

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemiskinan dan ketimpangan pendapatan masih menjadi pekerjaan rumah bagi Pemda Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Sampai saat ini, angka kemiskinan di DIY mencapai 13,1% atau tertinggi se-Pulau Jawa. Angka kemiskinan di DIY menunjukkan kecenderungan menurun dari angka 15,9% pada 2012 menjadi 13,1% di 2016 atau rata-rata penurunan kemiskinan selama lima tahun adalah sebesar 0,56% per tahun. Angka sebesar 13,1% di tahun 2016 dalam konversi jiwa adalah sebanyak 488.830 jiwa. Persentase angka kemiskinan tersebut ternyata tertinggi se-Pulau Jawa dan terendah ketiga secara nasional, selain memiliki angka kemiskinan yang tertinggi se-Jawa, DIY juga memiliki angka ketimpangan pendapatan tertinggi secara nasional. (<https://daerah.sindonews.com/read/1226314/189/angka-kemiskinan-diy-tertinggi-se-jawa-1501649326>).

Melihat hal tersebut pasti akan ada banyak pendapat yang beraneka ragam, ada yang berpendapat positif ada juga yang negatif, untuk itu analisis sentimen di perlukan untuk mengetahui apakah kalimat tersebut merupakan kalimat positif, netral atau negatif. Informasi tersebut sangat di butuhkan agar masyarakat dapat mengerti sehingga di butuhkan suatu teknologi komputerisasi untuk mengolah dan menyajikan informasi tersebut.

Sentiment Analysis atau *opinion mining* merupakan proses memahami, mengekstrak dan mengolah data tekstual secara otomatis untuk mendapatkan informasi sentimen yang terkandung dalam kalimat opini. Analisis sentimen dilakukan untuk melihat pendapat atau kecenderungan opini terhadap sebuah masalah atau objek oleh seseorang, apakah cenderung berpandangan atau beropini negatif atau positif (B. Liu, 2010).

Untuk mengatasi permasalahan tersebut di perlukan sebuah perhitungan yang menerapkan metode untuk dapat mengklasifikasi kata agar dapat mengetahui sentimennya. Salah satu metode yang dapat di terapkan dalam permasalahan ini adalah *Naïve Bayes Classifier* (NBC). Alasan menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier* adalah karena metode *Naïve Bayes Classifier* merupakan penyederhanaan dari Teorema Bayes. Teorema Bayes itu sendiri merupakan salah satu metode pendekatan statistik yang mensyaratkan probabilitas harus bersyarat pada persoalan klasifikasi, pada penelitian ini klasifikasi yang di maksud adalah mengenai dengan *Sentiment Analysis*.

Perancangan analisis sentimen ini berbasis web melalui media php menggunakan metode *Data Mining* yaitu *Naïve Bayes* untuk melihat sentimen tentang kemiskinan di Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas yang menjadi rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Memperoleh informasi atau opini kemiskinan berdasarkan berita yang ada di internet.
2. Menentukan sentimen atau kecenderungan suatu berita yaitu positif, negatif atau netral.
3. Mengimplementasikan metode *Naïve Bayes Classifier* dalam bentuk program untuk *Sentiment Analysis*.

1.3 Ruang Lingkup

1. Penelitian ini hanya melakukan analisis terhadap berita resmi yang ada di internet.
2. Obyek penelitian merupakan berita resmi di internet.
3. Berita online yang di pakai untuk penelitian ini adalah Antaranews.com, KRjogja.com, Kompas.com, Radarjogja.co, Tempo.co dan Jitunews.com.
4. Data berita berjumlah 241 data.
5. Menggunakan PHP Machine Learning library untuk implementasi metode *Naïve Bayes Clasifier*.
6. Menggunakan *database* MySQL.
7. Menggunakan *Framework* CI (*Code Igniter*).

8. Output yang di hasilkan ada 3 yaitu sentimen positif, netral dan negatif.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengklasifikasikan sentimen pada sebuah berita online dengan proses *text mining* dan menggunakan metode *Naïve Bayes Clasifier* (NBC).
2. Menganalisa kecenderungan opini atau sentiment masing-masing berita.
3. Membandingkan hasil sentimen kemiskinan di Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengklasifikasikan sentimen pada berita online dalam jumlah yang besar secara otomatis.
2. Mencari informasi berita tentang kemiskinan di Yogyakarta apakah berita tersebut di lihat positif, netral, atau negatif di dalam berita online.
3. Penelitian ini juga dapat dijadikan bahan referensi penelitian analisis sentimen yang menggunakan *Naïve Bayes Classifier*.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku/internet yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan analisis kebutuhan yang berupa kebutuhan data, kebutuhan proses, kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan perangkat keras, selanjutnya perancangan sistem yang berupa Blok Diagram, Diagram Alir Data, Sequence Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, setelah itu perancangan antarmuka yang berupa antarmuka *login*, antarmuka halaman *administrator*, halaman *headline*, halaman *stopword*, halaman *dictionary*, halaman *preprocessing* dan hasil sentiment dan yang terakhir grafik hasil analisis sentimen.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi implementasi sistem yang berupa algoritma analisis dan klasifikasi, crawling data, text preprocessing, training data, serta pembahasan sistem.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini berisi kesimpulan yang berkaitan dengan perhitungan dan program pada aplikasi berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.