
**PENGARUH HARGA WALL STREET TERHADAP HARGA CRIPTOCURRENCY
DENGAN PEMODELAN BUSINESS INTELLIGENCE****Oleh****Hengki¹, Seno Hadi Saputro², Sarwindah³****^{1,2,3}Bisnis Digital ISB Atma Luhur, ISB Atma Luhur, Pangkalpinang****Email: ¹hengki@atmaluhur.ac.id, ²seno.hadi@atmaluhur.ac.id,****³indah_syifa@atmaluhur.ac.id****Abstrak**

Perkembangan dunia blockchain pada saat ini sangat luar biasa berkembang bahkan menurut signal market pada tahun 2022, blockchain merupakan salah satu bidang pekerjaan yang nampak banyak dicari oleh perusahaan sehingga ahli blockchain atau blockchain developer diperlukan dalam ekosistem cryptocurrency. Harga dari cryptocurrency belakangan ini mengikuti harga saham yang ada di wall street sehingga perlu adanya suatu pemodelan untuk melihat trend harga dari perkembangan asset kripto, hal ini dilakukan agar investor memahami pola-pola yang terjadi sehingga dapat mengurangi kerugian. Asset cryptocurrency memiliki hubungan dengan harga saham wallstreet karena pada saat ini sebagai besar teknologi memegang asset crypto sebagai asset perusahaan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah pemodelan korelasi antara harga wall street yang terdiri indeks saham utama di amerika serikat terhadap harga cryptocurrency berbasis business intelligence.

Kata Kunci: Cryptocurrency, Wallstreet, Business, Intelligence**PENDAHULUAN**

Blockchain merupakan teknologi yang menjadikan perubahan drastis dalam bidang bisnis dan teknologi dimana banyak perusahaan dan pengembang yang masuk dalam dunia blockchain, salah satunya adalah teknologi kripto yang pada saat ini terdiri dari ribuan jenis crypto. Pola harga pada kripto pada saat ini sangat dipengaruhi oleh banyak hal salah satunya kebijakan moneter yang mengakibatkan juga harga saham-saham berfluktuasi.

Dengan situasi ini, maka diperlukan suatu skema agar investor crypto memiliki bayangan atau pedoman dalam menentukan masuk atau tidaknya pada asset digital ini. Crypto merupakan evolusi dari perkembangan media pembayaran dan investasi masa depan dimana awal muasal lahirnya bitcoin sebagai media investasi asset digital.

Dalam waktu satu dasawarsa ini nilai asset digital naik ribuan persen dan pada saat ini terus tumbuh. Situasi inilah perlu dikaji dengan

suatu pemodelan agar dapat melihat peluang perubahan harga dari grafik perubahan harga saham wall street, hal ini dikarenakan banyak perusahaan teknologi dunia yang memegang asset digital terutama bitcoin.

LANDASAN TEORI

Business Intelligence dapat diartikan sebagai bidang untuk membahas cara atau pola menganalisa data dimana dengan cara dikumpulkannya semua data dalam satu database yang tidak terstruktur[1]. Hal ini dapat digabungkan bermacam teknik yang berkaitan dengan sistem penunjang keputusan dan artificial intelligence [2]. Teknologi Business Intelligence (BI) memiliki perluasan yang dalam di berbagai bidang menggunakan berbagai validasi dan metodologi untuk kepentingan analisis bisnis maupun keputusan dalam organisasi misalnya dalam pemanfaatan harga komoditi baik saham dan kripto [3].

Business Intelligence bervariasi perlu menampilkan berbagai masukan secara valid

serta prediksi dari teknologi yang akan dibuat dimana didukung oleh pemrosesan analisis. Dalam model business intelligence ini perlu didukung suatu sistem pendukung keputusan dalam menentukan harga dan variabel untuk menentukan pengaruh harga komoditi sehingga berfungsi sebagai pengambil keputusan bagi invest [4].

Pasar modal adalah wadah yang penting untuk mengembangkan edukasi dan investasi yang aman dan terjangkau bagi masyarakat dimana tingkat pengertian masyarakat terhadap pasar modal serta penggunaan produk pasar modal masih sangat fluktuatif dan yang terkecil dibanding dengan 5 industri keuangan lainnya di Indonesia [5].

