

ABSTRAK

Mata uang kripto adalah mata uang digital yang dirancang untuk berfungsi sebagai media pertukaran melalui jaringan yang tidak bergantung pada otoritas pusat, seperti pemerintah atau bank. Mata uang kripto memiliki kecenderungan untuk terjadi perubahan harga yang dimana fluktuatif seperti halnya pada mata uang konvensional yang dapat menyebabkan pergeseran pada pasar. Pergeseran ini dapat memengaruhi para pelaku *cryptocurrencies* khususnya pemilik aset. Tujuan dalam penelitian ini adalah memprediksi data dan memberikan hasil yang akurat guna untuk membantu para pelaku *cryptocurrencies*. Dalam prosesnya digunakan *web scraping* untuk mengambil data dan algoritma linear regression untuk memprediksinya. Hasil akhir dalam penelitian akan ditampilkan visualisasi data hasil prediksi dan penjelasan lebih lanjut.

Kata kunci: *cryptocurrencies, linear regression, web scraping, prediksi, visualiasasi.*

ABSTRACT

Cryptocurrencies are digital currencies designed to function as a medium of exchange over a network that is independent of a central authority, such as a government or bank. Cryptocurrencies have a tendency for price changes to occur which fluctuate like conventional currencies which can cause shifts in the market. This shift can affect cryptocurrencies, especially asset owners. The goal in this research is to predict data and provide accurate results to help cryptocurrencies players. In the process, web scraping is used to retrieve data and a linear regression algorithm to predict it. The final results in the study will display the visualization of the predicted data and further explanation.

Keywords: *cryptocurrencies, linear regression, web scraping, prediction, visualization.*