

ABSTRAK

Massive Open Online Courses (MOOC) merupakan sebuah program pembelajaran jarak jauh yang menggunakan media internet yang dapat di akses oleh semua orang di seluruh dunia secara terbuka. Salah satu platform yang banyak diminati yaitu *Coursera*, hal ini dibuktikan dengan banyaknya seseorang yang mendaftar sebanyak 22,2 milyar pada bulan Januari 2014. Akan tetapi, banyaknya topik pilihan kursus yang ditawarkan seringkali menyebabkan mahasiswa atau seseorang memerlukan bantuan untuk menentukan pilihan kursus pada MOOC yang ingin dipilih. Dengan demikian diperlukan sebuah sistem yang dapat merekomendasikan kursus pada MOOC sehingga dapat membantu untuk menentukan pilihan kursus yang akan dipilih. *Course Recommendation* merupakan sistem rekomendasi yang membantu dalam memberikan keputusan untuk menentukan sebuah pilihan kursus. Pada penelitian ini menggunakan metode *User-Based Collaborative* dan untuk mengetahui tingkat *error* nya pada penerapan metode *User-Based Collaborative Filtering* menggunakan *Mean Absolute Error* (MAE). Hasil ujicoba yang telah dilakukan dari penelitian ini yaitu mampu memberikan sebuah rekomendasi 5 kursus terbaik berdasarkan *user* yang dipilih, dan hasil tingkat *error* yang didapatkan dengan menggunakan *Mean Absolute Error* (MAE) yaitu 0.069, nilai *error* tersebut dikatakan baik dikarenakan semakin kecil nilai yang didapatkan maka semakin akurat.

Kata Kunci : MOOC, *Course Rekomedation*, *User-Based Collobaorative Filtering*, *Mean Absolute Error*.