

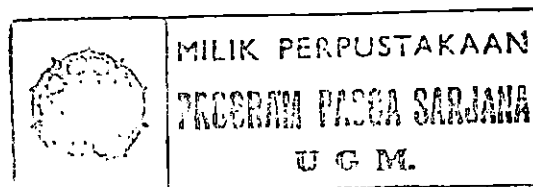


INTISARI

Pasar modal diharapkan dapat menghimpun dana masyarakat untuk pembangunan sekaligus meningkatkan pendapatan masyarakat. Masyarakat sebagai investor utama pada pasar modal diharuskan untuk mengetahui dan memahami analisis investasi saham untuk menentukan berapa perkiraan harga saham yang wajar sehingga dapat memberikan *return* paling optimal. Salah satu pendekatan untuk penilaian investasi saham adalah analisis teknikal, pendekatan teknik analisis ini menggunakan data atau catatan tentang pasar yang dipublikasikan, seperti: harga saham, volume perdagangan, indeks harga saham gabungan maupun individu, serta faktor-faktor lain yang bersifat teknis.

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem data mining berbasis SOM yang dapat digunakan untuk menganalisis harga-harga saham tertinggi dan terendah berdasarkan frekuensi masing-masing pemunculan hari. Dalam penelitian ini digunakan metode *undirected* data mining yang salah satunya adalah *clustering*. *Self-Organizing Maps (SOM)* dengan algoritma *training* sekuensial dan *batch* digunakan untuk melakukan *clustering* dengan *output* berupa visualisasi *clustering*. Hasil penelitian menunjukkan harga-harga saham tertinggi terjadi pada hari Jumat dan terendah pada hari Rabu dan Kamis.

Kata Kunci: Data mining, *Clustering*, *Self-Organizing Maps*





ABSTRACT

Money market is hoped can collect society's moneys for building and increasing society's income. Society as the main investor on money market has to know and understand the analysis of stock infestation for knowing how much of it so they can give the most optimal return. One of the approaches for evaluating stock infestation is technical analysis that used data or note of market, which published, for example stock cost, market volume, the index of consolidations stock or individual, and the other factor, which have technical characters.

The purpose of this research are for making a system which based to SOM for knowing what day the prices of stock are highest or lowest based on the frequent of each day appear and for knowing which algorithm is the most objective. This research use undirected data mining method that is clustering. Self-Organizing Maps (SOM) with training algorithm sequential and batch are used for clustering with output as like as clustering visualization. The result of this research show that the highest of stock prices is on Friday and the lowest is on Wednesday and Thursday.

Key words: Data mining, clustering, and Self-Organizing Maps.



Pendekatan Self-Organizing maps dalam data mining untuk clustering perubahan harga saham
PRASETYO, Riris, Prof.Drs. H. Subanar, PhD
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

