



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ditarik beberapa kesimpulan yang dapat dijabarkan sebagai berikut.

1. Aplikasi *text mining* untuk penentuan tren topik skripsi dengan metode K-Medoids *clustering* telah berhasil dirancang dan dibangun.
2. Setelah dilakukan pengujian terhadap kualitas anggota *cluster* menggunakan metode *purity*, disimpulkan bahwa penggunaan jumlah *cluster* 2 atau 3 untuk setiap jurusan memiliki hasil yang baik, yaitu untuk Sistem Informasi sebesar 0,78, Sistem Komputer sebesar 0,85, dan Teknik Informatika sebesar 0,8. Selain itu, disimpulkan juga bahwa besarnya tingkat keberagaman frekuensi kata berbanding lurus dengan jumlah dokumen.
3. Pengujian aplikasi yang dilakukan oleh responden, berdasarkan 6 aspek kategori dasar penyusunan kuesioner menunjukkan hal yang positif (sangat kuat). Hasil perhitungan skala Likert Scale untuk aspek *attractiveness* sebesar 84%, aspek *perspicuity* sebesar 82%, aspek *efficiency* sebesar 85,3%, aspek *dependability* 85,73%, aspek *stimulation* 86,6%, dan aspek *novelty* sebesar 82,4%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran-saran untuk penelitian selanjutnya dapat dijabarkan sebagai berikut.

1. Pada pengembangan selanjutnya, dilakukan pengujian untuk jumlah *cluster* yang lebih besar dan perlu ditemukan juga sebuah teknik yang dapat mengoptimalkan waktu eksekusi analisis *clustering* K-Medoids, mengingat semakin besar jumlah data dan *cluster* yang digunakan, maka semakin lama waktu eksekusinya.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk analisis program studi lain dan dapat diimplementasikan pada perpustakaan universitas.
3. Diperlukan tambahan analisis dalam bentuk lain untuk meningkatkan mutu aplikasi sebagai referensi mahasiswa mencari topik skripsi, seperti rangkuman secara garis besar (*summary*) atau pemberian tautan ke buku referensi tertentu.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA