

## ABSTRAK

**Edy Susanto, NPM: 535170077. Aplikasi *Clustering* Berita Dengan Metode *K Means* Dan Peringkasan Berita Dengan Metode *Maximum Marginal Relevance*. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2021.**

Berita merupakan fakta ataupun opini yang membuat banyak orang merasa tertarik untuk mengetahuinya. Berita dapat diperoleh dengan berbagai media seperti koran, surat kabar, televisi, internet dan lain-lain. Seperti yang diketahui, berita memiliki berbagai macam topik, seperti tentang politik, olahraga dan lain-lain. Ada juga berita yang sama dituliskan dengan penambahan sedikit informasi. Hal ini menyebabkan untuk mendapatkan informasi utama dari berita tersebut menggunakan waktu yang lebih banyak. Oleh karena itu diperlukan sistem untuk pengelompokan (*clustering*) berita dengan metode *K-Means* dan peringkasan berita dengan metode *Maximum Marginal Relevance* (MMR) agar dapat memperoleh informasi dari berita lebih mudah dan efisien. Berita yang diolah berupa kumpulan file (*multi document*) yang berekstensi txt. Proses peringkasan melalui tahap text preprocessing, yang terdiri dari segmentasi kalimat, *case folding*, *tokenizing*, *filtering*, *stemming*. Tahap selanjutnya perhitungan TF-IDF untuk menghitung bobot kata lalu *Cosine Similarity* untuk menghitung kesamaan antar dokumen. Setelah itu masuk ke tahap *K-Means* untuk pembagian *clustering* dan dilanjutkan dengan menentukan ringkasan dengan MMR. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, aplikasi ini sudah berjalan dengan cukup baik, hasil *clustering* dan peringkasan berita dapat mempermudah pengguna untuk mendapatkan ringkasan berita dari beberapa berita yang serupa.

**Kata Kunci** : Berita, Clustering, *K-Means*, *Maximum Marginal Relevance*, Peringkasan teks.