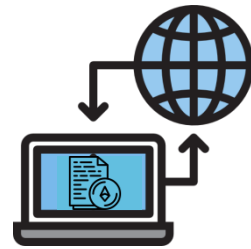


USER GUIDE



Panduan Penggunaan Aplikasi Sertifikat Berbasis Blockchain

**APLIKASI
SERTIFIKAT
BERBASIS
BLOCKCHAIN**

I. Tools yang di perlukan sebelum menjalankan aplikasi

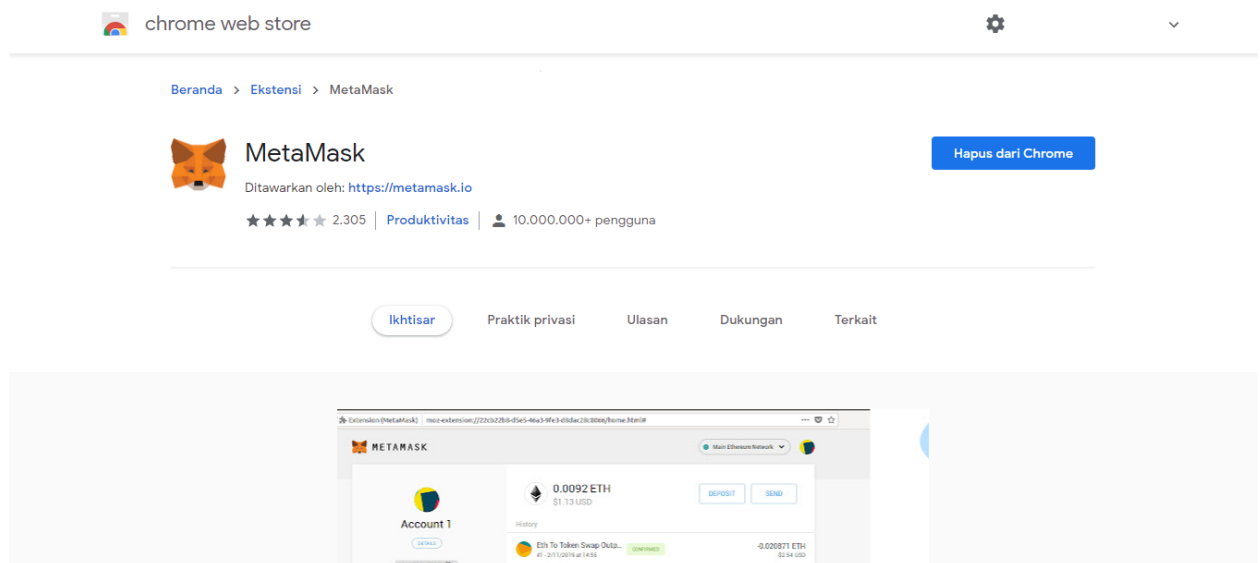
Untuk menjalankan Aplikasi Sertifikat Berbasis Blockchain diperlukan tools sebagai berikut :

- Web Browser Chrome
- Metamask (Extension Chrome)

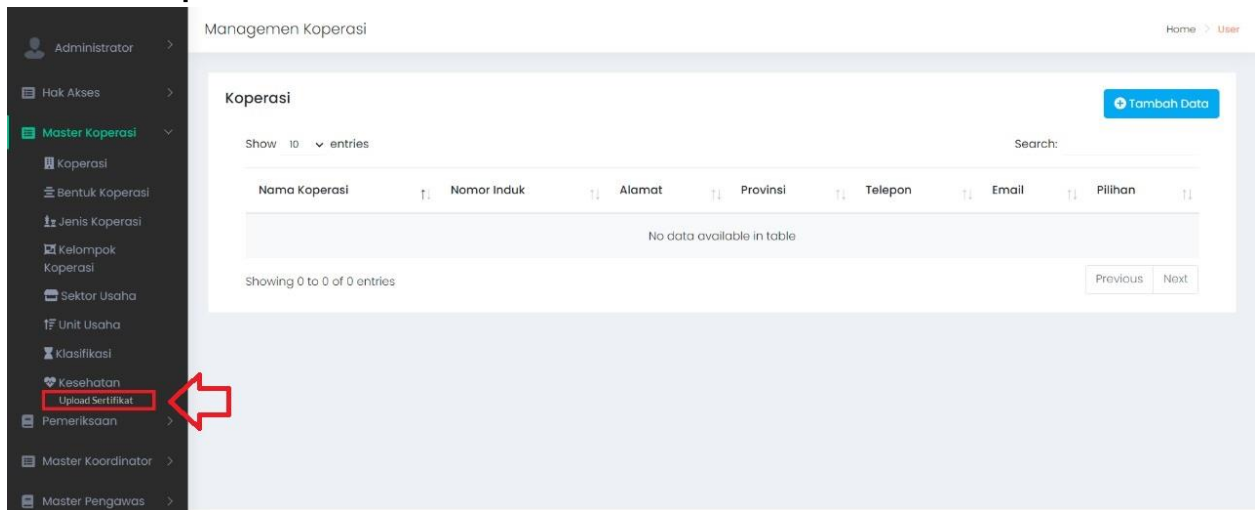
Pastikan extension metamask telah terinstall di web browser chrome anda



