

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Surat kabar adalah lembaran tercetak yang memuat laporan yang terjadi di masyarakat dengan ciri-ciri terbit secara periodik, bersifat umum, isinya aktual mengenai apa saja dan dimana saja di seluruh dunia untuk diketahui pembaca [4]. Seiring dengan perkembangan teknologi internet, surat kabar mulai bertransformasi menjadi media *online* sehingga dapat diakses oleh pembaca dimana saja dan kapan saja. Namun penyajian surat kabar yang terlihat panjang membuat para pembaca menjadi sulit dan bahkan tidak punya waktu untuk membacanya, hal ini disebabkan karena tipikal orang modern yang memiliki gaya hidup serba cepat dan instan. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah cara agar sebuah informasi dapat tersampaikan dengan baik tanpa membutuhkan waktu yang lama, salah satu caranya yaitu dengan membuat tajuk rencana surat kabar. Tajuk rencana adalah artikel pokok dalam surat kabar yang merupakan pandangan redaksi terhadap peristiwa yang sedang menjadi pembicaraan pada saat surat kabar diterbitkan [6]. Dengan adanya tajuk rencana maka perolehan informasi pada berita dalam surat kabar akan lebih efektif dan efisien.

Pada saat ini perolehan tajuk rencana masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan membaca secara langsung berita yang diterbitkan. Untuk itu dibutuhkan cara baru yang dapat membantu pembaca dalam memperoleh tajuk rencana, salah satu caranya yaitu dengan melakukan peringkasan teks secara otomatis yang ilmunya lebih dikenal dengan istilah peringkasan teks otomatis (*automatic text summarization*).

Pada penelitian tugas akhir ini akan dilakukan perolehan tajuk rencana dengan menggunakan metode *textrank*. *Textrank* merupakan salah satu model perankingan berbasis graf untuk diterapkan dalam graf tekstual. Algoritma perankingan berbasis graf adalah cara untuk menentukan seberapa penting sebuah *vertex* dalam graf, berdasarkan informasi yang diambil dari struktur graf keseluruhan secara rekursif. Dalam penerapannya pada peringkasan teks otomatis, *textrank* mengekstraksi kalimat-kalimat beranking tinggi untuk dimasukkan ke dalam tajuk rencana[6]. Dengan menggunakan metode ini maka perolehan tajuk rencana dapat dilakukan secara otomatis dengan waktu yang singkat sehingga informasi yang dikandung dalam surat kabar dapat tersampaikan dengan baik.

Untuk memastikan sistem ini sudah bekerja dengan baik, maka diperlukan sebuah evaluasi perolehan tajuk rencana dengan cara membandingkan hasil sistem perolehan tajuk rencana dengan tajuk rencana yang dibuat oleh manusia. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode ROUGE-2.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang di atas, masalah yang akan diurai dan diteliti pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagaimana mengekstraksi artikel pada surat kabar berdasarkan aspek-aspek tajuk rencana?
2. Bagaimana menerapkan metode *textrank* pada kasus perolehan tajuk rencana pada surat kabar berbahasa indonesia?
3. Bagaimana hasil evaluasi perolehan tajuk rencana pada surat kabar berbahasa indonesia dengan menggunakan *textrank*?

1.3. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Mengekstraksi artikel pada surat kabar berdasarkan aspek-aspek tajuk rencana.
2. Menerapkan metode *textrank* pada kasus perolehan tajuk rencana pada surat kabar berbahasa indonesia.
3. Menganalisis hasil evaluasi penilaian perolehan tajuk rencana pada surat kabar berbahasa indonesia dengan menggunakan *textrank*.

1.4. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada tugas akhir ini adalah :

1. Fitur ekstraksi sistem perolehan tajuk rencana dilakukan pada artikel berbahasa indonesia yang diperoleh dari portal berita www.viva.co.id yang terbit dari tanggal 1 sampai 30 Maret 2014.
2. Proses perolehan tajuk rencana dilakukan dengan pendekatan dokumen berbasis tunggal atau *single document*.
3. Terdapat beberapa aspek tajuk rencana yang akan diperoleh dalam perolehan tajuk rencana pada surat kabar berbahasa indonesia dengan menggunakan *textrank* yaitu judul berita, anggota redaksi, tokoh berita, peristiwa utama berita, opini berita dan sumber berita.
4. Dalam perolehan opini berita, proses akan dilakukan dengan menggunakan metode *support vector machine* (SVM)
5. Dalam penelitian ini pengujian sistem akan dilakukan secara *offline*.

1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah

Metodologi yang digunakan untuk penyelesaian masalah dalam Tugas akhir ini, secara garis besar sebagai berikut :

1. Studi Literatur
Pada tahap ini, penulis mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan ekstraksi kata dan perancangan sistem dengan metode *textrank*.
2. Pengumpulan Data
Pengumpulan data berupa halaman artikel surat kabar *online* yang berasal dari portal berita www.viva.co.id yang terbit dari tanggal 1 sampai 30 Maret 2014.
3. Analisis kebutuhan sistem

Melakukan analisis kebutuhan-kebutuhan sistem yang diperlukan untuk implementasi serta analisis.

4. Implementasi metode

Pada tahap ini akan dilakukan implementasi metode *textrank* untuk otomatisasi perolehan ringkasan.

5. Analisis dan pembuatan kesimpulan

Pada tahap ini akan dilakukan analisis dan penarikan kesimpulan berdasarkan hasil pengujian terhadap metode *textrank*.

6. Pembuatan Laporan Tugas Akhir