WHAT IS BLOCKCHAIN?

Kelompo

BITCOIN

merupakan salah satu protokol pertama yang menggunakan teknologi revolusioner yang disebut dengan blockchain.

Buku putih Bitcoin dibuat oleh pseudo anonim Satoshi Nakamoto, dan menguraikan bagaimana Bitcoin dapat melakukan transaksi peer to peer.

Dalam jaringan terdesentralisasi jaringan ini didukung oleh kriptografi, Tality yang layak, dan memungkinkan orang untuk terlibat dalam keuangan tahan sensor, dengan cara yang terdesentralisasi karena fitur-fiturnya.

Pengembang Bitcoin memandang Bitcoin sebagai penyimpan nilai versus Aetherium, pengembang memandang Aetherium sebagai penyimpan nilai dan utilitas untuk memfasilitasi perjanjian terdesentralisasi ini. Sekarang, kontrak pintar di blockchain saja benar-benar luar biasa. Namun, mereka datang dengan masalah besar. Jika kita ingin perjanjian digital ini menggantikan perjanjian dalam kehidupan kita sehari-hari, mereka mungkin akan membutuhkan data dari blockchain dunia nyata sendiri yang sebenarnya tidak dapat berinteraksi dengan dan tidak dapat membaca atau mendengarkan data dari dunia nyata. Inilah yang dikenal sebagai masalah Oracle.

Blockchain ini adalah sistem deterministik dan mereka deterministik dengan sengaja. Oracle adalah perangkat apa pun yang mengirimkan data ke blockchain terdesentralisasi ini atau menjalankan komputasi eksternal. Jadi membutuhkan jaringan Oracle yang terdesentralisasi, maka menggunakan logika rantai akan terdesentralisasi, tetapi juga perlu data off chain dan komputasi Anda didesentralisasi, menggabungkan ini pada logika terdesentralisasi rantai.

Dengan off chain ini, data terdesentralisasi dan komputasi terdesentralisasi menimbulkan sesuatu yang disebut kontrak pintar hibrida. Dan sebagian besar protokol terbesar yang berinteraksi dengan kita saat ini adalah beberapa jenis kontrak pintar hybrid atau berinteraksi dengan kontrak pintar hybrid. Sampai batas tertentu, di sinilah rantai protokol berperan. Ini adalah jaringan Oracle modular dan terdesentralisasi yang dapat membawa data eksternal dan komputasi eksternal ke dalam kontrak pintar kami untuk memastikan mereka terdesentralisasi dari ujung ke ujung, sambil memberi mereka kekayaan fitur yang di butuhkan untuk perjanjian ini.

Variabel pada dasarnya adalah pemegang untuk nilai yang berbeda. Misalnya, kita dapat membuat variabel yang disebut memiliki nomor favorit untuk mewakili jika seseorang memiliki nomor favorit.

fungsi atau metode adalah modul mandiri yang akan menjalankan beberapa set instruksi khusus untuk kita, ketika kita menyebutnya jika Anda terbiasa dengan Java, atau Python, atau JavaScript atau semacamnya fungsi itu bekerja dengan cara yang sama persis dengan fungsi yang diidentifikasi oleh fungsi kata kunci,

KITA AKAN MEMBUAT META MASK BARU.



Secret Backup Phrase

Your secret backup phrase makes it easy to back up and restore your account.

WARNING: Never disclose your backup phrase.

