

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Bahan bakar minyak merupakan sumber energi dengan konsumsi terbesar di dunia bila dibandingkan dengan sumber energi lainnya. Dilihat dari kegunaannya, sekitar 80% menggunakan minyak bumi untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari di antaranya sebagai bahan bakar kendaraan. Namun dilihat pada kondisi terkini, produksi minyak bumi Indonesia terus mengalami penurunan dari waktu ke waktu karena sumur minyak bumi yang ada di Indonesia pada saat ini telah berumur tua dan kualitas kilang pengolahan yang tidak memadai. Sedangkan konsumsi minyak bumi di Indonesia terus mengalami peningkatan seiring dengan pertumbuhan.

Untuk memenuhi kembali kebutuhan minyak bumi di Indonesia, pemerintah harus mengeluarkan dana sebesar Rp 10 triliun dengan cara menyedot dana APBN, menghilangkan subsidi BBM dan menurunkan harga BBM. Namun jika ditinjau lebih jauh, produksi minyak bumi ini akan berdampak besar terhadap perekonomian masyarakat di antaranya meningkatnya biaya transportasi, meningkatnya biaya produksi industri, dan meningkatnya biaya pembangkit listrik.

Oleh sebab itu diperlukan upaya pengembangan energi terbarukan yang dapat mengurangi permasalahan yang telah diuraikan yaitu mengurangi konsumsi minyak bumi dengan cara menambah bahan lainnya ke dalam minyak bumi.

Dan Analisis *sentiment* atau *opinion mining* merupakan proses memahami, mengekstrak dan mengolah data tekstual secara otomatis untuk mendapatkan informasi sentimen yang terkandung dalam suatu kalimat opini. Besarnya pengaruh dan manfaat dari analisis sentimen menyebabkan penelitian dan aplikasi berbasis analisis sentimen berkembang pesat. Bahkan di Amerika terdapat sekitar 20-30 perusahaan yang memfokuskan pada layanan analisis sentimen (Hasri and Alita, 2022) dan penulis tertarik untuk mengangkat topik tersebut dalam tugas akhir dengan judul —Analisis *Sentiment* Terhadap Kenaikan Bahan Bakar Minyak Pada Twitter Menggunakan Algoritma *Decision Tree* C4.5.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan tersebut, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana perspektif masyarakat terhadap kenaikan bahan bakar minyak dan mengklasifikasikan dengan algoritma *Decision Tree C4.5*.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meneliti tentang perspektif masyarakat di *twitter* terhadap kenaikan bahan bakar minyak di Indonesia.
2. Data yang digunakan adalah *tweet* dari pengguna *twitter* yang mengandung kata kunci BBM berbahasa Indonesia.
3. *Tweet* yang digunakan hanya berupa teks tidak mengandung gambar.
4. Metode yang digunakan adalah *Decision Tree C4.5* dan tidak menggunakan metode perbandingan lain.
5. Hanya menampilkan sentimen positif dan negatif.
6. Jumlah data *tweet* yang digunakan adalah 1500 data yang diambil dari bulan Oktober 2022 sampai dengan November 2022.
7. Penelitian menggunakan data *tweet* yang diperoleh dari trending topik yang ada di kalangan masyarakat pengguna sosial media *twitter*.

1.4. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui perspektif masyarakat terhadap kenaikan bahan bakar minyak berdasarkan sentimen masyarakat melalui media sosial *twitter*.

1.5. Sistematika Penulisan

Pada sistematika penulisan laporan penelitian ini, penulis akan membagi menjadi beberapa bab yang saling keterkaitan dengan judul, adapun pembagiannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan tentang hal-hal yang melatarbelakangi penelitian, rumusan masalah beserta batasannya, tujuan penelitian, manfaat penelitian yang diambil serta sistematika pada penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan tentang penelitian-penelitian terkait, landasan teori yang digunakan, serta kerangka pemikiran pada penelitian ini.

BAB III METODOLOGI

Pada bab ini penulis akan menguraikan terkait data penelitian, analisa kebutuhan sistem, dan metode penelitian yang akan digunakan untuk pembuatan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan hasil implementasi dari sistem analisis, implementasi pada sistem, dan menguraikan hasil pengujian pada sistem.

BAB V PENUTUP

Pada bab terakhir ini berisikan tentang kesimpulan dan saran pada laporan ini.

Halaman ini sengaja dikosongkan

