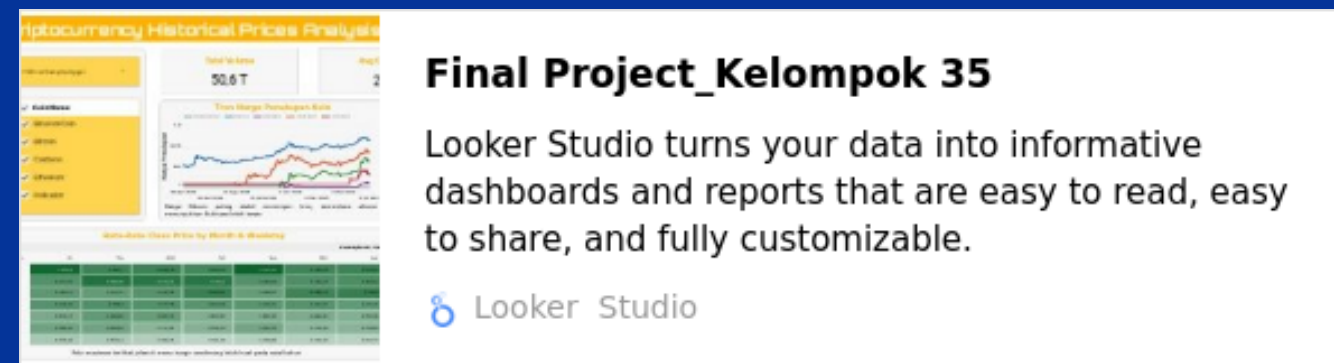


Analysis Tren Criptocurrency

Historical Price Data (Bitcoin, Ethereum, Cardano, Polkadot, BinanceCoin)



Anggota Kelompok

Anindya Meyla KS

Nicki Dewi Anjani PU

Yusi Nifmad Maulida

Rafli Firdaus Muzaki

Muhammad Arifian



Latar Belakang

- Pasar cryptocurrency memiliki volatilitas harga yang sangat tinggi, sehingga berisiko bagi investor yang tidak terinformasi
- Investor mengalami kebingungan memilih waktu trading optimal dan coin mana yang paling stabil untuk portfolio jangka panjang
- Volume transaksi berfluktuasi drastis, menciptakan risiko tinggi bagi investor retail





Alur Kerja CRISP-DM

1

Business Understanding

Identifikasi masalah investor:
timing trading optimal & coin
selection untuk minimize risk

2

Data Understanding

- Analisis 5 cryptocurrency: BTC, ETH, ADA, DOT, BNB periode 2013-2021
- Eksplorasi Data Analysis

3

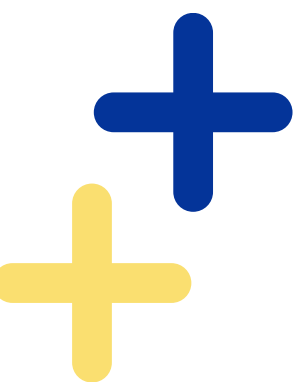
Data Preparation

- Menangani Type Data
- Mendeteksi Missing Value
- Mendeteksi Data Duplikat
- Mendeteksi Outliers

4

Deployment (Dashboard)

Analisis tren, identifikasi pola, dan
penyusunan rekomendasi investasi





Temuan Utama

Setelah menganalisis data **8 tahun (2013–2021)**, kami menemukan 4 pola kunci:

1

Bitcoin memimpin tren harga
sebagai aset paling stabil

Altcoin mengikuti Bitcoin

2

Volume transaksi didominasi
Bitcoin & Ethereum

Altcoin fluktuasi tajam

3

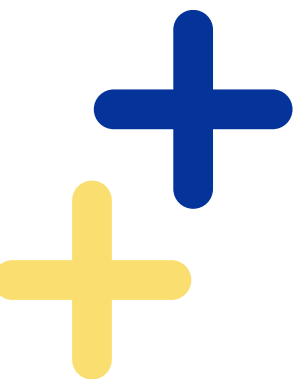
Market Cap **Bitcoin** jauh di
atas altcoin