Anyone with this phrase can take your Ether forever.

empower damp crater gift muscle pepper innocent pig genius joy unfair unable

Remind me later

Vext

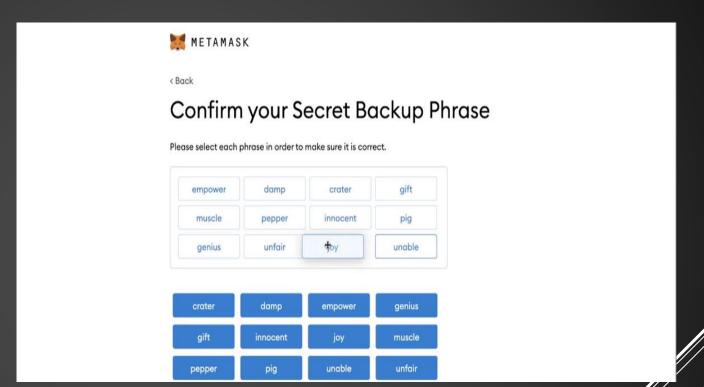
Tips:

Store this phrase in a password manager like 1Password.

Write this phrase on a piece of paper and store in a secure location. If you want even more security, write it down on multiple pieces of paper and store each in 2 - 3 different locations.

Memorize this phrase.

Download this Secret Backup Phrase and keep it stored safely on an external encrypted hard drive or storage medium. SUSUN MENJADI SEBUAH KALIMAT UNTUK MEMVERIFIASI AKUN



SETELAH MELEWATI BEBERAPA VERIFIKASI AKUN METAMASK MAKA KITA AKAN MEMILIKI AKUN BARU





Congratulations

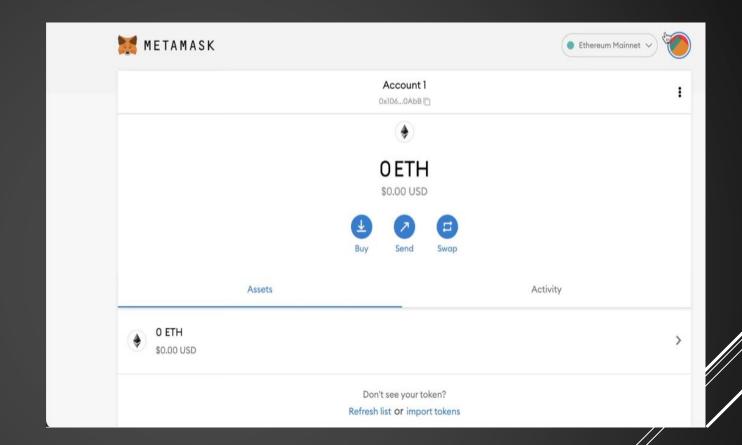
You passed the test - keep your seedphrase safe, it's your responsibility!

