## LAMPIRAN

### Tata Cara Penggunaan Aplikasi DApp

1. Jalankan Aplikasi DApp

< Da	pp-Ethereum
Home	
Upload QR Code IPFS	Daftar Stakeholder
Generate QR Code	245742
Cari Produk	DAFTAR
	Masuk Sebagai :
	MANUFACTURER DISTRIBUTOR
	AGENT CUSTOMER

- 2. Masuk kedalam menu Daftar
- 3. Masukkan Account Address yang ingin digunakan sebagai Manufaktur, Distributor, Agent dan Customer

Note: untuk melakukan pendaftaran account address harus menggunakan account address metamask pertama, untuk contoh disini account address manufatur

< Dapp-Ethereum		
Home		
Upload QR Code IPFS	<b>T</b>	
Generate QR Code	Tambah Wallet Accou	nt Address
Cari Produk	Effer Manufacturer Address     0xc32D424dFe98551Fc505996D086ba4FE4970D2DF	TAMBAH ADD MANUFACTU
	Enter Dahtazor Address 0x26cAdD869DB192Fa44F97309223ad45eB6927551	TAMBAH ADD DISTRIBUT
	Enter Agent Address 0xb/9553B5b38F47DDE408FDf9ed7BA706321108320	TAMBAH ADDRE
	Enter Customer Address 0x59118Bb905eD320593e917a14BaF957C07a362E0	TAMBAH ADDRESS

- 4. Kembali ke Home
- 5. Pilih Menu Generate QR Code

< _	Dapp-Ethereum	
lome		
pload QR Code IPFS	Daftar Stakeho	older
Senerate QR Code	DAFTAR	
Cari Produk		
	Masuk Sebag	ai :
	MANUFACTURER DISTR	IBUTOR

6. Lakukan Generate QR Code

KEMBALI KE HOME PAGE	
	QR Code Generator
	Tas Merah Generate
	<b>HOW</b>
	<b>同語等</b>
	EIK. Y

- 7. Klik Tombol Generate
- 8. Klik Download



Univers

- 9. Save Image As QR Code yang sudah di download
- 10. Kembali ke Home
- 11. Klik Menu Upload QR Code IPFS



- 12. Submit QR Code yang telah digenerete ke IPFS
- 13. Kembali ke Home
- 14. Masuk sebagai manufaktur

	Dapp-Ethereum	
łome		
Upload QR Code IPFS		Daftar Stakeholder
Generate QR Code		
Cari Produk		DAFTAR
		Masuk Sebagai :
	iversi	MANUFACTURER DISTRIBUTOR
		AGENT CUSTOMER



15. Tambahkan Produk, Masukkan Informasi Produk



#### 16. Klik Submit

17. Lakukan Confirm Metamask

📀 New Tab 👩 New Tab	7545
Manufacturer C Dapp-Ethereum	Manufactur 🍝 🔴 0x8a9c98F
Himm Upload GR Code IPP 3 Cennorato GR Code	New address detected! Click here to add to your address book.
Caril Podia Tertish Podia	
Kens Hodal Datar Produk	O DETAILS DATA HEX
	Estimated gas 0.01999998 0.02 ETH fee Max feet 0.01999998 FTH
	Total         0.01999998           Amount + gas fee         Max amounts         0.01999998 ETHI
	Roject Confirm

#### 18. Daftar Produk Manufaktur Berhasil di Tambahkan

Manufacturer < Dapp-Ethereum						
Home Jpliad QR Code IPFS Senerate QR Code			Da	ftar Produk Manufaktur		
ari Produk	ю	QR Code	Manufaktur	Tanggal Manufaktur	Nama Produk	Pemilik
bah Produk I Produk af Produk	18		PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09 40:36 GMT+0700 (Viestern Indonesia Time)	Tas Merah	0xc32D424dFe985
				Rows p	erpage: 10 👻	1-1 of 1 < >

# 19. Kembali ke Home

	Dapp-Ethereum
Home Upload QR Code IPFS Generate QR Code Carl Produk	Daftar Stakeholder Daftar Masuk Sebagai : MANUFACTURER DISTRIBUTOR AGENT CUSTOMER

- 20. Ganti Account Address Metamask ke Account Address Distributor
- 21. Masuk Sebagai Distributor untuk pembelian produk

#### 22. Klik menu Pembelian Produk

Id QR Code IPFS				Daftar Produk			
rate QR Code	ю	QR Code	Manufaktur	Tanggal Manufaktur	Nama Produk	Pemilik	Pembelian
vellan Produk a Produk Produk	18		PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09-46:38 GMT+6700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	0xc32D424dFe9	BUY

#### 23. Klik Tombol BUY

#### 24. Lakukan Confirm Metamask

🔇 New Tab 💿 New Tab	3					3 754
Destributor C Dapp	Filereum				Distributor	→ ● 0х8а9с98F
Hame Uplied GR Code IPFS Ormaniae GR Code				Daftar Produk Total : 1	New address detected	di Click here to add to your
Carl Produk		ID OR ONE	Mendalter	Tanggal Manufakka	dddress book.	
Peribelian Produk Terima Produk Kirm Produk			PT Indenana Kaja	San Jul 24 2022 19 45 38 (201 - 47/20 (Studient Indonesia 1		
					DETAILS DATA	HEX
					Estimated gas fee Site suggested	EDIT 0.02 0.02 ETH Max fee: 0.02 ETH
					<b>Total</b> Amount + gas fee	0.02 <b>0.02 ETH</b> Max amount: 0.02 ETH
					Reject	Confirm

- 25. Kembali ke Home
- 26. Ganti Account Address Metamask ke Account Address Manufaktur
- 27. Masuk sebagai manufaktur untuk mengirimkan produk ke distributor
- 28. Klik menu kirim produk

Manufacturer <	Dapp-Ethereum							
e ad QR Code IPFS erate QR Code					Pengiriman Produk Total : 1			
Produk		D	QR Code	Manufaktur	Tanggal Manufaktur	Nama Produk	Pemilik	Pengirima
ah Produk Produk r Produk		18		PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09:48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	0xc32D424dFe9	KIRIM
						Rows per page	10 👻 1-1 of 1	<

- 29. Klik tombol KIRIM
- 30. Lakukan Confirm Metamask



- 31. Kembali ke Home
- 32. Ganti Account Address Metamask ke Account Address Distributor
- 33. Masuk Sebagai Distributor untuk terima produk
- 34. Klik menu terima produk



35. Masukkan Longtitude dan Latitude lokasi jika diperlukan36. Klik tombol TERIMA PRODUK

- 37. Kembali ke Home
- 38. Ganti Account Address Metamask ke Account Address Customer
- 39. Masuk Sebagai Customer untuk pembelian produk
- 40. Klik menu Pembelian Produk

tore a constant of Code IPFS Service Code Code Code IPFS Service Code Code Code Code Code Code Code Cod	Customer <	Dapp-Ethereum							
Dark Produk     D     QR Code     Manufaktur     Tanggal Manufaktur     Nama Produk     Pernikk       Pernikalian Produk     19     19     10	Home Upload QR Code IPFS Generate QR Code					Pembelian Produk <sub>Total :</sub> 1			
Permbelian Produk Entma Produk	Cari Produk		ю	QR Code	Manufaktur	Tanggal Manufaklur	Nama Produk	Pemilik	Pembel
	Pembelian Produk Terima Produk Daftar Produk		18		PT, Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09:48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	0x26cAdD869D	BUY

- 41. Klik Tombol BUY
- 42. Lakukan Confirm Metamask

Customer < Dapp-I	Thereum				Customer	() (x8a9c98F
ni GR Code IPFS				Pembelian Proc	New address detect	ed! Click here to add to your
rate GR Code		ID GROME	Manufaktur	Tanggal Manufathar	address book.	
setan Produk a Produk r Produk			PT Indonesia Maju	Sten Jac 24 2022 08 48 28 GMT 40700 (Oneberr In		
					DETAILS DATA	HEX
					Estimated gas fee Site suggested	ED/1 0.02 0.02 ETH Max feet 0.02 ETH
					<b>Total</b> Amount + gas fee	0.02 <b>0.02 ETH</b> Max amount: 0.02 ETH
					Reject	Confirm

- 43. Kembali ke Home
- 44. Ganti Account Address Metamask ke Account Address Distributor
- 45. Masuk sebagai distributor untuk mengirimkan produk ke agent
- 46. Klik menu kirim produk

Distributor <	Dapp-Ethereum						
Home				Pengiriman Produk			
Upload QR Code IPFS				Tetel 1			
Generate QR Code	_			Iotal . I			_
Carl Produk	10	OR Code	Manufaktur	Tanggal Manufaktur	Nama Produk	Pemilik	Pengiriman
Pembelian Produk							
Terima Produk	18		PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09:48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	0x26cAdD869D	KIRIM
Kirim Produk		■ SKARA					
					Rows per page	10 × 1-1 of 1	< >

47. Klik tombol KIRIM

 Worktion
 Norskion
 Toge \$P\$ construction

 Worktion
 Norskion
 Description

 Worktion
 Description
 Description

 Worktion
 Description
 Description

 Worktion
 Office
 Office

 Worktion
 Description
 Description

 Worktion
 Office
 Office

 Worktion
 Office
 Office

 Worktion
 Description
 Office
 </

#### 48. Lakukan Confirm Metamask

- 49. Kembali ke Home
- 50. Ganti Account Address Metamask ke Account Address Agent
- 51. Masuk Sebagai Agent untuk terima produk
- 52. Klik menu terima produk



łome		
Jpload QR Code IPFS		Name of Manufacturer: PT. Indonesia Maiu
Generate QR Code		Manufactured date: Sun Jul 24 2022 99:48:38 GMT+9700 (Western Indonesia Time)
Carl Produk	ID GRO	Details of Manufacturer: Kawasan Industri Karawang
lerima Produk		Longitude of 07.443766 Monufature: 07.443766
Grim Produk		Latitude of Manufature: -6.400078
	金融	Product Name: Tas Merah
		Product Code: 11
		Product Price: 1
		CID Number Hash: Qmb3NLv45R6ctX6SY36ZZ6fKgdaH8e38GGh2auW7ztFfe4
		Product State: 5
		Distributor Address: 0x26cAdD869DB192Fa44F97309223ad45eB6927651
		Distributor Longitude: 07665
		Distributor Latitude: 8776
		Agent Address: 0x0000000000000000000000000000000000
		Agent Longitude:
		Agent Hub Latitude:
		Customer Address: 0x591f8Bb905eD320593e917a14BaF957C07a362E0
		Tx Hash:
		07665
		TERIMA PRODUK

53. Masukkan Longtitude dan Latitude lokasi jika diperlukan54. Klik tombol TERIMA PRODUK

55. Klik menu kirim produk

Agent <	Dapp-Ethereum							
Home Upload QR Code IPFS Generate QR Code					Pengiriman Produk <sub>Total :</sub> 1			
Cari Produk		di	QR Code	Manufaktur	Tanggal Manufaktur	Nama Produk	Pemilik	Pengiriman
Terima Produk Kirim Produk		18		PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09:48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	0xb9553B5b38F	KIRIM
		-				Down por page:	10 - 1 1 of 1	2.5

- 56. Klik tombol KIRIM
- 57. Lakukan Confirm Metamask

🕄 New Tab 🍈	New Tab		2 754
Agent ¢	Dapp-Ethereum		Agent
lome Ipload GR Code IPFS ienerate GR Code		Pengiriman Pro Total : 1	New address detected! Click here to add to your address book
ari Produk		10 GR Code Manufaktur Tanggal Manufaktur	
rime Produk rim Produk		10 PT Information Margin State July 24 2022 109-04 20 CB/F-4700 (Vitegener In	Ox8a9c98F : SHIP BY DELIVERY HUB
			DETAILS DATA HEX
			Estimated gas fee 0.02 0.02 ETH Site suggested Max fee 0.02 ETH
			Amount + cas fee Max amount: 0.02 FTH
	Univer ESa	sitas Uno	Reject Confirm

- 58. Kembali ke Home
- 59. Ganti Account Address Metamask ke Account Address Customer
- 60. Masuk Sebagai Customer untuk terima produk
- 61. Klik menu terima produk