Konsisten mendominasi

4

Harga lebih **tinggi** di
awal tahun & akhir pekan

Pola musiman jelas



Bitcoin Memimpin Tren Harga sebagai Aset Paling Stabil



Insight

- Pergerakan Bitcoin mendikte arah seluruh pasar
- Boom and Bust: Pola kenaikan harga selalu eksponensial dan cukup tajam
- Decoupling: Ethereum mulai menunjukkan independent growth (harganya lebih curam dan agresif dibanding Bitcoin)

Mengapa ini terjadi

- BTC adalah aset crypto terbesar & dianggap "digital gold"
- Spekulasi dan FOMO: Lonjakan harga didorong oleh emosi pasar, bukan pertumbuhan yang linear
- Utilitas Ekosistem dari Ethereum semakin nyata penggunaannya

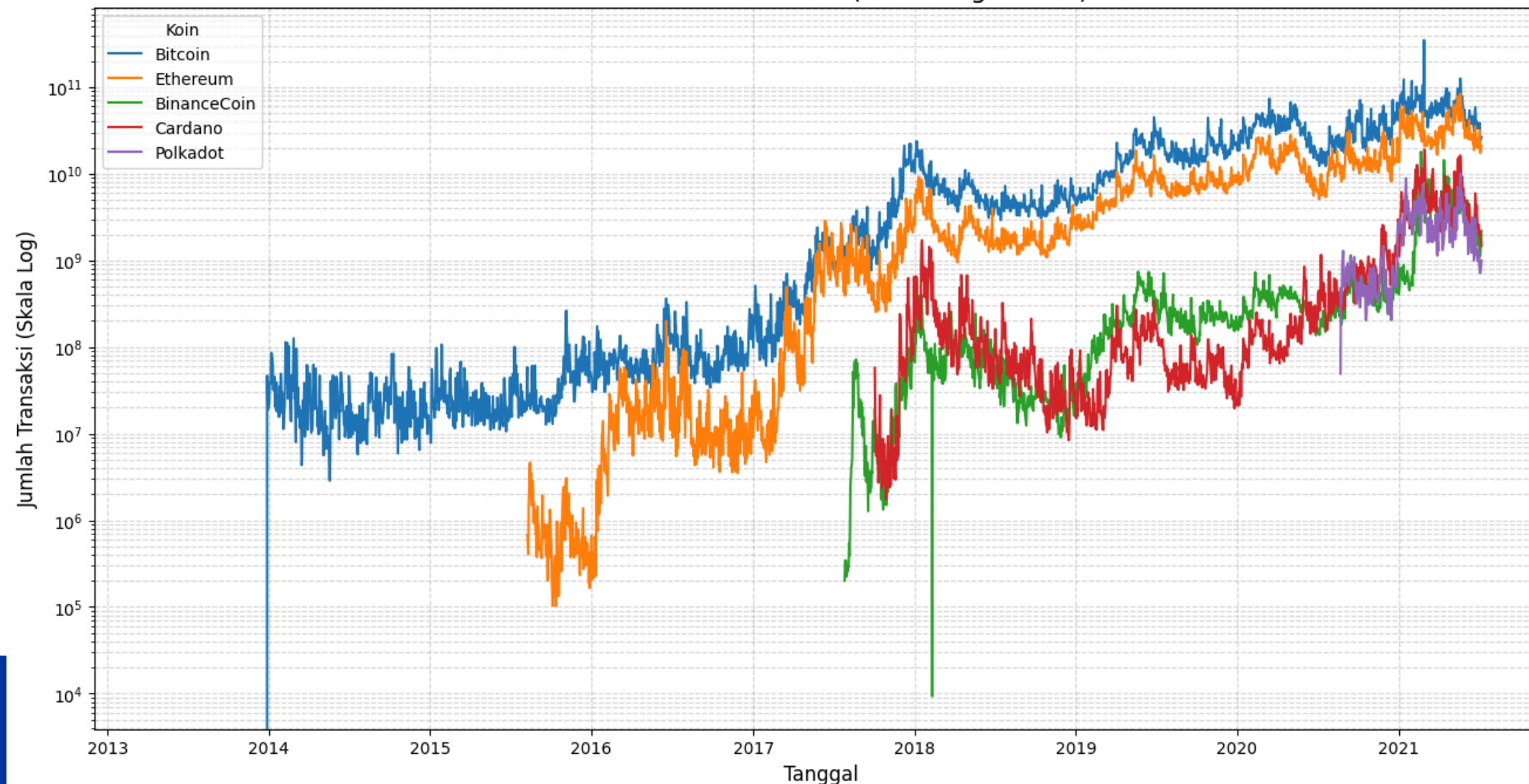
Recommendation

