

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2009/2010

PREDIKSI SAHAM BERBASIS DATA TEKNIK MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE

Daniel Adi Wiguno 1000865855
Robby Darmawan 1000875061
Kukuh Gerieyuda 1000881253
Kelas/Kelompok : 07PBT/07

Abstrak

Penelitian ini bertujuan merancang sebuah sistem *supervised learning* menggunakan *Support Vector Machine* yang diharapkan dapat melakukan prediksi sebuah saham untuk menentukan apakah saham itu layak beli, layak jual, atau layak dipertahankan sehingga dapat membantu investor-investor baru dalam mengambil keputusan dan sebagai media presentasi bagi para praktisi. Data-data dalam penelitian ini diperoleh dengan melakukan wawancara dan konsultasi secara langsung dengan ahli untuk memperoleh pengetahuan, serta membaca buku dan mencari informasi tambahan melalui media internet. Sistem prediksi saham berbasis data teknik ini menggunakan metode *Support Vector Machine* untuk melakukan pengklasifikasian untuk menentukan kelas mana yang cocok untuk data yang diprediksi. Hasil yang dicapai adalah mendapatkan sistem yang telah dapat membantu memberikan sebuah prediksi saham dengan keakuratan sebesar 72% untuk data yang sama dengan data train dan 75% untuk data yang berbeda dengan data train. Sistem prediksi saham ini dapat digunakan oleh beberapa orang untuk digunakan sebagai pendukung keputusan dalam melakukan penjualan ataupun pembelian sebuah saham.

Kata Kunci:

supervised learning, *Support Vector Machine*, saham, investor, pengklasifikasian, kelas, pendukung keputusan