

## Abstrak

Berkembangnya situs penyedia berita Indonesia yang menyediakan fasilitas *Really Simple Syndication* (RSS) membuat headline berita mudah dicari. Namun timbul permasalahan bagaimana mencari berita yang sesuai dengan keinginan pembaca dengan cara yang mudah. Berdasarkan hal tersebut, search engine berperan penting dalam pencarian informasi yang sesuai. Dimana search engine yang dibuat memanfaatkan teknologi RSS dan mengelompokkan hasil pencarian secara otomatis.

Penggunaan file berformat *Extensible Markup Language* (XML) untuk pertukaran data pada RSS memudahkan dalam pemilahan informasi. Dari hasil pemilahan tersebut, setiap headline berita dikelompokkan berdasarkan kedekatannya dengan algoritma *Bi Section K Means* dan *K Means*.

Dengan mengimplentasikan RSS dan XML search engine bisa memperbarui data setiap hari. Sedangkan dari hasil pengelompokkan dapat disimpulkan bahwa algoritma *Bi section k means* memiliki kualitas lebih baik dibandingkan dengan algoritma *k means* dilihat dari nilai *Sum Squad Error* (SSE) dan *Sum of Squares Between group* (SSB).

**Kata kunci:** *klustering, bi section k means, XML, RSS 2.0*