Jika belum terinstall, download extension metamask di <https://metamask.io/download.html> atau di Chrome Webstore

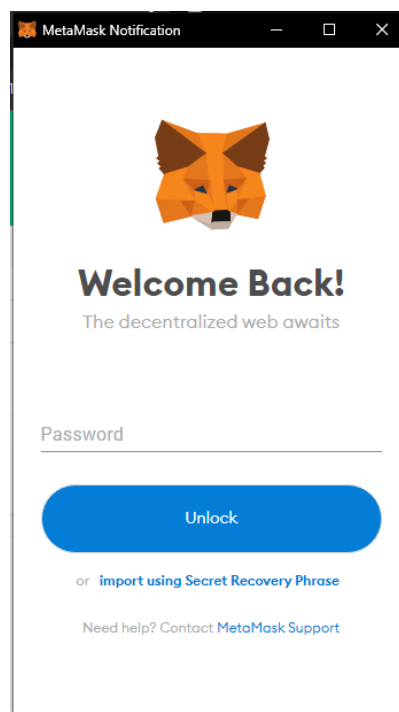


II. Pilih menu upload sertifikat

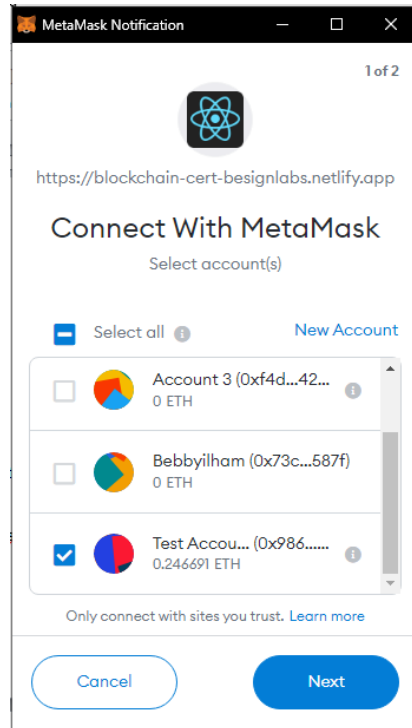


III. Akun Ethereum Wallet

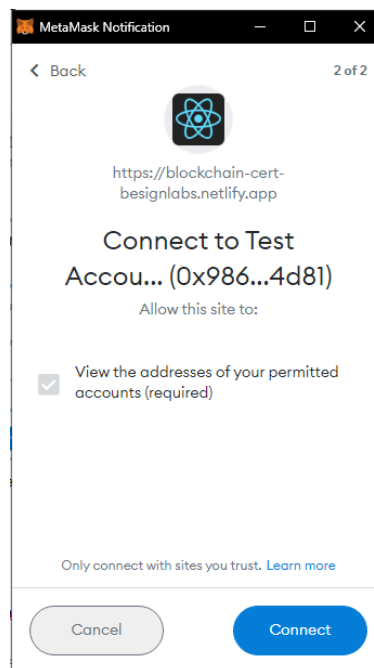
Untuk mengakses website diperlukan akun ethereum wallet. Masukkan password wallet



- Silahkan isi password ethereum wallet yang anda miliki,



- Pilih account untuk mengakses website sertifikat berbasis blockchain, lalu klik

