

## ABSTRAK

Opini merupakan suatu pendapat atau pikiran seseorang mengenai sesuatu. Dengan berkembangnya jaman, kita dapat dengan mudah mengekspresikan maupun mengungkapkan pendapat dan pikiran kita mengenai suatu topik atau mereview suatu produk dan sebagainya melalui media massa maupun media elektronik seperti media sosial, forum maupun blog. Dengan berkembangnya teknologi internet dan *mobile phone*, maka media sosial pun ikut tumbuh dengan pesat dan informasi yang ada pun terus bertambah banyak. Untuk melakukan pengklasifikasian opini dengan jumlah yang besar sangatlah susah jika dilakukan secara manual, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dalam pengklasifikasian opini sesuai dengan polaritas yang terkandung dari opini tersebut dengan menentukan apakah opini tersebut positif atau negatif.

Permasalahan klasifikasi opini tersebut dapat diselesaikan dengan menerapkan algoritma *Rocchio*. Algoritma *Rocchio* ini melakukan pelatihan dengan membangun *prototype* vektor tiap-tiap kelas yang akan digunakan dalam pengklasifikasian dokumen yang baru. Dengan melakukan perhitungan terhadap data sampel dapat ditentukan nilai *similarity* dari sebuah target jika diberikan kelas tertentu. Dengan menggunakan *classifier Rocchio* dapat ditentukan kalimat dari data sampel termasuk kelas positif atau negatif dengan melihat nilai perhitungan *cosine similarity* dengan menggunakan nilai *prototype* tiap kelas yang telah dibangun sebelumnya menggunakan data latih. Dari analisis data sampel tersebut jika diberikan dokumen baru, kelas dari dokumen baru tersebut dapat ditentukan.

Pada Tugas Akhir ini dilakukan percobaan dan analisis terhadap *dataset* dan parameter dari algoritma *Rocchio*. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa menggunakan metode klasifikasi Algoritma *Rocchio* menghasilkan performansi yang lebih baik dengan nilai  $\alpha$  yang lebih tinggi dari nilai  $\beta$  dan menggunakan perbandingan kelas target yang seimbang dari data latih dalam pembangunan *prototype* tiap kelas.

**Kata kunci** : opini, klasifikasi, *rocchio*