuk memberikan hak suaranya untuk pengembangan proyek Agouti selanjutnya, terutama dalam hal perwujudan implementasi program kerja yang tercantum didalam roadmap. Penggunaan pool bersama (*shared masternode pool*) akan menghilangkan hak istimewa tersebut. Setiap usulan proyek harus disampaikan secara terbuka di hadapan komunitas Agouti. Proposal usulan harus memuat tujuan proyek, peran atau keterlibatan Agouti dalam proyek tersebut dan isu (baik yang berupa solusi ataupun permasalahan) yang mungkin timbul dengan keterlibatan Agouti dalam proyek tersebut. Agar proyek tersebut dapat berjalan, dibutuhkan persetujuan minimal 10% dari seluruh pemilik masternode.

Untuk setiap proyek yang sudah mendapatkan persetujuan anggaran, akan ada dana yang tersimpan hingga 10% dari total anggaran sebagai dana tidak langsung (dana lain-lain). Hal ini berlaku hanya jika alokasi dana tersebut disampaikan secara detil sebelum pemungutan suara. Komunitas Agouti tidak akan menolak setiap usulan proyek, bahkan usulan untuk proyek yang sudah berjalan dapat diajukan dan didanai. Dengan catatan bahwa proyek tersebut masuk akal, memiliki detil program kerja yang baik dan sudah mendapatkan persetujuan dari pemilik masternode.

## Lampiran

### **Masternode Budget API [3]**

Teknologi blockchain Agouti mendukung desentralisasi anggaran secara penuh yang dibayarkan setiap bulan secara langsung dari blockchain melalui superbloc. Pembayaran anggaran akan dibayarkan melalui berbagai tahapan berikut :

- **Persiapan** – Membuat transaksi khusus yang akan menghancurkan koin untuk pembuatan proposal
- **Penyerahan** – Penyebaran transaksi di jaringan.
- **Voting** – melakukan lobi agar memberikan suara untuk setiap proposal yang sudah dibuat.
- **Pertimbangan** – Lakukan upaya agar bisa dimasukkan ke dalam anggaran
- **Finalisasi** - Pada setiap akhir periode pembayaran, proposal akan disortir untuk kemudian dikompilasi menjadi anggaran akhir.
- **Voting Anggaran Akhir** – Pemilik masternode akan memberikan suaranya kepada projek yang disetujuinya dan sudah melewati tahapan finalisasi.
- **Pembayaran** – Anggaran dibayarkan kepada Peraih suara terbanyak pada tahapan Voting Anggaran Akhir.

## GAMBARAN PROSES.

### 1. Mempersiapkan Persyaratan Transaksi

```
mnbudget prepare <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start>
<agu_address>
<monthly_payment_agu> [use_ix(true|false)]
```

*Contoh :*

```
mnbudget prepare cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000
a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7 864 true
```

**Output:** 464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0 –  
*Ini merupakan proposal hash anda, salin output ini untuk dipakai di langkah selanjutnya.*

Transaksi diatas kami persiapkan untuk "cool-project". Proposal ini akan membayar 864 AGU, 12 kali selama setahun, total senilai 10,368 AGU.

**\*Peringatan - Jika anda melakukan perubahan perintah pada kolom diatas, persyaratan transaksi akan menjadi tidak valid**

### 2. Penyerahan Proposal Ke Jaringan

```
mnbudget submit <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start>
<agu_address>
<monthly_payment_agu> <collateral_hash>
```

*Contoh :*

```
mnbudget submit cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000
a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7 864
464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0
```

**Output:** a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491 –  
*Output merupakan hash proposal anda, yang akan dipergunakan oleh node lain untuk memilihnya.*

### 3. Lobi Suara

Periksa kembali informasi anda :

```
mnbudget getinfo <proposal-name>
```

*Contoh:*

```
mnbudget getinfo cool-project
```

**Output:**

```
{
  "Name" : "cool-project",
  "Hash" :
  "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491",
  "FeeHash" :
  "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0", "URL" :
  "http://www.cool-project/one.json",
  "BlockStart" : 100000,
  "BlockEnd" : 100625,
  "TotalPaymentCount" : 12,
  "RemainingPaymentCount" : 12,
  "PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTlc3LikD9cCjjQzYG7",
  "Ratio" : 0.00000000,
  "Yeas" : 0,
  "Nays" : 0,
  "Abstains" : 0,
  "TotalPayment" : 10368.00000000,
  "MonthlyPayment" : 864.00000000,
  "IsValid" : true,
  "fValid" : true
}
```

