

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pariwisata untuk saat ini bisa dikatakan salah satu faktor yang menjadi salah satu fokus pemerintah untuk dikembangkan karena mengalami perkembangan yang sangat pesat. Tercatat berdasarkan Kementerian Republik Indonesia, sejak tahun 2013 sektor pariwisata berada di posisi keempat setelah minyak dan gas bumi dalam menyumbangkan devisa negara[1].

Perkembangan teknologi makin mengalami suatu peningkatan setiap saat, memacu dengan pertumbuhan fakta & memunculkan aneka macam situs-situs kabar *online* baik Nasional juga skala lokal. Artikel pada berita kebanyakan terdiri dari teks yang panjang, dapat memerlukan waktu untuk memahami inti sari dari informasi yang disajikan. Agar setiap orang dalam membaca dapat menghemat waktu baca dalam mendapatkan informasi utama atau ide pokok dari artikel berita, maka sangat diperlukan untuk melakukan peringkasan dengan teks aslinya.

Ringkasan atau *summary* adalah cara yang sangat efektif dalam menyajikan satu artikel berita yang sangat panjang dalam bentuk yang cepat. Ringkasan juga disebut sebagai teks yang didapatkan dari satu ataupun lebih yang berupa teks, mengandung banyak informasi dari teks asli dan panjangnya bukan lebih dari setengah teks asli [2]. Walaupun bentuknya ringkas, namun ringkasan itu harus tetap mempertahankan sajian informasi yang aslinya. Dalam hal ini menjadi masalah dimana sebuah ringkasan digunakan dengan tujuan meminimalkan waktu para pembaca namun tetap memberikan teks yang isinya menjelaskan dengan informasi utamanya.

Membaca berita online dengan waktu yang cepat dan terburu-buru dapat mengakibatkan informasi yang di dapat kurang relevan atau bukan sesuai dengan yang di inginkan. Kebanyakan orang yang membaca dokumen tebal, bukan hanya dengan membaca lama tapi juga memerlukan untuk membentuk ringkasan kecil selama membaca dapat bisa di mengerti isi dari suatu dokumen yang di baca. Agar

pembaca dapat menghemat waktu untuk mendapatkan tujuan utama atau ide pokok dari sebuah berita, maka perlu dilakukan peringkasan teks.

Penelitian yang membahas mengenai peringkasan teks otomatis telah berlangsung dari tahun 1958 sampai sekarang. Berbagai metode telah diterapkan. Salah satu pendekatan yang dikembangkan untuk peringkasan teks adalah metode *Restricted Boltzmann Machine*(RBM). Metode RBM sendiri adalah otomatis sistem dalam mengekstrak fitur input data menggunakan metode pembelajaran tanpa adanya pengawasan (*Unsupervised*) [4].

Peringkasan suatu teks dengan penelitian ini dikembangkan dengan metode RBM yang dapat meningkatkan nilai fitur dapat menghasilkan ringkasan yang lebih akurat apabila dibandingkan dengan peringkasan tanpa dengan RBM.[2].

## **1.2 Rumusan Masalah**

### **1.2.1 Permasalahan**

Artikel berita yang umumnya terdiri dari teks panjang seringkali membuat pembaca berita merasa jenuh untuk membacanya secara keseluruhan. Apalagi teks berita online yang umumnya selalu menyediakan berita terbaru setiap harinya, sehingga menyebabkan pembaca sering kali salah mengartikan isi berita sesungguhnya. Maka dari itu diperlukan aplikasi peringkasan teks otomatis menggunakan metode RBM (*Restricted Boltzmann Machine*) ini.

### **1.2.2 Usulan Solusi**

Digunakannya metode RBM dalam aplikasi peringkasan teks otomatis karena tingkat presisi yang didapat lebih tinggi dan menghasilkan hasil ringkasan yang lebih baik .

### **1.2.3 Pertanyaan Penelitian**

Berapa tingkat presisi yang didapat dari sistem peringkasan teks berita online otomatis menggunakan metode *Restricted Boltzmann Machine*?

### **1.3 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.3.1 Tujuan**

Melakukan peringkasan suatu teks dokumen otomatis terhadap artikel berita *online* khususnya yang berhubungan dengan pariwisata agar pengguna informasi mendapatkan intisari artikel berita yang disajikan dengan cepat.

#### **1.3.2 Manfaat**

Adapun manfaat yang dari hasil penelitian ini adalah:

1. Memberikan kemudahan untuk penyedia layanan artikel berita *online* khususnya yang berhubungan dengan pariwisata.
2. Memberikan kemudahan kepada pengguna untuk mendapatkan intisari dari artikel berita yang disajikan.

### **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Objek pembahasan peringkasan artikel berita *online* khususnya yang berhubungan dengan pariwisata.
2. Proses ekstraksi artikel berita menggunakan *Restricted Boltzmann Machine*.
3. Untuk ringkasan manual tidak menggunakan ahli bahasa.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Penulisan pada penelitian ini dibagi menjadi Bab per Bab guna memberikan kemudahan kepada penulis dalam menyusun laporan penelitian. Adapun sistematika penulisan yang diterapkan penulis adalah:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan batasan masalah.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Membahas teori-teori yang mendukung pelaksanaan penelitian.

#### **BAB III METODE USULAN**

Membahas tentang uraian umum sistem, rancangan sistem, rencana uji coba, jadwal penelitian dan penelitian terkait.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dijelaskan mengenai proses istem peringkasan suatu teks dokumen berita online ini dengan dilampirkannya code juga menguji sistem lalu didapatkan hasil evaluasinya.

## BAB V KESIMPULAN

Didapatkan hasil kesimpulan dari dibuatnya sitem peringkasan teks dokumen dengan fataset berita online pariwisata.