

ABSTRAK

Analisis Perubahan Opini Masyarakat Terkait Tren Binary Option Dengan Algoritma K-Means++

Rifqi Fajri Abdullah – 1187050090

Jurusan Teknik Informatika

Aplikasi berbasis binary option sedang ramai dibicarakan di Indonesia, karena beberapa influencer yang mempromosikan aplikasi tersebut. Tetapi pemerintah menyebut aplikasi tersebut termasuk ke dalam perjudian yang membuat aplikasi tersebut menjadi ilegal. Beberapa influencer menjadi terkait dengan kasus binary option yang membuat masyarakat menjadi ramai memberikan pendapat mengenai binary option tersebut di media sosial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah algoritma K-Means++ dapat efektif apabila digunakan untuk mengklusterisasikan data teks perubahan opini masyarakat terkait binary option di Indonesia. pengembangan dalam penelitian ini menggunakan metode CRISP-DM dan untuk klusterisasi menggunakan algoritma K-Means++. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data yang diambil dari media sosial Twitter dari tanggal 1 Januari 2022 sampai 31 Maret 2022. Klusterisasi dengan algoritma K-Means++ mendapatkan hasil yang baik dengan mendapatkan nilai *silhouette coefficient* sebesar 0,681.

Kata Kunci: Binary Option, CRISP-DM, Klusterisasi, K-Means++, Twitter.

ABSTRACT

Analisis Perubahan Opini Masyarakat Terkait Tren Binary Option Dengan Algoritma K-Means++

Rifqi Fajri Abdullah – 1187050090

Jurusan Teknik Informatika

Binary option-based applications are being discussed in Indonesia because several influencers are promoting the application. But the government said the app is included in gambling, which makes the app illegal. Some influencers have become associated with binary options cases, which have made people busy giving opinions about binary options on social media. This study aims to determine whether the K-Means++ algorithm can be effective if it is used to cluster text data on changes in public opinion regarding binary options in Indonesia. developed in this study using the CRISP-DM method and for clustering using the K-Means++ algorithm. The data used in this study was taken from Twitter social media from January 1, 2022, to March 31, 2022. Clustering with the K-Means++ algorithm gets good results with a silhouette coefficient value of 0.681.

Keywords : Binary Option, Clustering, CRISP-DM, K-Means++, Twitter.

