

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setelah terpilihnya Presiden Republik Indonesia 2014, banyak sikap dan kebijakan yang telah dilakukannya, namun di saat bersamaan berbagai pro dan kontra bermunculan dikalangan masyarakat. Setiap kebijakan yang dikeluarkan oleh presiden selama ini, banyak tanggapan berbeda dari setiap kalangan. Ada yang setuju dan dapat menerimanya dengan baik, ada juga yang tidak setuju dan menolak dengan adanya kebijakan tersebut. Sehingga timbul perbedaan pendapat antara satu dengan yang lainnya. Dimana kondisi masyarakat yang memiliki pendapat beragam akan sangat berpengaruh terhadap efektifitas kebijakan tersebut. Baik itu pendapat yang bersifat positif, maupun negatif.

Web adalah tempat yang baik bagi orang-orang untuk mengekspresikan pendapat mereka pada berbagai topik. Salah satu media yang digunakan oleh masyarakat dalam mengutarakan pendapatnya adalah situs jejaring sosial. Dan di negara kita ini pengguna jejaring sosial twitter lebih banyak karena Indonesia telah menjadi negara dengan pengguna twitter terbesar di Asia dan keenam di dunia. Adanya informasi dari twitter ini lah yang akan digunakan sebagai penentu kebijakan dan sikap dari presiden. Dengan demikian dapat diketahui pendapat masyarakat dunia maya tentang presiden dan mengelompokkannya ke dalam beberapa kelas.

Pendapat yang telah dikumpulkan juga harus diketahui sebarannya sehingga bisa diketahui pada daerah mana saja yang dominan untuk kelas tertentu. Selain itu pendapat yang diinginkan harus bersifat update. Sehingga dapat mengetahui bagaimana perubahan yang terjadi dari waktu ke waktu pada suatu daerah tersebut.

Klasifikasi pendapat masyarakat pada tema tugas akhir ini diharapkan dapat membantu dalam mengetahui pendapat masyarakat terhadap Presiden RI Joko Widodo. Metode yang digunakan adalah Naive Bayes. Kelebihan dari metode NB ini adalah sederhana tetapi memiliki tingkat akurasi yang tinggi, dan terbukti dapat digunakan secara efektif untuk mengklasifikasikan berita secara otomatis dengan akurasi mencapai 90.23%. Algoritma NB yang sederhana dan kecepatannya yang tinggi dalam proses pelatihan dan klasifikasi

membuat algoritma ini menarik untuk digunakan sebagai salah satu metode klasifikasi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada, maka di diperoleh rumusan permasalahan yaitu:

1. Bagaimana untuk mengetahui, pada daerah mana saja pendapat yang dominan untuk class tertentu pada peta digital?
2. Bagaimana merancang implementasi sistem untuk menganalisa pendapat masyarakat jejaring sosial terhadap Presiden menggunakan metode NB?

1.3 Tujuan

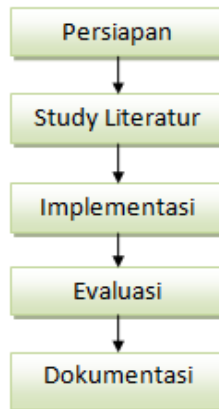
Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun aplikasi yang dapat mengumpulkan dan mengklasifikasikan pendapat masyarakat (positif dan negatif) jejaring sosial terhadap Presiden dan menampilkan distribusinya berdasarkan daerah ke dalam sebuah peta digital.
2. Mengetahui bagian daerah yang dominan untuk tiap kategori.

1.4 Batasan Masalah

1. Pengumpulan pendapat hanya dilakukan pada pendapat masyarakat jejaring sosial *Twitter*.
2. Pengumpulan pendapat hanya dilakukan pada pendapat masyarakat jejaring sosial terhadap Presiden RI Joko Widodo.
3. Analisa dilakukan terhadap kebijakan dan sikap Presiden yang dikelompokkan menjadi positif dan negatif menggunakan metode Naïve Bayes.
4. Analisa pengelompokan hanya dilakukan pada dokumen (*tweet*) dalam bahasa Indonesia.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir



Gambar 1.1 Metodologi Penelitian

1. Persiapan

Pada tahapan ini dicari suatu bentuk permasalahan dimana permasalahan tersebut merupakan permasalahan baru dan belum atau kurang mendapatkan solusi. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat membantu baik secara menyeluruh maupun sebagian dalam menyelesaikan masalah tersebut.

2. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian tentang sumber-sumber kajian ataupun penelitian terkait yang sebelumnya pernah dilakukan dalam penelitian yang serupa. Sumber didapatkan dari buku teks, jurnal ilmiah, artikel, tugas akhir dan sumber lain baik dalam bentuk *hard-copy* maupun *soft-copy* yang terkait dengan penelitian tersebut.

3. Implementasi

Pada tahap ini implementasi metode yang didapatkan terhadap permasalahan yang ada. Mulai dari design sistem, pengumpulan variabel, coding, design, dan uji coba sistem.

4. Evaluasi

Pada tahap ini dilakukan proses evaluasi terkait hasil yang didapat apakah sesuai dengan perancangan atau tidak serta memperbaiki kesalahan yang mungkin terjadi untuk kemudian menarik kesimpulan dari hasil yang diperoleh.

5. Dokumentasi

Pada tahap ini seluruh proses dalam penelitian dicatat dan didokumentasikan agar dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II STUDI PUSTAKA

Membahas beberapa materi dan teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam tugas akhir ini, Secara garis besar mengandung dasar teori yang mendukung pembuatan sistem klasifikasi pendapat masyarakat dunia maya terhadap presiden dengan metode Naive Bayes.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang rancangan sistem yang akan digunakan dalam pembuatan program klasifikasi menggunakan metode Naive Bayes. Baik perancangan algoritma maupun database.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Membahas tentang implementasi dari sistem yang dibuat berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat dan analisa hasil akhir dari sistem yang baru terbentuk.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan tugas akhir ini, serta saran untuk pengembangan system ataupun penerapan sistem baru.