Customer < Dapp-Ethereum							
kome Jpload GR Code IPFS Senarate DR Code				Penerimaan Produ Total : 1	uk		
Carl Produk	•	QR Code	Manufaktur	Tanggal Manufaktur	Nama Produk	Penilk	Penerimaan Produk
Pembeliun Produk Terima Produk Duftar Produk	18		PT Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09:45:38 GMT-0709 (Viestern Indonesia Time)	Tas Merah	0x0955385038	TERIMA PRODUK
					Ro	va perpage: 10 ≁	1-1 af 1 🤇 🔿
		46					

е	IVersi	tas			Denerimeen Dredu
ad QR Code IPFS			Man	utachurer	0xx1204244F#95541Fc5059360006bx4FF4970020F
erale QR Code			Nam	e of Manufacturer:	PT. Indonesia Maju
Produk		•	OR Cod Man	utactured date:	Sun Jul 24 2022 09:48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)
belian Produk			Deta	ails of Manufactures	: Kawasan Industri Karawang
na Produk		15	Long Man	gitude of utature:	07.443756
ar Produk			DOW Late	tude of Manufatures	-6.400078
			Prod	duct Name:	Tas Merah
			Prod	duct Code:	11
			Prod	duct Price:	1
			CID	Number Hash:	Qmb3NLv45R5ctX5SY36ZZ6fKgdaH8e39GGh2auW7ztFfe4
			Prod	duct State:	7
			Dist	ributor Address:	0x26cAdD669DB192Fa44F97309223ad45eB6927651
			Disb	ributor Longitude:	07865
			Dist	nibutor Latitude:	8776
			Age	nt Address:	0xb955385b38F47DDE408FDf9ed78A706321105329
			Ager	nt Longitude:	07665
			Ager	nt Hub Latitude:	8776
			Cust	tomer Address:	0x591f8Bb905eD320593e917a14BaF957C07a362E0
			TxH	lash:	

- 62. Masukkan Longtitude dan Latitude lokasi jika diperlukan
- 63. Klik tombol TERIMA PRODUK
- 64. Produk diterima sampai ke customer

Customer <	Dapp-Ethereum						
Home Upload QR Code IPFS Generate QR Code		1			Daftar Produk Total : 18		
Cari Produk		•	QR Code	Manufakhar	Tanggal Manufaktur	Nama Produk	Pemilk
Pembelian Produk			en savasa				
Terima Produk Daftar Produk		16		PT. XXXX	Fri Jul 22 2022 04:17:58 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	JOCOCK	0x591f68b905e
		17		AAA	Fri Jul 22 2022 04 38 30 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	test	0×591108b/905e
	Univer	18		PT. Indonesia Magu	Sun Jul 24 2022 09 48 35 GMT-0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	0×591028b905e
						Rows per page: 10 +	11-18 of 18 K >



- 65. Untuk Melihat History Data Produk
- 66. Kembali Ke Home
- 67. Klik menu Cari Produk
- 68. Masukkan nomer ID produk

<	Dapp-Ethereum
Home	Benearian Braduk
Upload QR Code IPFS	Pericalian Produk
Generate QR Code	Enter Product Universal ID Q
Cari Produk	

## 69. Data Produk Berhasil Tampil

s.	Dapp-Emereum									
Home Upload QR Code IPFS Generate QR Code Carl Produk	E	Out Manufa	er : 0x591f88b950e9 et : 0x591f88b950e9 tuter : 0xc320424dF Name of Manufacture Longitude of M Latitude of M Manufacture	SKU:18 20593e917a148aP57c07a362E0 9551rE305960086a4F4970020P ttere: PF. Indonesia Maja 4: Kavasan Industri Karawang anafatare: 0:44756 anafatare: 0:44756 date: 1:058630918 d date: 1:058630918		Ma	p Satellite of the set	Winn Krishnanger Starten Starten Kolkata Kolk	Andrew Angeor Participant Part	Khuln इलना
		QR Code	Manfacturer	Pe	erjalana Nama Produk	an Pro	oduk Pemilik	Catatan	Details	1
			PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09:48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	1	0xc32D424dFe985	Produksi Manufaktur	DETAILS	R
			PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09:48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	1	0xc32D424dFe985	Pembelian Oleh Distributor	DETAILS	R
			PT. Indonesia Maju	Sun Jul 24 2022 09-48:38 GMT+0700 (Western Indonesia Time)	Tas Merah	1	0xc32D424dFe985	Pengiriman Öleh Manufaktur	DETAILS	R