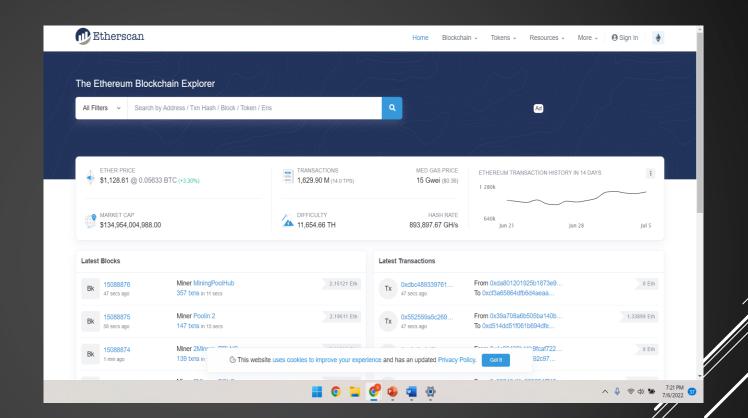
Tips on storing it safely

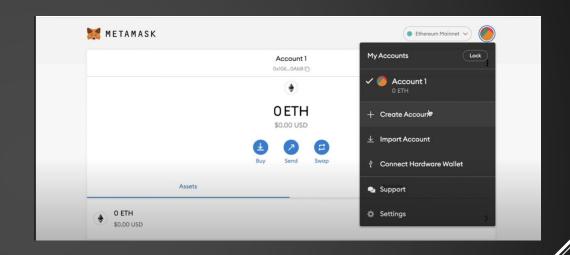


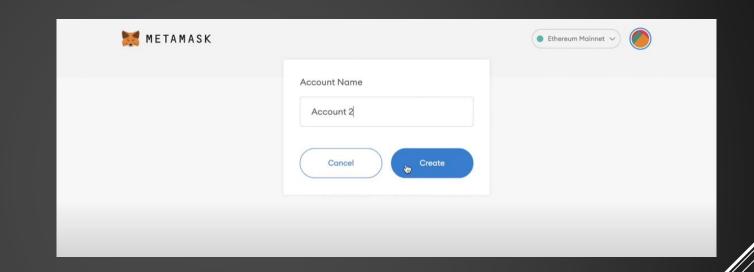
- · Save a backup in multiple places.
- · Never share the phrase with anyone.
- Be careful of phishing! MetaMask will never spontaneously ask for your seed phrase.
- If you need to back up your seed phrase again, you can find it in Settings -> Security.
- If you ever have questions or see something fishy, contact our support here.

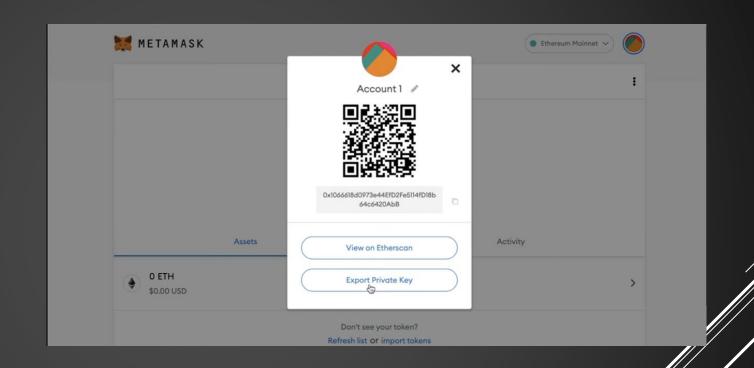
^{*}MetaMask cannot recover your seedphrase. Learn more.