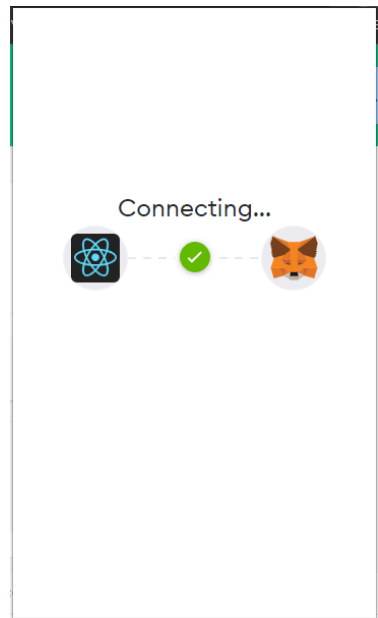


- Klik

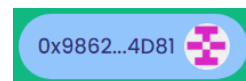



untuk mengakses website sertifikat blockcahin


berhasil terhubung ke website



Dan tampil address account pada topbar website





0x9862...4D81

Nomor Sertifikat

Isi Nomor Sertifikat dan unggah file Sertifikat

Nomor Sertifikat





Choose File

No file chosen

Upload

Data Sertifikat

Carat Nomor Sertifikat: 38 records... Account: All

FILE ID	NOMOR SERTIFIKAT	TIME	FILE SIZE	ACCOUNT	FILE HASH
38	221212021	8:50:44 PM 22/11/2021	13 KB	 0x9862...4D81	QM5ADB...0T6P
37	123	10:02:02 PM 21/11/2021	32 KB	 0XFD52...AF93	QM5ESC...UOCH
36	2111212149	9:49:42 PM 21/11/2021	13 KB	 0x9862...4D81	QM5ADB...0T6P
35	2111212142	9:43:00 PM 21/11/2021	13 KB	 0x9862...4D81	QM5ADB...0T6P

IV. Input Nomor Sertifikat dan Upload File Sertifikat

Input data data Sertifikat merupakan antar muka yang digunakan untuk menambahkan data Nomor Sertifikat dan File Sertifikat yang akan di simpan pada Blockchain Ethereum

Nomor Sertifikat
Isi Nomor Sertifikat dan unggah file Sertifikat

Nomor Sertifikat

Choose File

No file chosen

Upload

Silahkan isi nomor sertifikat

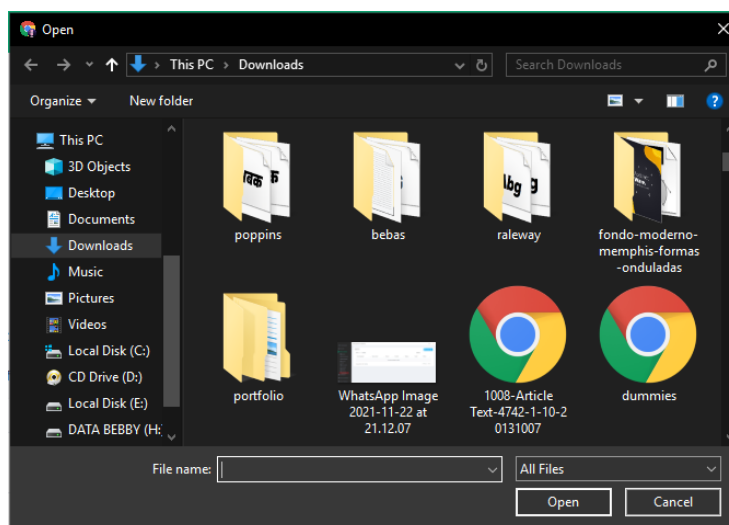
2111212244

dan upload file sertifikat

Choose File

No file chosen

Pilih File Sertifikat



Klik file telah di pilih klik

Open

file berhasil dipilih

Choose File

dummies.pdf

Silahkan klik tombol pada Blockchain Ethereum.

