

Abstrak

Fasilitas *Really Simple Syndication* (RSS) yang kini telah disediakan oleh web penyedia berita berbahasa Indonesia merupakan salah satu kemudahan untuk membantu para pembaca dalam mencari berita yang diinginkan. Penggunaan file berformat eXtensible Markup Language (XML) untuk pertukaran data memudahkan dibaca baik oleh mesin maupun manusia.

Sekarang timbul permasalahan bagaimana cara agar pencari berita dapat mencari berita yang sesuai dengan cepat dan mudah. Penggunaan search engine dapat membantu permasalahan ini. Dengan search engine pencari berita bisa mendapatkan berita yang sesuai dengan cepat dan mudah. Search engine yang akan dibuat memanfaatkan teknologi RSS dan hasil pencarian akan dikelompokkan menggunakan algoritma PDDP dan Bi-Section K-Means.

Search engine dapat memperbarui data dengan mengimplementasikan RSS dan XML. Sedangkan dari hasil pengelompokkan dapat disimpulkan bahwa algoritma PDDP memiliki kualitas lebih baik dibandingkan dengan algoritma Bi-Section K-Means dilihat dari *running time* dan nilai *SumSquad Error* (SSE).

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