- Terapkan Counter-Cyclical Cashflow (Cadangkan profit saat bull run untuk fase bearish)
- Diversifikasi income ke produk non-transaksi (staking/lending) agar profit stabil
- Gunakan BTC sebagai filter pasar



Volume Transaksi Crypto Didominasi Bitcoin & Ethereum

Tren Volume Transaksi (Skala Logaritmik)



Insight

- BTC & ETH konsisten mendominasi volume transaksi (2013–2021).
- BNB & ADA meningkat stabil, sementara DOT melonjak sejak listing.
- Lonjakan volume seluruh koin terjadi serempak pada bull cycle 2017 & 2020.

Mengapa ini terjadi

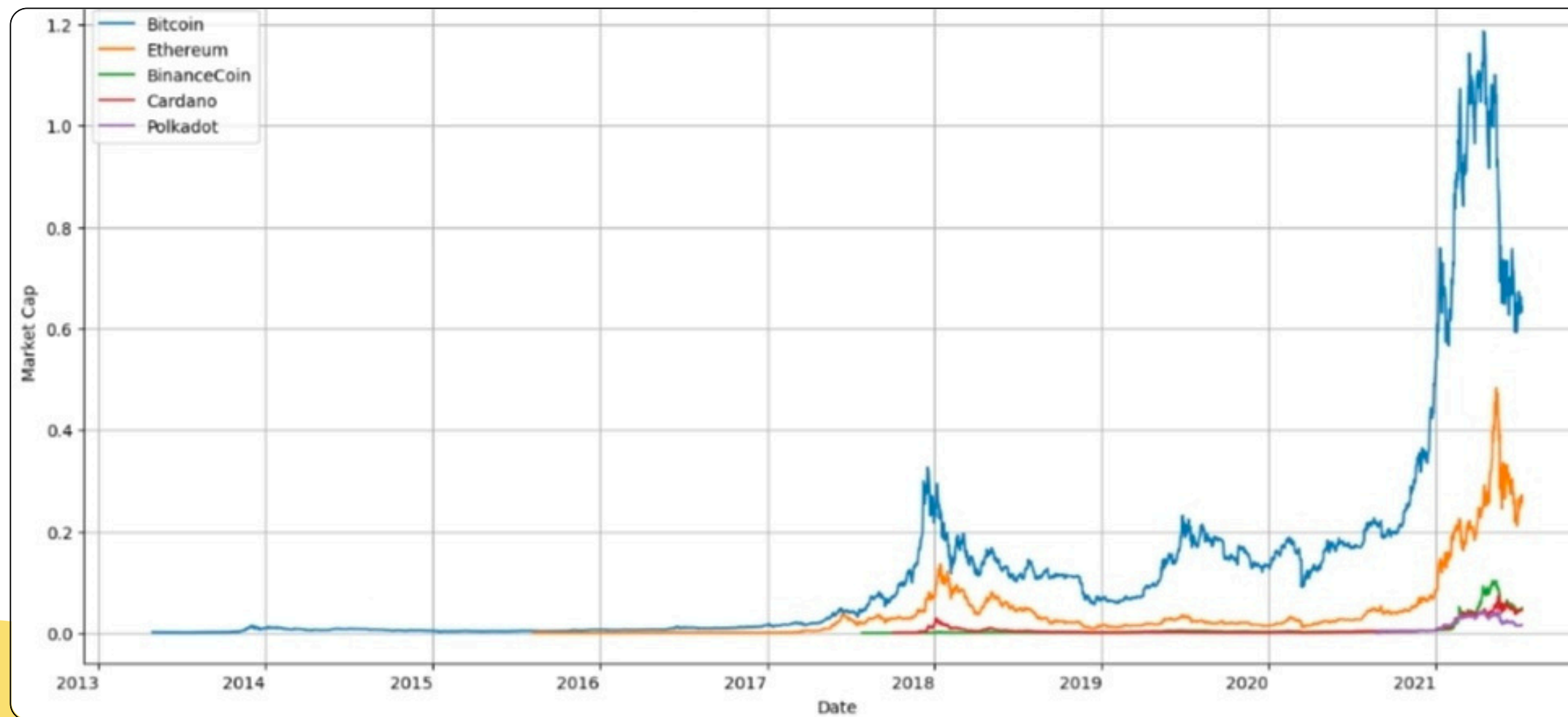
- BTC & ETH paling likuid → pusat aktivitas perdagangan.
- BNB didorong ekosistem Binance; DOT naik karena hype Web3.
- Volume bergerak sinkron mengikuti sentimen pasar global.

