

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini, penulis mencoba memecahkan masalah mengenai rekomendasi sebagai salah satu metode *information filtering*. Hasilnya, dengan menggunakan teknik *item-based collaborative filtering*, penulis dapat menerapkan suatu *recommender system* pada sistem informasi pariwisata yang bernama JELAJAH.

Dari pengujian menggunakan dua algoritma, yakni *Pearson Correlation* dan *Adjusted Cosine*, algoritma *Adjusted Cosine* dapat memprediksi dengan hasil yang lebih baik dalam waktu yang lebih cepat. Berdasarkan hasil penelitian itu pula, penulis menerapkan algoritma *Adjusted Cosine* pada *recommender system* yang dibuat.

JELAJAH itu sendiri dibuat sedemikian rupa sehingga dapat menampilkan rekomendasi untuk user yang telah merating. Hasil rekomendasi dapat dilihat langsung oleh user setelah melakukan *login*.

1.2 Saran

Beberapa hal yang harus diperhatikan saat mengembangkan suatu *recommender system* berbasis *item-based collaborative filtering* adalah sebagai berikut.

1. Data pelatihan untuk menciptakan prediksi harus banyak dan beragam. Dengan demikian sistem dapat memprediksi jumlah *user* dan *item* yang lebih banyak secara akurat.
2. Perlu juga dibuat pengujian dengan skenario yang berbeda. Misalnya dengan menggunakan rasio *data training* dan *data test* yang berbeda sehingga bisa diketahui kapan *knowledge* suatu *recommender system* itu harus diperbaharui.

Untuk pengembangan fitur pada sistem informasi pariwisata, bisa ditambahkan beberapa hal berikut.

1. Berbagai kriteria untuk fungsi pencarian
2. Integrasi dengan map server seperti Google Maps atau Yahoo! Maps sehingga informasi pariwisata bisa lebih bersifat global.
3. Perlu juga ditambahkan fitur pencarian jalur sehingga calon wisata bisa mengetahui jalur yang harus dituju.
4. Mendukung *mobile device* sehingga dapat diakses dengan menggunakan *smartphone* atau perangkat sejenisnya.