Efek merupakan Lembaga yang menyediakan fasilitas untuk mempertemukan penawaran jual dan beli efek antara berbagai perusahaan/perorangan. Tugas Efek sebagai berikut menyediakan sarana perdagangan efek, mengupayakan likuiditas perdagangan efek, Menyebarkan pasar saham/modal ke seluruh lapisan masyarakat, menciptakan Instrumen dan jasa baru, memasyarakatkan Pasar Modal, membuat Peraturan yang berkaitan dengan kegiatan Bursa, mencegah praktik transaksi yang dilarang.

Hampir sebagian besar perusahaan teknologi di dunia memiliki asset digital berupa kriptografi seperti bitcoin. Oleh sebab itu, jika perusahaan tersebut memiliki kinerja yang kurang baik akan mengakibatkan harga saham perusahaan tersebut turun yang mengakibatkan nilai kripto juga turun [6]. Pergerakan kripto pada umumnya lebih digerakkan oleh isu atau news yang mengakibatkan perubahan antara penawaran dan permintaan [7].

Metode yang digunakan untuk membuat pola tersebut adalah menggunakan business intelligence dengan spesifik predictive classification sehingga mampu mengolah data yang tidak terstruktur guna melihat pattern pergerakan harga komoditi [8].

Metode untuk mengukur pengaruh harga saham di wallstreet dengan harga kripto currency menggunakan model business intelligence dimana menggunakan pendekatan metode tidak terstruktur. Selain itu juga Metode berorientasi objek terdiri dari aktivitas analisis dasar objek, perancangan berorientasi objek, pemrograman berdasarkan berorientasi objek, dan pengujian berorientasi objek. Penelitian ini dilaksanakan beberapa tahap termasuk yang membahas beberapa kegiatan kajian melalui FGD yang berkaitan tentang dasar pasar modal, analisis teknikal dan analisis fundamental serta kripto.

Tabel 1 Kajian Sample Pengaruh Harga

No	Kode	Kajian
1	KJ-01	Kajian ke-1
2	KJ-02	Kajian ke-2
3	KJ-03	Kajian ke-3
4	KJ-04	Kajian ke-4
5	KJ-05	Kajian ke-5

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil dari kuesioner yang diisi oleh beberapa pihak yang paham dalam pergerakan pasar saham wall street dengan harga kripto, maka dijabarkan dalam bentuk analisa kriteria harga disertai dengan interval. Dari hasil tersebut kemudian didapat sebuah model sebagai berikut yang diambil dalam rentang waktu interval 3 bulan sebagai berikut

Tabel 2 Interval Pengaruh harga

No	X Harga Dow Jones	Harga Bitcoin
1	34670	24.567
2	32789	22.678
3	34045	23.765
4	33590	22.900
5	34800	25.045
6	33780	23.099
7	33900	23.400
8	32768	23.109
9	33800	23.135
10	32670	22.500

METODE PENELITIAN

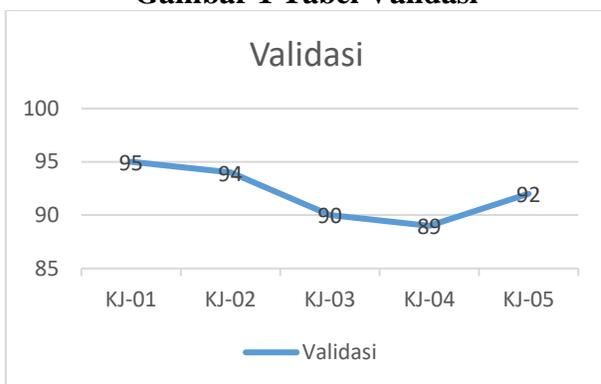
Dari data atas dapat kita jabarkan ternyata pengaruh harga saham dow jones akan mempengaruhi harga bitcoin selama 3 bulan ini dimana dalam hal ini dapan menjadi patokan bagi investor ke-2 aset tersebut agar mampu melihat peluang yang terjadi antara korelasi pergerakan harga. Selain itu kejadian ini dapat dijabarkan dengan menggunakan kajian sebagai berikut:

Tabel 3 Kajian Perubahan Harga

No	Kajian	Perubahan	Validasi
1	KJ-01	95%	Pengaruh
2	KJ-02	94%	Pengaruh
3	KJ-03	90%	Pengaruh
4	KJ-04	89%	Pengaruh
5	KJ-05	92%	Pengaruh

