

## ABSTRAK

# IMPLEMENTASI ALGORITME MULTINOMIAL NAÏVE BAYES CLASSIFIER DAN TF-LTF SERTA STEMMING NAZIEF & ADRIANI UNTUK MENGKLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT TENTANG PENGALAMAN INTERVIEW DARI DATA TWITTER

Oleh : Rausal Valino Adjir (1511500025)

*Humanka Resources Consulting* merupakan sebuah konsultan *Human Resources Departement* (HRD) dan *Management* terdepan dan terpercaya yang berada di bawah naungan PT Humanika Amanah Indonesia. Konsultasi yang diberikan berfokus pada *Recruitment, Assessment, Training, Development, dan Organization Development*. *Humanika Consulting* memudahkan para perusahaan untuk mencari dan mempersiapkan tenaga ahli yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan dan standar masing-masing perusahaan. Permasalahan yang muncul adalah timbulnya sebuah pertanyaan seperti “Seberapa banyak masyarakat yang mengalami kesulitan dalam *interview*?”. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengklasifikasikan sentimen masyarakat tentang pengalaman *interview* mereka. Dalam penelitian ini, data bersumber dari *twitter* yang nantinya akan diolah terlebih dahulu. Data yang diklasifikasikan menjadi 3 kategori yaitu Positif, Negatif dan Netral. Dalam sistem ini, data akan diolah terlebih dahulu melalui tahap prapemrosesan atau *Preprocessing* yang dimana terdapat beberapa tahap didalamnya. Adapun tahap *Preprocessing* yang digunakan adalah *Case Folding, Cleansing, Tokenizing, Stopword Removal* dan *Stemming*. Algoritme Nazief & Adriani digunakan dalam proses *stemming* untuk membuang imbuhan kata menjadi kata dasar pada Bahasa Indonesia/ Kemudian data tersebut diberikan bobot dengan metode pembobotan kata TF-LTF yang nantinya akan mengoptimalkan perhitungan probabilitas pada Algoritme Multinomial *Naïve Bayes Classifier*. Setelah melalui semua tahapan tadi, data kemudian diklasifikasikan dengan algoritme *Vmap Naïve Bayes Classifier*. Dengan adanya sistem klasifikasi ini diharapkan dapat membantu *Humanika Resources Consulting* dalam meningkatkan mutu *interview* berdasarkan pengalaman *interview* dari *twitter*.

**Kata Kunci :** Klasifikasi Sentimen, *Preprocessing*, Nazief & Adriani, TF-LTF, Multinomial *Naïve Bayes Classifier*, *Vmap Naïve Bayes Classifier*.

Xviii + 92 halaman : 60 gambar, 24 tabel, 2 lampiran