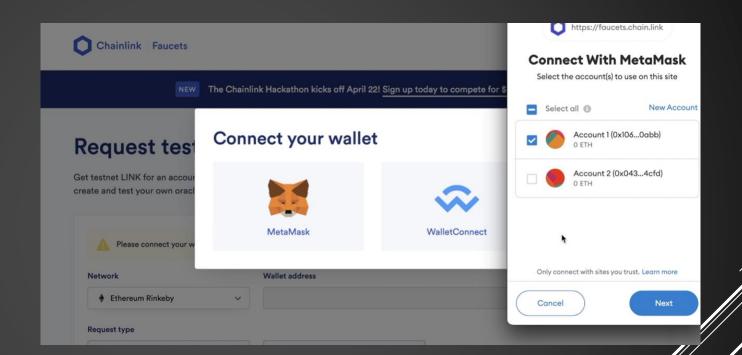






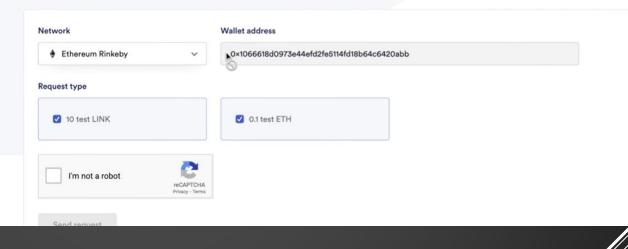


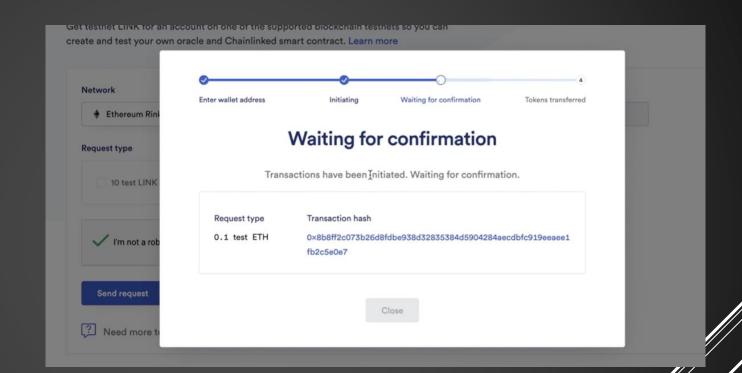
<> Code ⊙ Issues ↑↑	Pull requests 🕟 Actions 🜐 Projects	s □ Wiki ① Security 🗠 Insights					
🏻 main 🕶 🔭 1 branch 💍	0 tags	Go to file Code -	About				
PatrickAlphaC added fauce	st	af815b4 now 🕥 12 commits	No description, website, or topics provided.				
.outline.md	wip	20 days ago	C Readme				
□ README.md	added faucet	17 seconds ago	☆ 0 stars ⊙ 1 watching				
cronological-updates.txt	added updates file	13 minutes ago	♀ 0 forks				
≡ README.md			Releases				
	Welcome to the repository for the Ultimate Solidity, Blockchain, and Smart Contract - Beginner to Expert Full Course Javascript Edition FreeCodeCamp course!						
All code references have b	oth a javascript and a typescript edition.		Packages				
Recommended Testnet: Ri		No packages published					



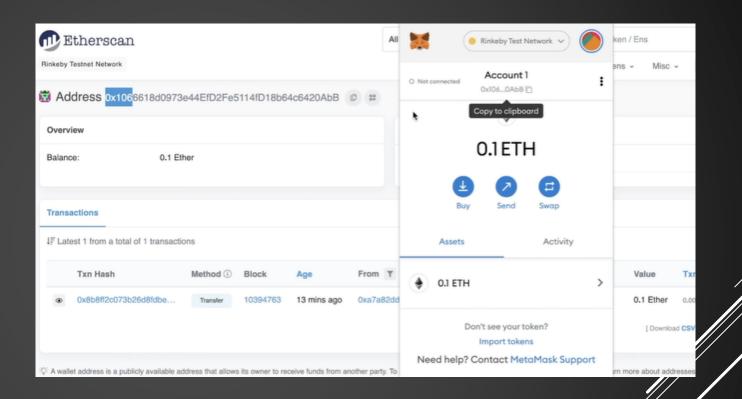
Request testnet LINK

Get testnet LINK for an account on one of the supported blockchain testnets so you can create and test your own oracle and Chainlinked smart contract. Learn more