70. Data block yang telah tercatat dalam jaringan blockchain ganache

🥪 Ganache										-	o ×	
ACCOU	NTS 🔠 BLOCKS 🧲		NS 🗐	CONTRACTS		ITS 🔊	LOGS					
CURRENT BLOCK 291	GAS PRICE GAS LIMIT 2000000000 6721975	HARDFORK MUIRGLACIER	NETWORK ID 5777	RPC SERVER HTTP://127.0.0	).1:7545 A	IINING STATUS JUTOMINING		WORKSPACE SUPPLYC	E HAINTRANSFEROWNERSHIP	SWITCH	0	
BLOCK 291	MINED ON 2022-07-24 10:59:20					GAS USED 523797				1 TRANS	ACTION	
BLOCK 290	MINED ON 2022-07-24 10:55:47					gas used 446997				1 TRANS	ACTION	
BLOCK 289	MINED ON 2022-07-24 10:55:33					gas used 446997				1 TRANS	ACTION	
BLOCK 288	MINED ON 2022-07-24 10:55:16					gas used 446997				1 TRANS		
BLOCK 287	MINED ON 2022-07-24 10:54:55					gas used 446997				1 TRANS		
BLOCK 286	MINED ON 2022-07-24 10:54:35					gas used 405942				1 TRANS	ACTION	
BLOCK 285	MINED ON 2022-07-24 10:54:18					GAS USED 405942				1 TRANS	ACTION	
BLOCK 284	MINED ON 2022-07-24 10:54:01					gas used 405942				1 TRANS	ACTION	
BLOCK 283	MINED ON 2022-07-24 10:53:41					GAS USED 405942				1 TRANS	ACTION	

ACCOUNTS BLOCKS				
RRENT BLOCK GAS PRICE GAS LIMIT HARDFORK NI 20000000000 6721975 MUIRGLACIER 5	TWORK ID RPC SERVER MINING STATUS 777 HTTP://127.0.0.1:7545 AUTOMINING	WORKSPACE SUPPLYCHAINTRANSFI	EROWNERSHIP	SWITCH Ø
кнаян ×eabc62f2c7f830b351628c42dc3fd6e59c8	238aa7282d29177ba8f45148e7ef8			CONTRACT CALL
ROM ADDRESS ×591f8Bb905eD320593e917a14BaF957C07a362E0	TO CONTRACT ADDRESS 0×8a9199081dD9879dE9195115D64E6655F1A1c98F	GAS USED 523797	VALUE O	
кнаян ×93e9ebea0884c16b31b98530b132e8885f9	c2ee963c8cc5b0a96f14c3903e823			CONTRACT CALL
ROM ADDRESS ×591f8Bb905eD320593e917a14BaF957C07a362E0	TO CONTRACT ADDRESS 0×8a9199081dD9879dE9195115D64E6655F1A1c98F	GAS USED 446997	VALUE Ø	
<pre>(HASH ×0fd88188b2d7f86507dffb13dbece1a3f86</pre>	6601e701603555926a9b6cb189476			CONTRACT CALL
ROM ADDRESS ×591f8Bb905eD320593e917a14BaF957C07a362E0	TO CONTRACT ADDRESS 0×8a9199081dD9879dE9195115D64E6655F1A1c98F	GAS USED 446997	VALUE Ø	
кнаян ×11cea153f4a96519f59a5764ef4edf01621	e3f2f25e2152220510c6b9fa2c53d			CONTRACT CALL
ROM ADDRESS	TO CONTRACT ADDRESS	GAS USED	VALUE	

## 71. Data transaksi pada blockchain ganache

# iversitas Esa Unggul

# Esa Unggu



# niversitas Sa Unggul