Recommendation

- Gunakan volume sebagai konfirmasi tren.
- Analisis volume_normalized untuk mengukur minat pasar secara adil.
- Prioritaskan aset likuid (BTC/ETH); gunakan altcoin sebagai pelengkap.
- Hindari entry saat volume melemah.



Bitcoin Mendominasi MarketCap Secara Signifikan



Insight

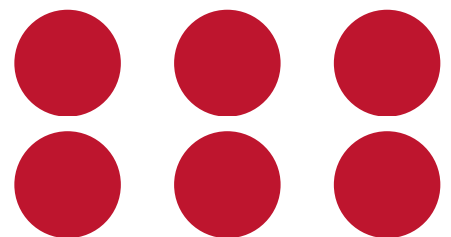
- Bitcoin mendominasi market cap secara signifikan
- Ethereum menjadi aset kedua dan Altcoin (BNB, ADA, DOT) kontribusinya kecil terhadap total pasar
- Lonjakan market cap terbesar terjadi pada 2021, menunjukkan fase bullish besar

Mengapa ini terjadi

- Bitcoin dianggap store of value (digital gold) → menarik investor institusi
- ETH = smart contract leader dan Altcoin masih tahap adopsi awal
- Trend bullish besar dipicu oleh liquidity injection global (pasca Covid) dan hype media

Recommendation

- Fokus Bitcoin dan ethereum sebagai aset utama berkapitalisasi besar
- Altcoin untuk diversifikasi



Rata-Rata Harga Koin Crypto Cenderung Lebih Tinggi di Awal Tahun & Akhir Pekan

							WeekdayName / Close
MonthName	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
Jan	2.718,65	2.678,38	2.766,72	2.711,95	2.983,86	2.989,42	2.943,72
Feb	3.130,45	3.241,76	3.222,56	3.277,78	3.298,9	3.244,02	3.212,31
Mar	3.345,16	3.320,03	3.719,1	3.715,42	3.785,95	3.271,72	3.283,08
Apr	3.502,62	3.469,63	3.444,05	3.528,19	3.489,1	3.962,8	4.015,22
May	3.564,8	3.498,74	3.540,91	3.245,78	3.121,73	3.166,11	3.089,07
Jun	2.790,58	2.862,06	2.807,87	3.087,72	3.130,84	2.872,17	2.832,35
Jul	1.989,95	1.975,92	2.045,73	2.059,66	1.747,2	2.032,96	2.016,6
Aug	1.708,04	1.692,48	1.702,43	1.648,96	1.651,64	1.716,08	1.690,81
Sep	1.539,97	1.559,36	1.543,18	1.542,75	1.543,64	1.492,14	1.503,05
Oct	1.518,43	1.491,06	1.494,54	1.527,54	1.510,4	1.523,07	1.515,8
Nov	1.792,97	1.826,06	1.859,84	1.768,51	1.786,7	1.811,35	1.779,5
Dec	2.222,73	2.244,18	2.181,36	2.286,34	2.357,12	2.376,44	2.236,88

