



Kelompok 35 - Final Project

Analysis Tren Criptocurrency

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



Final Project_Kelompok 35

Looker Studio turns your data into informative dashboards and reports that are easy to read, easy to share, and fully customizable.

 Looker Studio





Anggota Kelompok

Anindya Meyla

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

3

Data Preparation

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

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

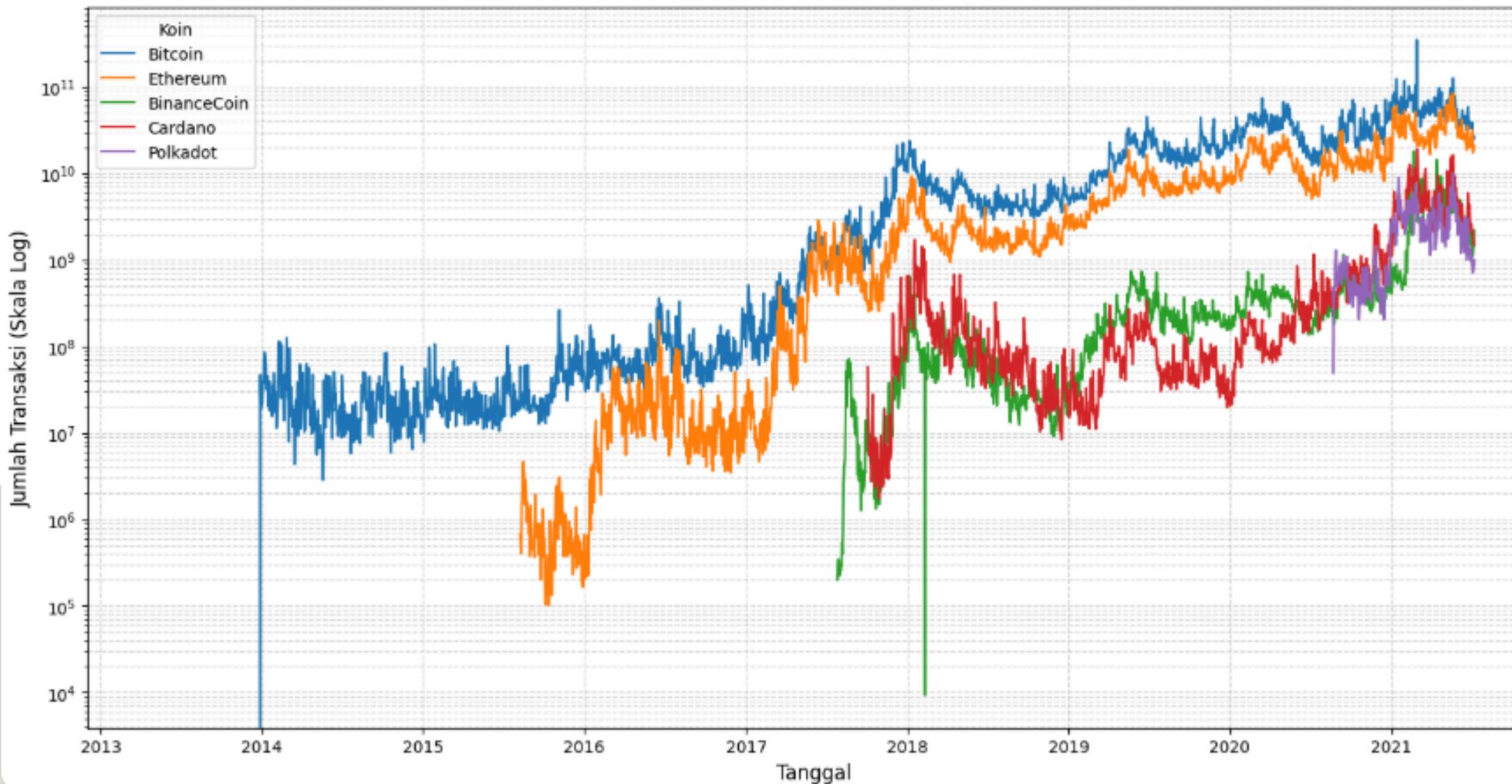
- BTC memiliki tren paling stabil & dominan dalam jangka panjang
- Altcoin (ETH, BNB, ADA, DOT) cenderung mengikuti pergerakan BTC
- Lonjakan besar paling sering dimulai dari BTC → baru diikuti altcoin

Mengapa ini terjadi

- BTC adalah aset crypto terbesar & dianggap “digital gold”
- Arus modal institusi lebih banyak masuk ke BTC
- Altcoin masih tergantung pada sentimen BTC

Recommendation

Volume Transaksi Crypto Didominasi Bitcoin & Ethereum



Insight

- Bitcoin & Ethereum mendominasi volume transaksi secara konsisten dari 2013-2021 dengan volume tertinggi
- Altcoin (BNB, Cardano, Polkadot) menunjukkan volume jauh lebih rendah dan fluktuasi ekstrem

