

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil penelitian, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem rekomendasi yang dibuat dengan mengimplementasikan metode *content-based filtering* yang dipadukan dengan algoritma *cosine similarity* berhasil. Hal ini dilakukan dengan memenuhi tahap demi tahap yang sudah dirancang dalam membangun sistem rekomendasi. Tahap pertama yang dilalui ialah tahap pengumpulan data *event* yang dalam implementasi pada sistem rekomendasi ini berjumlah 50 *event*. Data tersebut selanjutnya digunakan untuk membentuk *Item Content* dari tiap *event*. *Item Content* tersebut yang nantinya akan dibandingkan dengan *Item Content* dari *event* lainnya. Tahap *preprocessing* adalah tahap yang dilalui selanjutnya. Tahap ini dilakukan dengan membersihkan data dengan beberapa tahapan seperti *case folding*, *tokenisasi*, *filtering* dan *stemming*. Data yang sudah terkumpul, tergabung dan telah dibersihkan tersebut kemudian akan diolah untuk dibandingkan antar *event* satu dengan lainnya. Perbandingan tersebut akan menghasilkan nilai similaritas yang nantinya akan diurutkan dari yang tertinggi hingga terendah. *Event* dengan nilai similaritas tertinggi akan nantinya yang akan direkomendasikan oleh sistem. Dari langkah-langkah dan tahapan yang dilewati, dapat dijelaskan bahwa cara kerja dari sistem untuk menemukan *event* yang akan direkomendasikan ialah dengan membandingkan *Item Content* dari sebuah *event* dengan seluruh *event* yang terekam pada database. Sehingga dapat menghasilkan rekomendasi *event* yang serupa dengan *event* yang sedang disorot oleh pengguna tersebut.
2. Dari evaluasi yang telah dilakukan terhadap sistem rekomendasi ini, dapat menghasilkan tingkat akurasi sebesar 86% dan tingkat presisi 92%. Hal ini dapat dipengaruhi oleh *Item Profile* yang jelas, sehingga ketika sistem

menghitung nilai similaritas antar *event* dapat menghasilkan rekomendasi *event* yang sesuai. Dari perhitungan akurasi dan presisi yang dihasilkan dapat disimpulkan bahwa Sistem Rekomendasi yang dibangun dengan mengimplementasikan metode *content-based filtering* yang dipadukan dengan algoritma *cosine similarity* dapat berjalan dengan baik dan maksimal dengan data *event* dari Dunia Coding. Selain itu untuk nilai similaritas tertinggi didapat dengan contoh kasus mencari rekomendasi dari *event* yang serupa dengan *id_event(21)* ialah sebesar 0,80178372573727 yang dihasilkan dari *event* dengan *id_event(33)*. Sedangkan untuk nilai similaritas terendah ialah 0. Hal ini disebabkan oleh tidak adanya satupun dari *Item Content* dari *event* yang dibandingkan bernilai sama. Hal ini tentunya sangat wajar karena memang tak semua *event* memiliki kesamaan dengan yang lain.

5.2 Saran

Nilai akurasi dan nilai presisi yang dihasilkan dalam penelitian ini bernilai baik dan sistem dapat menyajikan informasi yang sesuai dengan data asli maupun informasi yang diharapkan oleh pengguna. Tetapi penulis menyadari sistem yang telah dibuat ini masih belum maksimal atau bahkan masih bisa ditingkatkan. Maka dari itu, berikut merupakan saran dari peneliti yang diberikan untuk peneliti berikutnya :

1. Memperbanyak kata kunci dalam pembentukan *Item Content* dari setiap *event*, bisa dengan memperjelas point materi maupun menambah *field* lainnya yang tentunya dapat dijadikan sebagai kata yang mewakili setiap *event* tersebut.
2. Melakukan pembobotan lebih besar pada setiap kata kunci yang dirasa punya pengaruh besar dibanding dengan kata kunci yang lain. Contoh pada kategori materi dilakukan pembobotan angka bernilai lebih dari 1, sehingga dapat memaksa sistem untuk lebih merekomendasikan *event* yang memiliki kategori materi yang sama, baru dapat merekomendasikan berdasarkan parameter kata lain.