Insight

- Q1-Q2 (Jan-Mei) = puncak harga semua koin
- Q3 (Jun-Okt) = harga terendah (summer slump)
- Fri & Sat = harga tertinggi mingguan
- Volume besar tetapi spread kecil artinya market makin stabil

Mengapa ini terjadi?

- Kapital institusi masuk awal tahun
- Likuiditas turun saat summer
- Midweek institutional trading, weekend retail push
- Market maker menjaga stabilitas harga

Recommendation

- DCA di Jun-Okt
- Profit taking di Jan-Mei
- Beli di Mon-Tue, Jual di Fri-Sat
- Gunakan Q1 untuk campaign & launching produk
- Optimalkan stop-loss kecil karena volatilitas rendah

Kesimpulan Insight & Rekomendasi

Bitcoin = Market Anchor & Early Signal

Tren jangka panjang, volume besar, dan market cap dominasi. BTC menentukan arah seluruh pasar.

- gunakan pergerakan BTC sebagai primary signal untuk entry/exit seluruh aset kripto lain.

Bitcoin = Market Anchor & Early Signal

Volume dan kestabilan tertinggi setelah BTC. return kuat dengan risiko terkendali.

- tingkatkan porsi ETH & BNB sebagai growth allocation untuk portofolio yang scalable & likuid.

Bitcoin = Market Anchor & Early Signal

BNB, ADA & DOT memperlihatkan fluktuasi ekstrem dan volume tidak stabil.

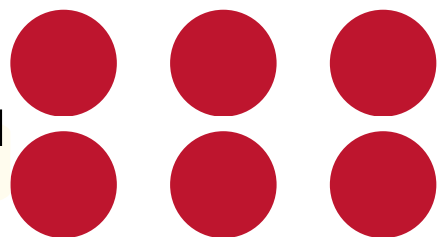
- gunakan aset ini sebagai posisi agresif ber-porsi kecil dengan risk cap & stop-loss wajib.

Seasonality Menyediakan Edge Terukur

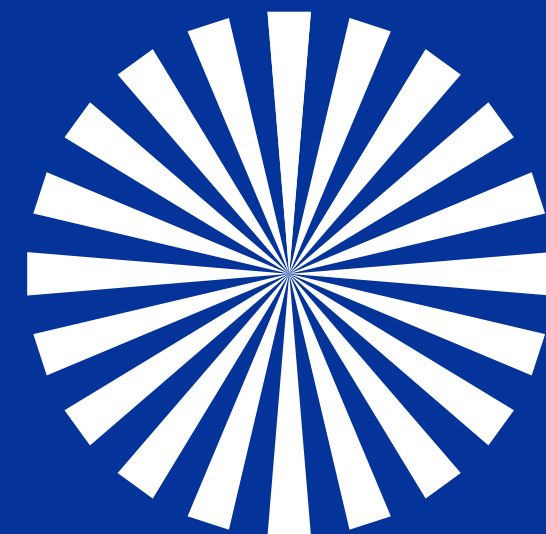
Harga meningkat di awal tahun & akhir pekan. pola historis konsisten pada dashboard.

- manfaatkan early-year accumulation & weekend momentum untuk meningkatkan efektivitas timing investasi.

Trading crypto **BUKAN gambling** – ini tentang systematic strategy berdasarkan data



VINIX7



Terimakasih

