

Abstrak

Saat ini penggunaan internet telah memicu pertumbuhan dan pertukaran informasi menjadi jauh lebih pesat dibandingkan sebelumnya. Begitu pula dengan volume berita elektronik berbahasa Indonesia. Banyaknya jumlah berita tersebut dapat menyebabkan *user* mengalami kesulitan dalam mencari berita yang mereka inginkan. *Text Categorization* merupakan salah satu solusi yang dapat dilakukan, yaitu dengan cara mengelompokkan berita kedalam kategori tertentu. Salah satu permasalahan dalam bidang *Text Categorization* adalah karakteristik data yang mempunyai lebih dari satu label (multi-label).

Salah satu metode *Text Categorization* untuk kasus multi-label adalah BoosTexter. BoosTexter adalah metode Boosting yang didesain khusus untuk kategorisasi teks. Boosting merupakan salah satu *Ensemble Method* yang menghasilkan *classifier* dengan akurasi tinggi melalui kombinasi *weak hypotheses*.

Untuk mengevaluasi performansi BoosTexter yang diimplementasikan, digunakan Hamming Loss, One Error, dan Coverage. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa BoosTexter dapat memprediksi semua label aktual dari tiap *instance* serta menempatkan label *actual* pada ranking teratas dengan baik. Namun kelemahannya adalah dalam melakukan perankingan semua label *instances*. Selain itu, kenaikan iterasi pada BoosTexter tidak mampu memperbaiki *error* iterasi tapi dapat memperbaiki nilai rata-rata *error* secara keseluruhan.

Kata kunci: *Text Categorization*, Multi-Label, Boosting, BoosTexter.