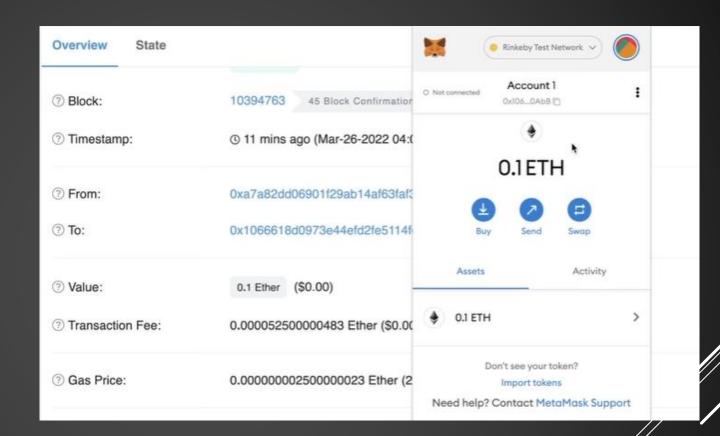


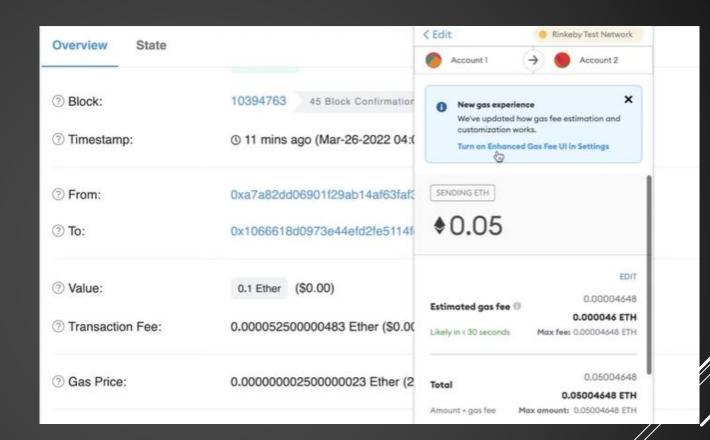


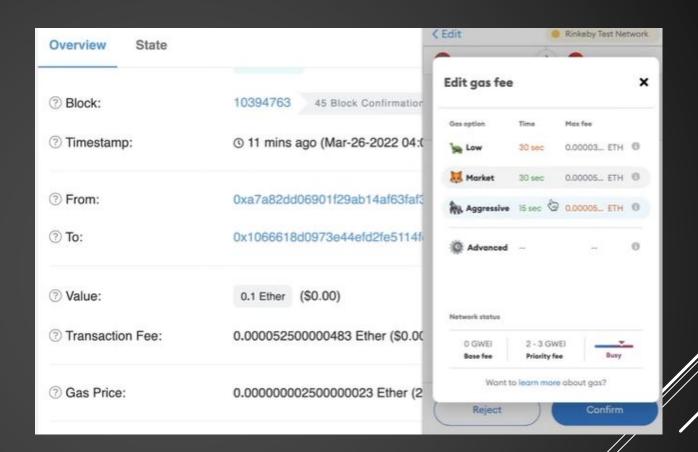
Overview State	
[This is a Rinkeby Testnet tr	ransaction only]
③ Transaction Hash:	0x8b8ff2c073b26d8fdbe938d32835384d5904284aecdbfc919eeaee1fb2c5e0e7
① Status:	Success Success
③ Block: ▶	10394763 45 Block Confirmations
Timestamp:	① 11 mins ago (Mar-26-2022 04:09:16 PM +UTC)
⊙ From:	0xa7a82dd06901f29ab14af63faf3358ad101724a8 (D
⑦ To:	0x1066618d0973e44efd2fe5114fd18b64c6420abb ©
③ Value:	0.1 Ether (\$0.00)
Transaction Fee:	0.000052500000483 Ether (\$0.00)
① Gas Price:	0.00000002500000023 Ether (2.500000023 Gwei)