Upload

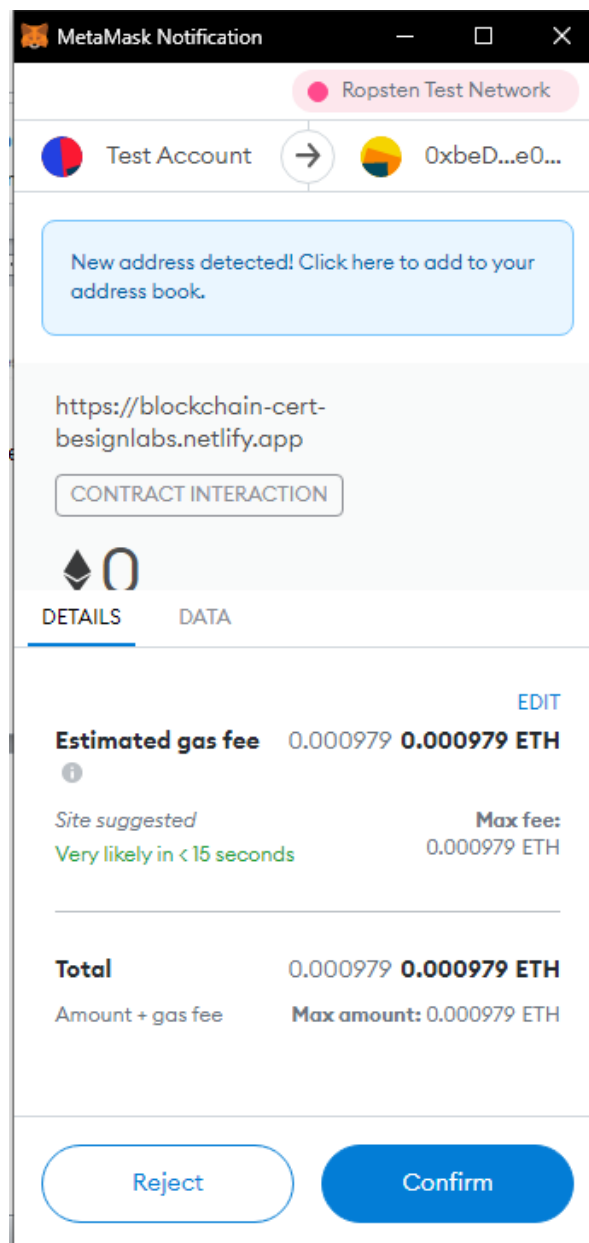
untuk menyimpan Nomor Sertifikat dan File Sertifikat

V. Konfirmasi Nomor Sertifikat dan File

Setelah tombol upload di klik maka akan muncul Metamask Notification yang memberi pemberitahuan interaksi Smart Contract.

Sedikit penjelasan Smart Contract

Smart Contract adalah sebuah program otomatis dalam sistem blockchain yang akan berjalan ketika kondisi terjadinya transaksi dalam blockchain telah terpenuhi atau program yang dapat mempermudah proses transaksi dalam sistem blockchain. Penggunaannya memiliki banyak benefit terutama dalam bidang keamanan data.



DATA

0.000979 ETH

DATA

[illegible]

Silahkan pilih untuk menyetujui

Confirm

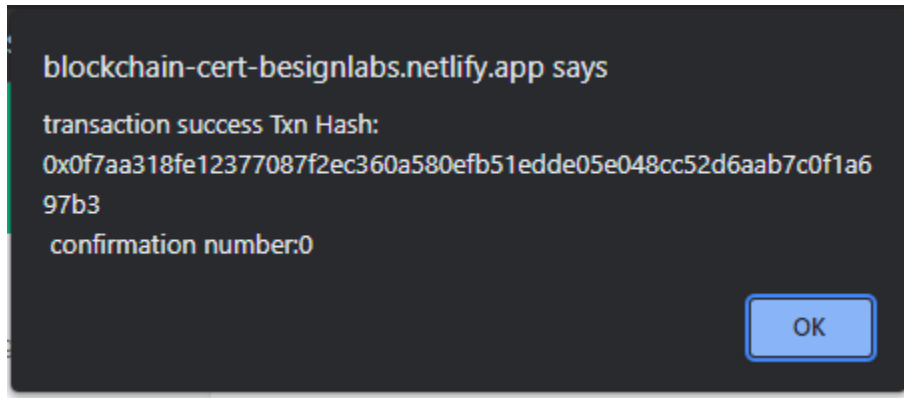
dan

Reject

untuk membatalkan .

VI. Sertifikat Berhasil disimpan

Transaksi berhasil. Maka akan muncul alert








Dan akan di alih kan ke Etherscan yang menampilkan transaction detail

The image shows the Etherscan website interface for a transaction on the Ropsten Testnet. The header includes the Etherscan logo, a search bar, and navigation links. The main section is titled "Transaction Details" and shows the following information: Transaction Hash: 0x0f7aa318fe12377087f2ec360a580efb51edde05e048cc52d6aab7c0f1a697b3, Status: Success, Block: 11475309 (20 Block Confirmations), Timestamp: 5 mins ago (Nov-22-2021 04:23:23 PM +UTC), From: 0x986214363b65ba49d9bc260ab5fdf25cda74d81, To: Contract 0xbcd1cf93fc7fe4850a85b84cd6c0ec27500e0d3, Value: 0 Ether (\$0.00), Transaction Fee: 0.00065245569658522 Ether (\$0.00), Gas Price: 0.000000002500011762 Ether (2.500011762 Gwei). A footer note states: "This website uses cookies to improve your experience and has an updated Privacy Policy." with a "Got It" button.

