

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era digital ini, perkembangan teknologi kian meningkat diberbagai aspek, salah satunya dalam hal ekonomi. Mata uang digital semakin banyak digunakan untuk melakukan berbagai transaksi keuangan seperti belanja, perdagangan hingga berinvestasi. Peningkatan hal tersebut telah memicu minat masyarakat dalam penggunaan *Cryptocurrency*. (Suhardi, 2022)

Cryptocurrency merupakan konsep mata uang digital yang dibangun dengan menggunakan teknologi *blockchain* yang berbasis pada internet. *Blockchain* itu sendiri dapat diartikan sebagai buku besar digital yang mencatat setiap transaksi yang terjadi. *Cryptocurrency* memiliki ciri utama yaitu transparan, semua transaksi dicatat secara online sehingga siapapun bisa melihat darimana dan kemana koin-koin itu mengalir (Kristianti et al., 2023).

Cryptocurrency ini dilindungi oleh kriptografi, yang membuat pemalsuan atau duplikasi hampir tidak mungkin dilakukan karena menggunakan jaringan peer-to-peer dengan ribuan node di seluruh dunia (Qurani Jorgy Qori, 2022). Namun, karena semakin banyak pengguna yang menggunakan mata uang kripto, maka diperlukannya aplikasi untuk melihat dan memantau harga mata uang kripto.

Informasi mengenai harga mata uang kripto ini dapat membantu mereka untuk mengetahui perubahan harga Bitcoin dari pasar ke pasar. Setiap pasar pasti akan memiliki layanan API yang dapat digunakan pihak ketiga untuk membangun aplikasi seperti indikator perubahan harga (Parlika Rizky, 2020). Namun, terkadang beberapa aplikasi yang digunakan sangat berat sehingga mempersulit user untuk menemukan harga crypto secara real-time. (Deshbhratar Pratika & Prof. P. Jaipukar, 2023)

Keunggulan aplikasi berbasis android adalah kemampuan untuk menyediakan pengalaman pengguna yang lebih konsisten dengan tampilan yang dioptimalkan untuk layar ponsel. Dengan antarmuka yang lebih responsif, aplikasi ini memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna dalam melacak pergerakan kripto. Pengguna juga tidak perlu khawatir tentang kompatibilitas tampilan antarmuka karena aplikasi telah dirancang untuk berjalan secara optimal di berbagai perangkat android.

Selain itu, keuntungan lain dari penggunaan aplikasi berbasis android adalah data dapat disimpan secara lokal di ponsel, sehingga tidak tergantung pada kecepatan internet. Pengguna dapat mengakses informasi kripto bahkan dalam kondisi offline, menghadirkan kemudahan dalam mengakses data kapan pun dan di mana pun dibutuhkan. Dengan demikian, penggunaan aplikasi berbasis android dalam penelitian saat ini memberikan solusi yang lebih praktis dan efisien dalam melacak pergerakan kripto, serta memungkinkan pemanfaatan teknologi yang lebih maksimal dalam dunia cryptocurrency.

Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan aplikasi yang mudah diakses dan mudah digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam memantau pergerakan harga cryptocurrency dalam jangka waktu yang berbeda. Dengan penerapan algoritma Naïve Bayes yang dikombinasikan dengan API, aplikasi cryptocurrency ini sebagai solusi bagi cryptoecer dalam mendapatkan informasi berupa data harga penjualan dan data pelanggan serta dapat mengembangkan bisnis dan usahanya.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan dari latar belakang diatas terdapat suatu rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini, yaitu :

1. Masih ada pengguna yang kesulitan untuk mencari informasi harga terupdate cyptocurrency khususnya untuk pemula.

2. Penelitian terdahulu, aplikasi yang dirancang belum memiliki fitur grafik sebagai pemantauan pergerakan harga cryptocurrency dalam jangka waktu yang berbeda.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembahasan pada penelitian ini yaitu :

1. Aplikasi menampilkan harga, kapitalisasi pasar, volume perdagangan, dan berbagai statistik lainnya.
2. Menggunakan data API dari CoinGecko sebagai sumber independen terbesar di dunia untuk cryptocurrency.
3. Versi android yang digunakan pada aplikasi ini minimal android 7.0 (Nougat) ke atas.
4. Aplikasi yang akan dirancang ini menggunakan Framework Flutter dan Dart sebagai bahasa pemrogramannya.

1.4 Tujuan Masalah

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Aplikasi berbasis mobile, dapat memberikan informasi secara update dan cepat terhadap pengguna.
2. Aplikasi menampilkan fitur grafik, pengguna dapat memantau pergerakan harga cryptocurrency dalam jangka waktu yang berbeda.

1.5 Kontribusi Penulisan

Kontribusi yang diperoleh dalam penelitian ini adalah dapat membantu kebutuhan pengguna untuk memantau harga cryptocurrency secara real-time, menampilkan data historis harga cryptocurrency dalam jangka waktu yang berbeda hanya menggunakan aplikasi yang ada di handphone.