

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap warga muslim di dunia membutuhkan informasi makanan halal, agar mereka terhindar dari yang namanya perbuatan dosa. Karena di dalam agama islam, sebagai umat muslim yang taat hanya boleh makan makanan halal. Supaya terhindarkan dari perbuatan dosa yang besar

Di era modern ini, macam-macam makanan sangatlah banyak dan beragam. Makanan – makanan tersebut juga diperdagangkan melalui dunia maya. Kita sebagai manusia pun terkadang tidak mengetahui bahwa makanan itu halal atau tidaknya karena keterbatasan informasi.

Saat ini juga sudah banyak tempat makan yang menyajikan makanan tidak halal. Oleh karena itu masyarakat muslim harus bisa lebih berhati-hati dalam memilih tempat makan mana yang akan di datangi nanti

Web application merupakan aplikasi yang dapat dijalankan menggunakan perambah yang terhubung dengan koneksi internet. Jadi nanti user dapat melakukan login untuk bisa *me-review* tempat makan. Dan memberi kritik atau saran ke tempat makan tersebut.

Pemakaian aplikasi *web* makanan halal ini bertujuan membantu para warga muslim untuk mengetahui produk makanan yang dimakan halal atau tidak. Melalui aplikasi *web* ini diharapkan pula para pengunjung *web* ini dapat memberikan penilaian terhadap produk makanan halal dan juga memberikan penilaian terhadap tempat makan yang dipilihnya.

Sehingga diharapkan aplikasi ini dapat membantu dari segi pemilik tempat makan dan pengunjung tempat makan nantinya.

Sentiment analysis atau *opinion mining* adalah studi komputasional dari opini-opini orang, sentimen dan emosi melalui entitas dan atribut yang dimiliki yang diekspresikan dalam bentuk teks[7]. Analisis sentimen akan mengelompokkan polaritas dari teks yang ada dalam kalimat atau dokumen untuk mengetahui pendapat yang dikemukakan dalam kalimat atau dokumen tersebut apakah bersifat positif, negatif atau netral.

Text mining adalah salah satu teknik yang dapat digunakan untuk melakukan klasifikasi dokumen dimana *text mining* merupakan variasi dari data *mining* yang berusaha menemukan pola yang menarik dari sekumpulan data tekstual yang berjumlah besar[3].

Analisis sentimen pada *review* restoran halal dibutuhkan dalam mengetahui *feedback* pelanggan agar suatu restoran dapat meningkatkan terus pelayanannya kepada pelanggan, sehingga dapat meningkatkan pendapatan restoran tersebut.

1.2 Tujuan

Tujuan yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah:

1. Merancang dan membuat aplikasi sistem informasi produk makanan halal dan tempat makan yang menyajikan makanan halal.
2. Mengetahui penilaian tempat makanan halal dari *reviewer*

3. Mengetahui prediksi *review* menggunakan perhitungan Naïve Bayes *classifier*

1.3 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana merancang aplikasi system informasi produk makanan halal?
2. Bagaimana merancang pengolahan data dari seluruh data yang didapat?

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah pada tugas akhir ini adalah:

1. Daftar makanan halal hanya berdasarkan dari MUI
2. Data akan disimpan pada *server Database MySQL*
3. Aplikasi *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP
4. Tidak membahas komposisi produk makanan
5. Data yang diolah hanya tertuju pada 1 tempat makan dan 30 *review*

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang akan ditempuh dalam menyelesaikan tugas akhir ini adalah:

1. Studi literatur dan diskusi

Studi literature dengan mempelajari referensi mengenai bahasa pemrograman PHP, *Database Management System*, serta *framework* yang akan digunakan untuk mendukung proses perancangan dan implemntasi pembuatan aplikasi web produk makanan halal.

Selain itu melakukan diskusi dengan pihak yang lebih berpengalaman dan melakukan diskusi dengan dosen pembimbing untuk pemecahan masalah yang dihadapi dalam Tugas Akhir ini.

2. Perancangan dan pembuatan aplikasi

Perancangan aplikasi dengan perancangan desain antarmuka, alur dari fungsionalitas sistem informasinya, dan pemrograman aplikasi makanan halal berbasis *web*.

3. Menganalisa Sistem

Akan dilakukan analisis sentimen pada *web* produk makanan halal. Untuk mengetahui *feedback* dari para *reviewer*

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini secara keseluruhan dapat disusun secara struktural sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi uraian singkat mengenai latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir ini.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang konsep dan teori dasar secara umum yang mendukung dalam pemecahan masalah, baik yang berhubungan dengan sistem maupun aplikasi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai perancangan *web* produk makanan halal dan metodologi perhitungan sentimen analisis.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang implementasi dari rancang bangun, pengolahan data, dan analisis terhadap aplikasi dan data yang telah diperoleh.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil yang diperoleh pada penelitian ini.