



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

Aplikasi UMN Library Catalog untuk pencarian buku pada koleksi perpustakaan UMN dengan metode *rocchio relevance feedback* berhasil dirancang dan dibangun dengan bagian arsitektur yang meliputi *database*, *API*, *platform* Android dan dapat mengeluarkan hasil pencarian yang lebih relevan sesuai dengan rancangan serta dapat berjalan dengan spesifikasi minimum Android 4.1.2.

Analisa *user experience* terhadap aplikasi yang meliputi faktor *attractiveness*, *perspicuity*, *efficiency*, *dependability*, *stimulation*, *novelty*, dan beberapa faktor umum seperti tingkat relevansi, akurasi, dan detil informasi buku menggunakan teknik pengambilan survei dengan kuesioner berhasil dilaksanakan. Proses pengujian terhadap aplikasi disimpulkan bahwa responden menyukai menggunakan aplikasi pencarian dan mendapatkan persentase faktor secara menyeluruh yaitu 91.18%. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi pencarian berdasarkan tingkat relevansi menggunakan *platform mobile* khususnya Android disukai oleh para responden.

Pengujian aplikasi pada data koleksi buku perpustakaan UMN menggunakan perhitungan *precision*, *recall*, dan *F-Measure* menghasilkan nilai *precision* 71.43%, *recall* 100%, dan *F-Measure* 83.33%. Hal ini bertujuan untuk mengukur tingkat relevansi yang dihasilkan oleh aplikasi pencarian UMN Library Catalog. Selain itu, *F-Measure* atau rata-rata relevansi yang dihasilkan pada aplikasi UMN Library Catalog unggul sebesar 36.11% dari sistem pencarian SLiMS. Dapat disimpulkan

bahwa UMN Library Catalog mampu menyajikan pencarian yang relevan sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan oleh *user*.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat diambil untuk melakukan perkembangan lebih lanjut.

1. Aplikasi pencarian dapat dijadikan satu dengan aplikasi peminjaman buku perpustakaan UMN.
2. Menambahkan penggunaan algoritma *clustering* untuk menampilkan rekomendasi buku dari riwayat pencarian.
3. Pada penilaian *user experience* terhadap faktor *perspicuity* mengacu pada pertanyaan kefamiliaran dengan aplikasi sejenis dan kegunaan yang jelas dan mudah dimengerti dapat diimprovisasi agar mempunyai desain yang sama seperti aplikasi pencarian pada umumnya.
4. Metode *rocchio* tidak dapat mengenal makna semantik pada kata sehingga diperlukan algoritma pengenalan semantik karena metode ini tidak mengukur kesamaan semantik di dalam kata.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA