

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini, pada masa ketika masyarakat tidak terlepas dari pemanfaatan teknologi, terutama internet (jaring terhubung). Situs *web* adalah tipe media yang dapat diakses melalui internet, yang salah satu fungsinya adalah sebagai alat penyampaian informasi. *Website* dapat berfungsi sebagai sarana untuk menyampaikan informasi mengenai akademis dan non-akademis di perguruan tinggi.

Secara umum, berita yang disajikan di situs *web* mencakup berbagai kategori yaitu berita olahraga, politik, kesehatan, ekonomi, dan kategori lainnya. Selain itu, dalam dunia kampus, maka jenis berita harus dibedakan lagi menjadi informasi terkait akademis dan non-akademis. Hal ini diperlukan agar dapat memudahkan mahasiswa dalam membaca berita yang diinginkannya saja, mengingat bahwa banyak mahasiswa yang magang sambil kuliah sehingga waktu mahasiswa menjadi sangat terbatas. Sampai saat ini, kategorisasi berita ke dalam segmen yang beragam dijalankan secara manual oleh editor. Sebelum publikasi konten, sangat penting untuk memiliki pemahaman yang komprehensif tentang keseluruhan materi berita untuk selanjutnya mengkategorikannya dengan tepat. Peningkatan volume artikel berita yang diunggah dapat menimbulkan tantangan yang signifikan bagi editor, terutama ketika dokumennya banyak dan mencakup beragam kategori. Situasi ini memperburuk beban kerja editor mengenai klasifikasi item berita. Selanjutnya, komplikasi muncul ketika dokumen yang

ditunjuk untuk kategorisasi menunjukkan konten yang serupa, memerlukan perhatian yang cermat dan investasi waktu yang cukup besar dalam kerangka kategorisasi. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka dapat diterapkan metode klasifikasi untuk mengelompokkan berita pada portal berita *online* tersebut, sehingga dapat lebih memudahkan masyarakat dalam mencari informasi yang diinginkannya. Untuk mempermudah proses klasifikasi, maka perlu meringkas sekumpulan teks dalam dokumen menjadi beberapa kalimat penting saja. Pada penelitian ini, digunakan metode *TextRank*. Salah satu kelebihan dari metode *TextRank* ini yaitu tidak diperlukannya pelatihan dalam melakukan proses peringkasan.

Berdasarkan uraian dan alasan diatas, maka dilakukanlah penelitian dengan judul “PERANCANGAN *WEBSITE* PORTAL BERITA KAMPUS DENGAN KLASIFIKASI BERITA DENGAN METODE TEXT RANK”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, rumusan masalah yang dapat dirumuskan yaitu bagaimana melakukan proses klasifikasi berita pada portal berita *online* secara otomatis.

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang terdapat di penelitian ini yaitu:

1. *Input* sistem mencakup data berita, data kriteria, data kelas dan data kata dasar dalam bahasa Indonesia.

2. Portal berita *online* yang dirancang hanya ditujukan untuk lingkungan kampus saja.
3. Fitur yang terdapat dalam sistem mencakup fitur diskusi dan pengelompokkan berita yang rapi dan jelas.
4. *Dataset* berita diambil dari <https://www.kaggle.com/datasets/iqbalmaulana/indonesian-news-dataset>.
5. *Database* dibuat dengan aplikasi MySQL.
6. Sistem dirancang dengan menggunakan *framework Laravel*.
7. Jumlah *dataset* berita yang digunakan sebagai pedoman ada sebanyak 20 buah dan jumlah data pengujian ada sebanyak 10 buah.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mempermudah mahasiswa dalam memperoleh berita atau informasi yang valid dengan cepat.
2. Melakukan proses klasifikasi berita pada portal berita *online* secara otomatis.
3. Merancang dan mengembangkan sebuah *website* portal berita kampus yang dapat menyajikan informasi secara akurat dan relevan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini antara lain:

1. Bagi mahasiswa, portal berita *online* ini dapat mempermudah mahasiswa dalam mencari berita atau informasi yang valid dengan cepat. Selain itu, penelitian ini juga dapat dijadikan sebagai referensi dalam mempelajari

mengenai penerapan metode Text Rank dalam meringkas berita menjadi beberapa kalimat penting saja.

2. Bagi universitas, aplikasi portal berita *online* ini dapat membantu pihak universitas dalam memberikan informasi seputar kegiatan internal kampus.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan mencakup susunan laporan yang disusun untuk memudahkan pemahaman mengenai permasalahan yang dibahas. Berikut ini dijelaskan sistematika penulisan dari penelitian ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan..

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat penjelasan teori dasar yang menjadi parameter bagi penulis dalam melaksanakan penelitian. Teori ini diperoleh dari karya ilmiah, jurnal, buku maupun internet yang relevan dengan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini dibahas mengenai analisis dan perancangan. Analisis ini menjelaskan mengenai analisis kebutuhan aplikasi yang dimodelkan menggunakan Use Case Diagram serta perancangan antarmuka dari basis data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tahapan pengembangan aplikasi desain, hasil pengujian dan juga implementasi. Dari hasil yang diperoleh nantinya dilakukan pembahasan yang berisi mengenai hasil penelitian sesuai dengan pengujian dari aplikasi yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi tentang hasil akhir yang didapatkan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, serta pada bagian akhir juga diberikan saran untuk topik penelitian bagi studi yang datang.