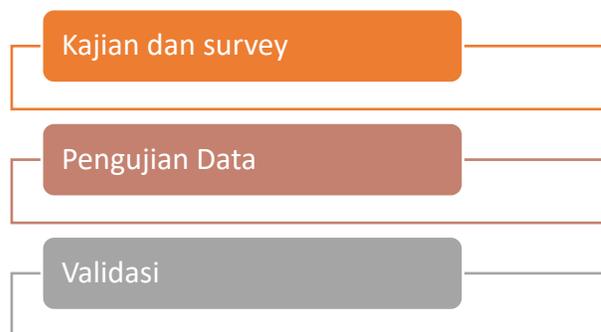
Dari table diatas dapat dibuktikan bahwa kajian ini terbukti atas perubahan harga saham di wall street dengan harga bitcoin khususnya dan kripto pada umumnya.

Gambar 1 Tabel Validasi



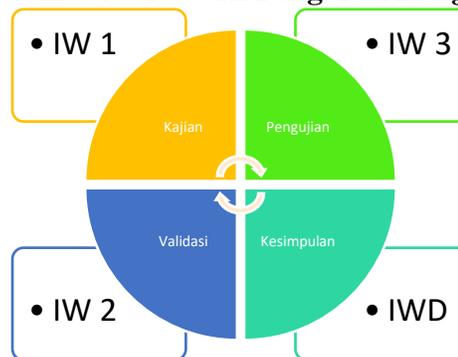
Dari nilai kajian validasi diatas maka didapat nilai KJ-01 sebesar 95%, KJ-02 sebesar 94%, kajian KJ-03 sebesar 90%, KJ-04 sebesar 89%, dan KJ-05 sebesar 95%.

Gambar 2 Tahapan Validasi



Setelah selesai tahap kajian dan survey, maka data diuji serta validasi. Setelah validasi diperlukan model tidak terstruktur dalam penelitian ini sebagai pola berikut.

Gambar 3 Pattern Pengaruh Harga



Keterangan:

- IW 1 : Interval Waktu 1
- IW 2 : Interval Waktu 2
- IW 3 : interval Waktu 3
- IWD : Interval Waktu seterusnya
- K : Kajian
- P : Pengujian
- V : Validasi
- K : Kesimpulan apakah ada atau tidak pengaruh harga

PENUTUP
Kesimpulan

Dari kajian dan validasi diatas, maka penelitian ini terdapat beberapa kesimpulan yang dapat dijelaskan sebagai berikut yaitu:

1. Pengaruh perubahan harga saham dow jones sangat mempengaruhi harga kripto terutama bitcoin
 2. Perubahan harga dow jones dan harga bitcoin sangat konsisten secara linear, jika wall street turun maka bitcoin turun begitu juga sebaliknya
 3. Penelitian ini baru berupa pemodelan kajian sederhana bukan implementasi sistem
- [7] Hengki, et el. 2021. Modeling the Smart Education and Coaching to Support 'Let's Save Stocks Program. 3rd internasional conference on cybernetics and intelligence systems, Icoris 2021
- [8] Imelda, Majalah ilmiah UNIKOM "Business Intelligence.Universitas Komputer Indonesia (Diakses Juni 2022)

Saran

Diperlukan suatu implementasi untuk penelitian selanjutnya, sehingga pemodelan ini dapat diterapkan dengan nyata sehingga berguna guna investor ke-2 aset tersebut sehingga investor mampu melihat peluang keuntungan serta mengurangi kerugian yang banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rud, Olivia. (2009). Business Intelligence Success Factors: Tools for Aligning Your Business in the Global Economy. Hoboken, N.J: Wiley & Sons.X.
- [2] Coker, Frank. (2014) Pulse: Understanding the Vital Signs of Your Business. Ambient Light Publishing. hlm. 41-42.
- [3] Hengki, et al.2021. Business Intelligence to Support Visualization of Indonesian Capital Market Investment Gallery Performance. 3rd internasional conference on cybernetics and intelligence systems, Icoris 2021
- [4] Evelson, Boris (21 November 2008). "Topic Overview: Business Intelligence
- [5] Henschen, Doug.Analytics at Work: Q&A With Tom Davenport. Interview.2010
- [6] Witten, Ian H.; Frank, Eibe; Hall, Mark A. (2011). Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques (3 ed.). Elsevier