Jika semuanya sudah benar, anda dapat meminta suara kepada pemilik masternode lainnya. Untuk dapat memilih proposal yang diajukan, cari proposal tersebut di wallet anda melalui file masternode.conf. Anda tidak perlu mengakses cold wallet yang anda miliki untuk memilih proposal tersebut. Cukup ketikkan,

```
mnbudget vote <proposal_hash> [yes|no]
```

*Contoh :*

```
mnbudget vote
```

```
a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491 yes
```

**Output:** Voted successfully - Your vote has been submitted and accepted.

#### 4. Upaya Agar Bisa Masuk Ke Dalam Anggaran

Setelah anda mendapat cukup suara, jalankan proyeksi mnbudget untuk melihat jika proposal anda sudah masuk kedalam anggaran. Jika anggaran anda sudah disetujui, maka proposal anda akan berada didalamnya.

*Catatan:* Proposal harus sudah berada minimal 1 hari di jaringan dan sudah menerima persetujuan minimal 10% suara dari total pemilik masternode. (Contoh, jika terdapat 2500 masternodes, anda hanya membutuhkan 250 suara YA.)

Contoh :

```
mnbudget projection
```

#### Output:

```
{
  "cool-project" : {
    "Hash" :
    "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491",
    "FeeHash" :
    "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0",
    "URL" : "http://www.cool-project/one.json",
    "BlockStart" : 100000,
    "BlockEnd" : 100625,
    "TotalPaymentCount" : 12,
    "RemainingPaymentCount" : 12,
    "PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7",
    "Ratio" : 1.00000000,
    "Yeas" : 33,
    "Nays" : 0,
    "Abstains" : 0,
    "TotalPayment" : 10368.00000000,
    "MonthlyPayment" : 864.00000000,
    "IsValid" : true,
    "fValid" : true
  }
}
```

Finalized budget

```
"main" : {
  "FeeTX" :
  "d6b8de9a4cadfe148f91e8fe8eed407199f96639b482f956ae6f539b8339f87c",
  "Hash" :
  "6e8bbaba5113de592f6888f200f146448440b7e606fcf62ef84e60e1d5ac7d64",
  "BlockStart" : 100000,
  "BlockEnd" : 100000,
  "Proposals" : "cool-project",
```



```
“VoteCount” : 46,  
“Status” : “OK”  
},
```

## Pembayaran

Ketika blok 1,000,000 tercapai, anda akan menerima pembayaran sebanyak 864 AGU.

## Perintah RPC

Berikut adalah perintah baru RPC yang didukung :

- **mnbudget “command”...** ( “passphrase” )
- **prepare** – Persiapan proposal ke jaringan melalui signing dan pembuatan tx
- **submit** – Pengajuan proposal ke jaringan
- **vote-many** – Pengusulan ke dalam AGU initiative
- **vote-alias** – Pengusulan ke dalam AGU initiative
- **vote** – Pengusulan ke dalam AGU initiative/budget
- **getvotes** – Menunjukkan masternode budgets terkini
- **getinfo** – Menunjukkan masternode budgets terkini
- **show** – Menunjukkan semua budget
- **projection** – Menunjukkan proyeksi proposal yang akan dibayar pada putaran berikutnya.
- **check** – Pindai proposal dan menghapus yang tidak valid.
- **mnfinalbudget “command”...** ( “passphrase” )
- **vote-many** – Suara untuk anggaran yang disetujui
- **vote** – Suara untuk anggaran yang disetujui
- **show** – Menunjukkan anggaran yang telah disetujui.

## Referensi.

[1] <https://amazonaid.org/?s=agouti>

[2] <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

[3] <https://github.com/PIVX-Project/PIVX/blob/master/doc/masternode-budget.md>