

ABSTRAK

IMPLEMENTASI REKOMENDASI APLIKASI *ONLINE ASSESSMENT* DENGAN METODE *USER-BASED COLLABORATIVE FILTERING* DAN *PEARSON CORRELATION COEFFICIENT* PADA PT. LINGKAR OPTIMA INDONESIA (*LOOPINC.ID*) UNTUK MENGETAHUI PRIORITAS PERBAIKAN KOMPETENSI PENGEMBANGAN DIRI

Oleh : Pandhu Wibowo (1511502153)

Perkembangan teknologi yang sangat pesat, membuat kemudahan dan keuntungan dapat dirasakan dalam kehidupan sehari-hari. Mudahnnya mengakses informasi di internet dari mana saja, dilokasi yang berbeda, dekat-jauh, berbeda kampus, berbeda daerah, berbeda negara, bahkan sampai berbeda benua pun masih sangat dapat menerima informasi yang sama. Berbagai macam pencarian di internet terjadi seiring dengan perkembangan kebutuhan, inovasi terbaru, dan melimpahnya informasi di dalamnya, salah satunya adalah dalam mencari situs bimbingan dan konseling. Beragam situs menyediakan fitur-fitur yang dapat membantu permasalahan yang terjadi pada siswa yang mengalami sulitnya merencanakan masa depan dalam berkarier, sulit menentukan pilihan antara kuliah atau bekerja, menemukan jurusan, minat atau pun fokus bidang yang cocok saat sudah kuliah atau pun nantinya ketika ingin bekerja. Pada PT. Lingkar Optima Indonesia terdapat *online assessment* berbasis web, dengan proses penilaian melalui pengisian kuesioner. Hasil akhirnya berupa nilai setiap kompetensi dan rekomendasi penjelasan secara umum. Pada hasil tersebut, belum ada pemberian rekomendasi dalam hal prioritas perbaikan yang memiliki kompetensi yang nilainya kurang. Untuk itu diberikan solusi berupa pemberian rekomendasi prioritas perbaikan kompetensi tersebut. Sistem rekomendasi adalah salah satu bidang yang sering digunakan dalam mengatasi permasalahan pencarian informasi yang berkaitan dari banyaknya informasi yang tersedia. Sistem rekomendasi biasanya diterapkan ketika sumber data pada suatu platform sudah besar atau banyak sehingga pemanfaatannya terlihat. Platform yang sudah memiliki data yang besar biasanya sangat kesulitan bagi pengguna yang ingin mencari informasi yang berkaitan dan berelasi. Sehingga siswa akan mendapatkan suatu rekomendasi kompetensi yang mana yang harus didahulukan untuk diperbaiki. Pada metode ini, rekomendasi yang diberikan berdasarkan siswa lain yang memiliki nilai tertinggi dan nilai hampir pada seluruh kompetensinya terbilang mirip oleh siswa. Metode atau pendekatan yang dipilih yaitu metode *User-based Collaborative Filtering* dengan teknik pencarian similaritas bernama *Pearson Correlation Coefficient*. Hasilnya dengan metode yang dikerjakan jika datanya semakin besar dan bertambah, proses rekomendasi akan membutuhkan waktu yang lebih lama.

Kata Kunci : Sistem Rekomendasi, *User-Based Collaborative Filtering*, *Pearson Correlation Coefficient*, *Online Assessment*

xix+171 halaman; 182 gambar; 17 tabel; 7 lampiran