

Jaringan syaraf tiruan untuk memprediksi saham

Tubagus Erdhi W., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243570&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tidak terlalu berlebihan jika dikatakan bahwa perkembangan ekonomi secara keseluruhan harus pula diukur dari seberapa jauh perkembangan pasar modal dan industri sekuritas pada negara tersebut. Keputusan investasi dari seorang pemodal yang rasional didahului oleh suatu proses analisis terhadap variabel yang secara fundamental diperkirakan akan mempengaruhi harga suatu saham. Pada ekstrem yang lain sebagian pemodal menganggap bahwa jual beli saham adalah karena cepatnya perubahan harga (pin point technical analisis) atau faktor waktu (timing).

Sistem jaringan syaraf tiruan adalah sistem jaringan yang meniru jaringan syaraf biologis. Sistem komputasi jaringan syaraf tiruan ini mempunyai kemampuan untuk mengatasi masalah-masalah yang non-algoritmik, selain itu juga mampu menangani masalah yang memiliki data rumit mempunyai derau, dan tidak lengkap.

Pada skripsi ini dibuat perangkat lunak Sistem Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Saham, menggunakan metode propagasi umpan balik (back propagation), dengan menggunakan data perubahan harga (pin point technical analisis) dan akan diadakan uji coba perangkat lunak tersebut.

Dari hasil uji coba yang dilakukan diperoleh hasil bahwa sistem jaringan syaraf tiruan memiliki hasil prediksi yang cukup akurat dengan tingkat kesiahan yang cukup kecil. Peningkatan selanjutnya adalah penambahan masukan sebagai pembanding dalam proses pembelajarannya juga proses coba-coba untuk mendapatkan bobot yang sangat baik.