

Abstrak

Pesatnya penggunaan Internet sebagai sarana penyebarluasan informasi mengakibatkan tersedianya informasi dalam jumlah yang banyak, beraneka ragam dan pada umumnya tidak terstruktur. Hal ini mendorong kebutuhan untuk mengelola informasi guna mendapatkan pengetahuan yang bermanfaat. Salah satu komponen penting dalam pengelolaan informasi adalah kategorisasi teks yang dapat membantu pengguna dalam mendapatkan informasi berdasarkan kategori tertentu secara cepat dan akurat.

Pada tugas akhir ini digunakan *Feature Projection* dan *k-Nearest Neighbor Feature Projection (k-NNFP)* untuk mengklasifikasikan dokumen berita berbahasa Indonesia. Dari perangkat lunak yang dihasilkan, diukur performansi dan waktu klasifikasi dari kedua *classifier* pada berbagai data set dan dibandingkan dengan *k-Nearest Neighbor*.

Feature Projection dan *k-Nearest Neighbor Feature Projection (k-NNFP)* memiliki performansi yang tinggi dan bervariasi pada berbagai data set namun selisih yang terjadi hanya sedikit. Dari hasil penelitian pada tugas akhir ini juga diketahui bahwa *Feature Projection* memiliki waktu klasifikasi yang lebih cepat jika dibandingkan dengan *k-NNFP* dan *k-NN*. Hal ini menunjukkan *Feature Projection* dapat menjadi sebuah *classifier* yang berguna dalam proses kategorisasi teks yang membutuhkan kecepatan dan performansi yang tinggi.

Kata kunci: *Feature Projection*, *k-Nearest Neighbor Feature Projection*, *k-Nearest Neighbor*, *classifier*.