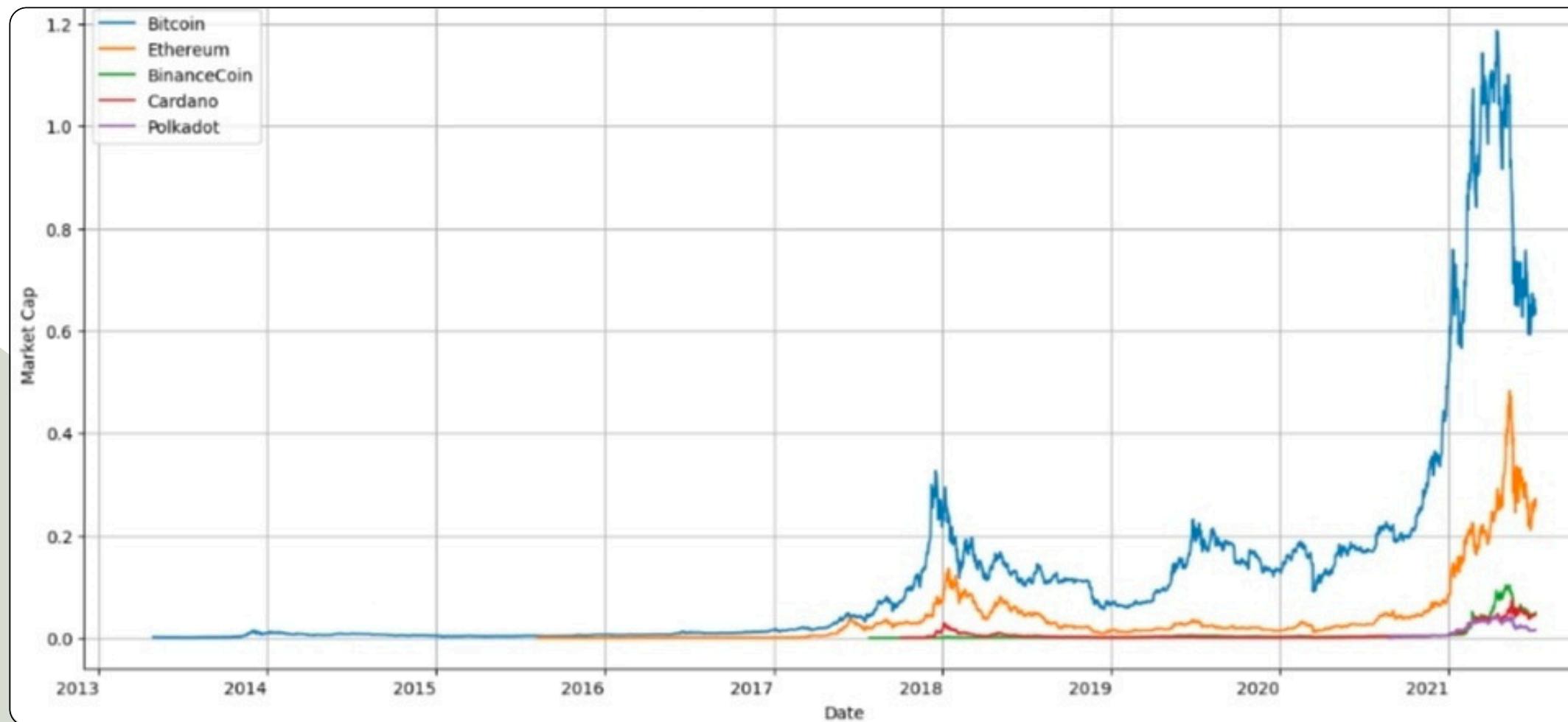
Mengapa ini terjadi

- Bitcoim & Ethereum -> kepercayaan tinggi + liquidity terbaik
- Altcoin : spekulasi + mudah dimanipulasi

Recommendation

- Volume spike = signal trading
- Fokus di coin volume besar
- Hindari altcoin volume rendah

Bitcoin Mendominasi Market Cap 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 berkaptalisasi besar
- Altcoin untuk diversifikasi



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

MonthName	WeekdayName / Close						
	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

Mengapa ini terjadi?

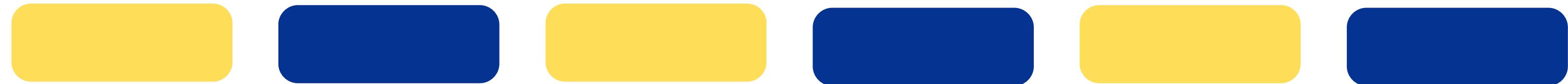
- Kapital institusi masuk awal tahun
- Likuiditas turun saat summer
- Midweek institutional trading, weekend retail push
- Market maker menjaga stabilitas harga

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

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



INSIGHT & REKOMENDASI

1. 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.

2. Ethereum & BNB = High-Liquidity Growth Engines

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

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

3. 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.

4. Altcoin High Volatility = Controlled Speculative Allocation

ADA & DOT memperlihatkan fluktuasi ekstrem dan volume tidak stabil.

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



Thank you

Kelompok 35 - Final Project

