

## **INTISARI**

Pengadilan Agama merupakan sebuah instansi yang menangani perkara perdata. Perkara yang mendominasi di Pengadilan Agama Sleman adalah perkara perceraian. Dalam kurun waktu tiga tahun angka perceraian di Kabupaten Sleman semakin meningkat. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem untuk mengolah data tersebut agar dapat menjadi sebuah informasi yang dapat digunakan untuk menekan angka perceraian.

Metode Association Rule adalah teknik data mining untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item. Nilai-nilai variabel yang digunakan yaitu waktu cerai (bulan), kecamatan, penyebab perceraian, pekerjaan, dan pendidikan terakhir. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dan metode association rule dengan algoritma apriori.

Berdasarkan hasil dari proses mining pada penelitian ini diperoleh 5 rule dengan nilai minimum support 5% dan minimum confidence 20% serta 2 rule dengan nilai minimum support 10% dan minimum confidence 25%. Sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa semakin tinggi nilai minimum support dan minimum confidence, semakin sedikit hasil analisa yang didapatkan.

**Kata kunci : Algoritma Apriori, Association Rule, Data Mining**