

BAB V

PENUTUP

Setelah melauai semua tahapan yang sudah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, yaitu tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian maka pada bab penutup ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan juga saran untuk aplikasi yang dibangun dengan harapan dapat dilakukan perubahan kea rah yang lebih baik.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Metode *k-nearest neighbor* dan *naïve bayes classifier* dapat digunakan untuk melakukan proses kategorisasi artikel berita *online* serta dapat diterapkan pada sistem pengkategorian artikel berita *online*.
2. Dari pengujian pada 24 data uji, metode *k-nearest neighbor* memiliki nilai akurasi 62,50% sedangkan *naïve bayes classifier* memiliki nilai akurasi 54,17% dari. Hal ini menunjukkan bahwa *k-nearest neighbor* lebih baik kinerjanya untuk mengkategorikan teks berita. Sedangkan untuk waktu rata-rata yang dibutuhkan untuk mengkategorikan 15 dokumen uji pada proses kategori menggunakan metode *k-nearest neighbor* yaitu selama 671,65 detik, sedangkan waktu rata-rata yang dibutuhkan untuk mengkategorikan 15 dokumen uji pada proses kategori menggunakan metode *naïve bayes classifier* yaitu selama 1362,83 detik. Hal ini menunjukkan bahwa metode *k-nearest neighbor* membutuhkan waktu yang lebih cepat untuk memproses

kategori teks berita.

3. Dari kedua hasil yang diperoleh kesimpulan bahwa metode *k-nearest neighbor* lebih efektif dan efisien untuk melakukan proses kategorisasi pada dokumen berita (dokumen teks).

5.2. Saran

Ada beberapa saran yang diberikan dengan tujuan adanya perubahan kearah yang lebih baik lagi. Saran-saran tersebut diantaranya:

1. Menambahkan fitur yang berisi ringkasan mengenai pokok bahasan berita. Tujuannya agar pembaca langsung mengerti isi dari berita tanpa harus membaca semua isi berita.
2. Gunakan metode klasifikasi lainnya untuk menemukan metode terbaik yang dapat digunakan untuk proses kategorisasi teks berita, seperti metode SVM, gabungan *K-Means* dan LVQ, ataupun metode *Fuzzy K-Nearest Neighbor*.