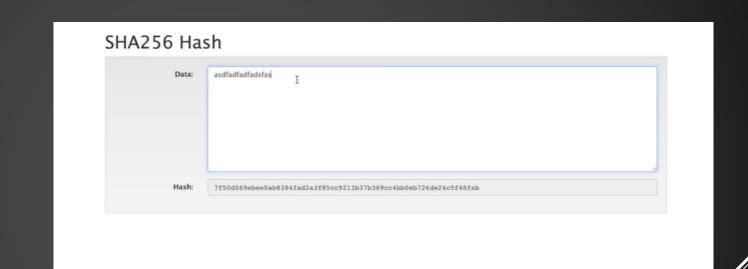


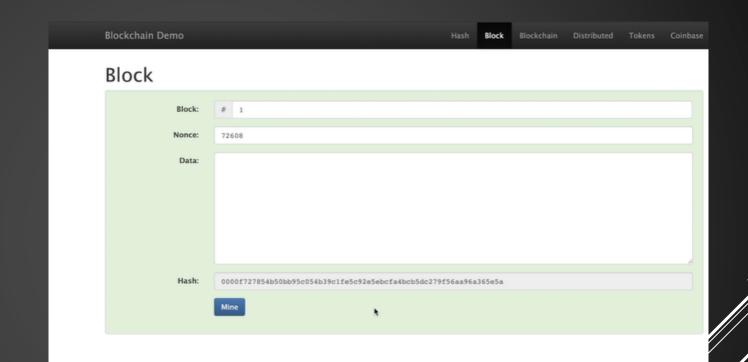
Overview State	
③ From:	0xa7a82dd06901f29ab14af63faf3358ad101724a8
③ To:	0x1066618d0973e44efd2fe5114fd18b64c6420abb
	0.1 Ether (\$0.00)
⑦ Transaction Fee:	0.000052500000483 Ether (\$0.00)
⑦ Gas Price:	0.00000002500000023 Ether (2.500000023 Gwei)
Click to see More ↓	

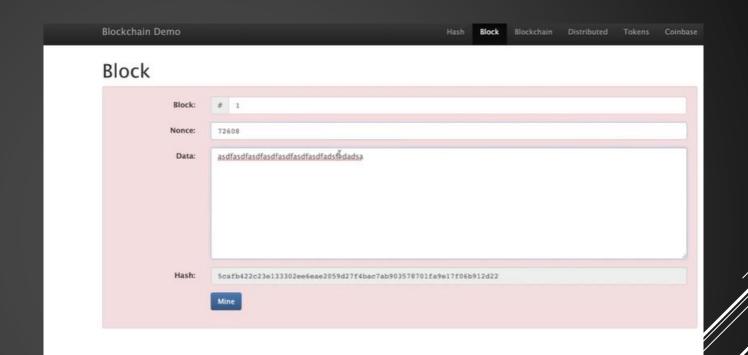


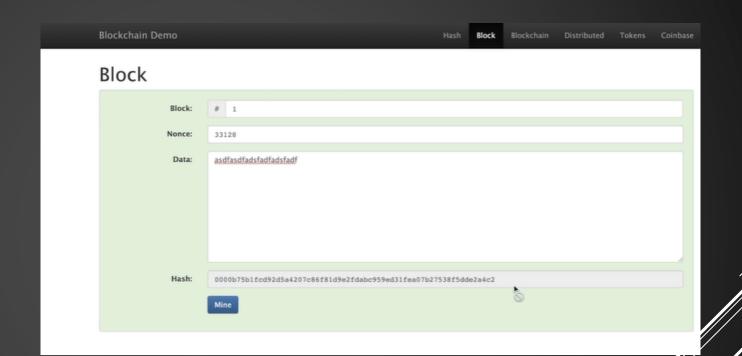












	Demo Rantai Blok		Cinca	ang Blok	Rantai Blok	Terdistribusi	Token-token	Coinbase
Rantai	Blok							
Blok:	# 1	Blok:	# 2				Blok:	# 3
Nonce:	11316	Nonce:	35230				Nonce:	12937
Data:		Data:					Data:	
Sebelumnya:	000000000000000000000000000000000000000	Sebelumnya:	000015783b764259d38	2017d91a36d2	06d0600e2cbb3	567748f	Sebelumnya	: 000012fa9b916eb9078f8d98a7864e69
Cincang:	000015783b764259d382017d91a36d206d0600e2cbb3567748f	Cincang:	000012fa9b916eb9078	f8d98a7864e6	97ae83ed54f51	46bd844	Cincang:	0000b9015ce2a08b61216ba5a0778545
	Tambang		Tambang					Tambang
4								•