VII. Sertifikat yang telah tersimpan di Blockchain

Data ditampilkan dalam bentuk table

Data Sertifikat						
Cari Nomor Sertifikat: 38 records... Account: All						
FILE ID	NOMOR SERTIFIKAT	TIME	FILE SIZE	ACCOUNT		FILE HASH
38	22112021	8:50:44 PM 22/11/2021	13 KB		0X9862...4DB1	QMSADB...GT6P
37	123	10:02:02 PM 21/11/2021	32 KB		0XFD52...AF93	QMESSC...UGCH
36	2111212149	9:49:42 PM 21/11/2021	13 KB		0X9862...4DB1	QMSADB...GT6P
35	2111212142	9:43:00 PM 21/11/2021	13 KB		0X9862...4DB1	QMSADB...GT6P
34	2111212140	9:41:00 PM 21/11/2021	13 KB		0X9862...4DB1	QMSADB...GT6P
Page 1 of 8 Show 5						
<< < > >>						

- Pencarian sertifikat

Cari Nomor Sertifikat: 38 records...

- Filter Account

Account: All

- File Id

FILE ID

38

37

36

35

34

- Nomor Sertifikat

NOMOR SERTIFIKAT

22112021


123

2111212149

2111212142

2111212140

Klik nomor sertifikat **2111212149** , maka akan di alihkan ke etherscan untuk menampilkan contract transactions


Ropsten Testnet Network

All Filters
Search by Address / Txn Hash / Block / Token / Ens

Home
Blockchain
Tokens
Misc
Ropsten

Contract 0xbeD1CF93Fc7fE4850a85B84cd6c0ec27500e0D3

Contract Overview

Balance: 0 Ether

More Info

My Name Tag: Not Available

Contract Creator: 0x986214363b65ba49d9... at bn 0x1149ab497935460f53...

Transactions
Contract
Events

Latest 25 from a total of 25 transactions

Txn Hash	Method	Block	Age	From	To	Value	Txn Fee
0x0f7aa318fe12377087f...	Upload File	11475309	29 mins ago	0x986214363b65ba49d9...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652455568
0x2d3e7d5e61dac24d62...	Upload File	11474773	3 hrs 2 mins ago	0x986214363b65ba49d9...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652393574
0xf4d59e3592a7ae0189...	Upload File	11468828	1 day 1 hr ago	0xf52e212e6ae34dc4b...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652332502
0x2127f25827b62ff3d24...	Upload File	11468770	1 day 2 hrs ago	0x986214363b65ba49d9...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652452502
0xae87a75b66c678e77...	Upload File	11468746	1 day 2 hrs ago	0x986214363b65ba49d9...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652452501
0xb995e15f87d0a46ae9...	Upload File	11468732	1 day 2 hrs ago	0x986214363b65ba49d9...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652452503
0xe4375831e169d858fe...	Upload File	11468728	1 day 2 hrs ago	0x986214363b65ba49d9...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652452502
0x4b2e17cdc24f34110b9...	Upload File	11468728	1 day 2 hrs ago	0x986214363b65ba49d9...	0xbcd1cf93fc7fe4850a8...	0 Ether	0.000652452502

- Time (waktu upload sertifikat)

NOMOR SERTIFIKAT

22112021

123

2111212149

2111212142

2111212140

- File size

FILE SIZE

13 KB

32 KB

13 KB

13 KB

13 KB

- Account

ACCOUNT



0X9862...4D81



0XFD52...AF93



0X9862...4D81



0X9862...4D81



0X9862...4D81



0X9862...4D81

Klik account address
menampilkan address transactions

maka akan dialihkan ke ether etherscan untuk

- File Hash

FILE HASH

QMSADB...GT6P

QMESSC...UGCH

QMSADB...GT6P

QMSADB...GT6P

QMSADB...GT6P

Klik file hash
Sertifikat

QMSADB...GT6P

maka akan dialihkan ke IPFS Infura untuk menampilkan File

