

INTISARI

COLLABORATIVE FILTERING RECOMMENDER SYSTEM PADA VIRTUAL 3D KELAS CENDEKIA

Angga Setia Wardana
13/352716/PA/15691

Kelas Cendekia merupakan suatu konsep proses pembelajaran modern dimana pengguna dapat melakukan proses pembelajaran secara kolaboratif dimanapun dan kapanpun. Pembelajaran menggunakan kelas cendekia, pengguna dapat merasakan proses pembelajaran yang berbeda dimana proses pembelajaran diharapkan dapat berjalan lebih efektif dan efisien. Salah satu penerapan dari konsep kelas cendekia adalah pembelajaran dengan memanfaatkan dunia virtual. Pembelajaran pada dunia virtual yaitu dengan memanfaatkan rekaman suara dari berbagai sumber yang nantinya akan direpresentasikan dengan avatar. Rekaman yang terkumpul dalam kelas cendekia akan bertambah banyak sehingga dibutuhkan sebuah sistem. Sistem rekomendasi *collaborative filtering* merupakan salah satu alternatif sistem yang dapat digunakan.

Tingkat *sparsity* data training yang digunakan sebesar 80%, diimplementasikan sistem rekomendasi *collaborative filtering* dengan tingkat kesalahan yang jika dihitung dengan RMSE bernilai 1.060709 dengan nilai akurasi sebesar 78.79%.

Kata kunci : Sistem rekomendasi, kelas cendekia, Lingkungan Virtual

ABSTRACT

COLLABORATIVE FILTERING RECOMMENDER SYSTEM FOR VIRTUAL 3D INTELLIGENT CLASSROOM

Angga Setia Wardana
13/3527/PA/15691

Intelligent Classrooms is a concept of a modern learning process where users can perform collaborative learning process and whenever. Learn using intelligent classroom, the user can feel the different learning process where the learning process is expected to run more effectively and efficiently. One application of the concept of a intelligent classroom is learning by utilizing the virtual world. Learning in cyberspace by utilizing sound recordings from various sources that will later be represented by avatars. The recording collected in the intelligent Classrooms will increase so much that a system is needed. Collaborative filtering recommender system is one of the alternative system that can be used.

With a sparsity data training rate of 80%, it is implemented a collaborative filtering system with an error rate that if calculated with RMSE pts 1.0670709 with value of the accuracy is 78,79%.

Keyword: Recommender system, intelligent classroom, virtual environment