	Demo Rantai Blok		Cincang Blok Rantai Blok			
Ranta	i Blok					
Blok:	# 1	Blok:	# 2		Blok:	# 3
Nonce:	11316	Nonce:	35230		Nonce:	12937
Data:		Data:	shely		Data:	
	A			//		
Sebelumny	a: 000000000000000000000000000000000000	Sebelumnya:	000015783b764259d382017d91a36d206d0600e2cbb3	567748f	Sebelumnya:	39305deea1fd41abd698afee2aa8dc16
Cincang:	000015783b764259d382017d91a36d206d0600e2cbb3567748f	Cincang:	39305deea1fd41abd698afee2aa8dc166ddf6f4f4842a	a965c41	Cincang:	4beade654b8577b3c6407b12e42711dd
	Tambang		Tambang			Tambang

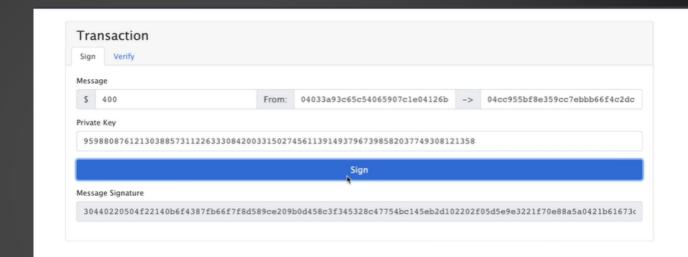
	Demo Rantai Blok		Cincang Blok Rantal Blok	Terdistribusi	Token-token	Coinbase
Rantai	Blok Terdistribusi					
Kawan A						
Blok:	# 1	Blok:	# 2		Blok:	# 3
Nonce:	11316	Nonce:	35230		Nonce:	12937
Data:		Data:			Data:	
	4					
Sebelumnya	: 0000000000000000000000000000000000000	Sebelumnya	000015783b764259d382017d91a36d206d0600e2cbb35	67748	Sebelumnya:	000012fa9b916eb9078f8d98a7864e69
Cincang:	000015783b764259d382017d91a36d206d0600e2cbb3567748	Cincang:	000012fa9b916eb9078f8d98a7864e697ae83ed54f514	6bd84	Cincang:	0000b9015ce2a08b61216ba5a0778545
	Tambang		Tambang			Tambang
1						

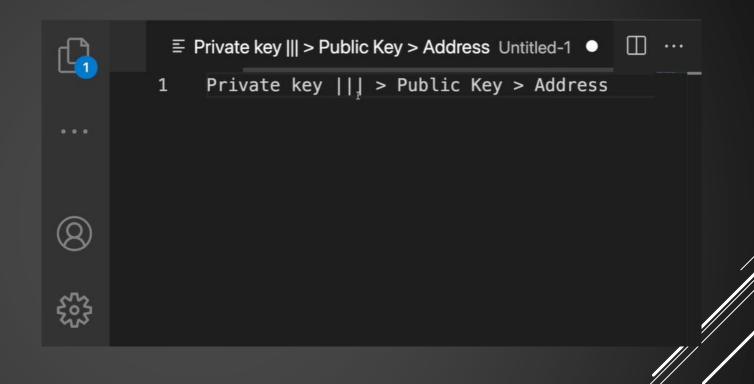
↑ Blockchain Dem	0	×	← Kecca	ak-256 Online		× +												~	_	O	×
			_			^ T													=r 1		
← → G	and	ersbrownwortr	n.com/blo	ockchain/token:	S												€☆	*	=0	7 0	-
		Demo R	antai B												Token-token						
Token-t	Ok	cen																			
Kawan A																					
Blok:	#	1					Blok:	#	2						Blok:	#	3				
Nonce:	1393	358					Nonce:	39	207						Nonce:	13	804				
Tx:	\$	2525.00	Dari:	Darcy	->	Bingley	Tx:	\$	97.0	67	Dari:	Ripley	->	Lambert	Tx:	\$	10.00		Dari:	Emily	
	\$	4.27	Dari:	Elizabeth	->	Jane		\$	48.0	61 I	Dari:	Kane	->	Ash		\$	5.00	T	Dari:	Madis	on
	\$	19.22	Dari:	Wickham	->	Lydia		\$	6.1	5 [Dari:	Parker	->	Dallas		\$	20.00	T	Dari:	Lucas	
	\$	106.44	Dari:	Lady Cath	->	Collins		\$	10.4	44 [Dari:	Hicks	->	Newt	Sebelumnya		e127f8875b			COD 445	
	\$	6.42	Dari:	Charlotte	->	Elizabeth		\$	88.	32 [Dari:	Bishop	->	Burke	Sebelullilya	88	e12/T88/50:	52516	9904ec	T23a16/	0/6
Sebelumnya:	0000	000000000000000000000000000000000000000	20000000	000000000000000000000000000000000000000	90000	90000000000		\$	45.0	00 [Dari:	Hudson	->	Gorman	Cincang:	db	77edfefab3	8288	f875e6	5b2e87d	la7:
,	0000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		\$	92.0	00 I	Dari:	Vasquez	->	Apone		Ta	mbang				
Cincang:	b4f1	leba8eeef1390	d20e5986	ef546ec7e4490	121264	la1cd545307	Sebelumn	ya: b4	ıf1eba8	8eeef139d2	20e598	ef546ec7e4	49d2126	4a1cd545307							
	Tam	bang																			
		_					Cincang:	88	3e127f8	8875b52510	9964ec	f23a167076	11fd33d	051dd5185ef							
								Та	mbang												
								0		@ (~ Q 4	(ID (1	3:19 PM 7/8/2022	23

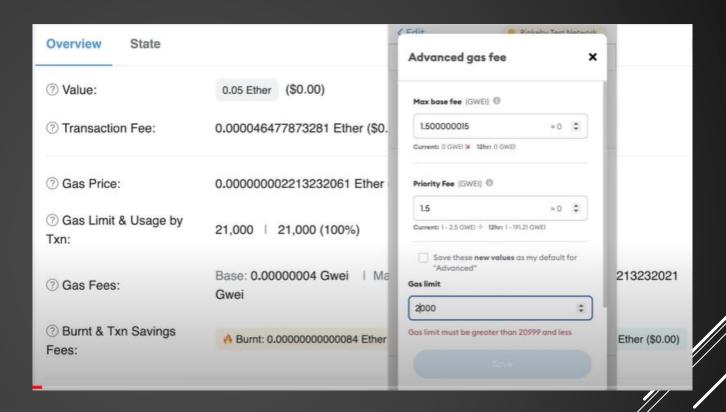
Private Key				
92853035924865024	4094188800129399842318596049436997263	256614152630016656161875	0	Random
Public Key				
04508c991f6516fb0	332830fea7e9ac87761d8a6b96cfa662938f1	ec4d2840cba0b8ce7fb5b8bf285bd9	0f156ca8f5e3bdb3	6c2c23348€

Signatures			
Sign Verify			
Message			
hi world			
Private Key			
95988087612130388573112263	330842003315027 5611391493796	7398582037749308121358	
	Sign		
Message Signature			
2045022075-726-16602-70-	aalachicaN7acc63829cfN562a39a	:0318c547342a8113022100fe3034db369	abbafd2sb0as1/s2

Signatures				
Sign Verify				
Message				
hi world				
Public Key				
04033a93c65c54065907c1e0412	5b6c41222243a1658c81b02e886d1	13dc175316eb96e119cc64fd4297	79277b17e80daa2e40	a9bldał
Signature				
3045022075c726c16fcc92c78ea	Ea356435245436tedfggs			
	Verif			







After consta	ntly using a calculator to convert between Ether units i thought it would be a good idea to implement the EthereumJS-									
Units Project on a website for easy accesability. For clarity reasons there is a simple and full converter page, since the majority										
wouldn't bo	her for any other units than Ether, Gwei and Wei. This project is using the BigNumber library and the EthereumJS-Units	È								
Project.										
Wei	10000000000000000									
Gwei	1000000000 I									
Ether	1									

