

Abstrak

Tingkat kriminalitas di Indonesia setiap tahunnya meningkat, khususnya di Jawa Barat. Masyarakat tentu perlu waspada akan kemunculan-kemunculan tindak kriminal tersebut. Untuk itu masyarakat perlu tahu informasi mengenai tindakan-tindakan kriminalitas apa saja yang sering terjadi, baik itu melalui media massa, media cetak, maupun berita *online*. Dengan melihat perkembangan teknologi saat ini, sudah cukup banyak informasi tentang pemberitaan mengenai berita kriminalitas di berbagai portal berita *online*. Namun tidak banyak portal berita yang memberikan *tag* atau tanda khusus mengenai kriminalitas, sehingga pembaca berita pun sulit untuk mengetahui tindak kriminalitas apa yang sering terjadi. Untuk itu, perlu dilakukan analisis terhadap berita kriminalitas sehingga tren kriminalitas pun dapat diketahui.

Berdasarkan kebutuhan yang ada, maka teknik yang digunakan untuk menganalisis tren kriminalitas tersebut adalah dengan menggunakan teknik *Text Classification* berbasis *Ontology*. Dengan menggunakan teknik ini, suatu teks berita dapat dikelompokkan ke dalam beberapa kelompok tindak kriminal berdasarkan keterhubungan antara satu kelompok tindak kriminal dengan kelompok tindak kriminal yang lain, sehingga pencarian tren kriminalitas dapat lebih spesifik. Hasil yang didapatkan dari pengklasifikasian ini adalah tren kriminalitas yang sering terjadi, yaitu Kejahatan Hak Milik dengan persentase 35% kemunculan berita.

Pada penelitian ini, dilakukan pengujian untuk mengukur performa dari pengklasifikasian teks menggunakan *ontology*. Berdasarkan hasil pengujian, diperoleh hasil yang memuaskan dengan nilai *F1-Measure* 81,35% untuk penilaian data berdasarkan *ontology*.

Kata Kunci : kriminalitas, *Ontology*, *Text Classification*