

ABSTRAK

Pikiran Rakyat (PR) FM menggunakan SMS sebagai salah satu fasilitas penerimaan berita yang berasal dari pendengar untuk dibacakan secara *onair*. Namun tidak semua berita yang dikirim pendengar layak untuk dibacakan. Penyebabnya adalah kata kotor yang terkandung dalam berita tersebut. Oleh karena itu dirancang Aplikasi Pendeteksi Kata Tidak Layak untuk mendeteksi kata tidak layak pada berita yang dikirim pendengar.

Aplikasi Pendeteksi Kata Tidak Layak dirancang dengan *prototype* sebagai metode pengembangan dan menggunakan UML dalam pemodelan perangkat lunak. Pendeteksian kata tidak layak menggunakan metode Naive Bayes *Classifier*. Aplikasi mendeteksi kata kotor lalu mengambil kata yang terletak sebelum dan setelahnya untuk dijadikan sebuah pola. Kemudian pola tersebut dibandingkan dengan pola yang sudah ada untuk diklasifikasi menjadi *class* bersih dan kotor. Aplikasi Pendeteksi Kata Tidak Layak yang telah menerapkan Naive Bayes *Classifier* memiliki keakuratan 89.33% dari 150 berita yang diklasifikasi.

Kata kunci : Deteksi, Berita, Kata Tidak Layak, Naive Bayes *Classifier*, *Text Mining*

