

Abstrak

Menjelang kelulusan mahasiswa perlu diarahkan mengenai karirnya, di IT Telkom salah satunya. Untuk itu di IT Telkom ada fasilitas CDC (Career Development Center). CDC berfungsi sebagai penyedia lowongan kerja untuk mahasiswa IT Telkom yang telah lulus. Banyaknya lowongan kerja membuat pelamar perlu diarahkan karirnya supaya sesuai dengan bidangnya. Tujuan dari penelitian ini adalah menemukan pola untuk prediksi pelamar dalam merekomendasikan alumni untuk menentukan pekerjaannya. Penelitian ini menggunakan algoritma GARC (*Gain based Association Rule Classification*) untuk menentukan rule yang akan digunakan dalam memprediksi pelamar menentukan pekerjaannya. Dari hasil yang diujikan dengan information gain mendapatkan akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan yang tidak menggunakan information gain. Sedangkan pada pengujian lainnya menggunakan pengaturan confidence dan support. Dengan hasil confidence 0.51 dan support 0.01 serta confidence 0.51 dan support 0.001 yang terbaik akurasinya yaitu 60%. Hasil dari penelitian ini adalah prediksi pelamar dalam menentukan pekerjaan yang sesuai dengan bidangnya.

Kata Kunci: GARC, *job vacancy*, *confidence*, *support*, *information gain*