

**PENERAPAN ASSOCIATION RULES ALGORITMA FP-GROWTH
UNTUK MENGETAHUI POLA PERILAKU PENGUNJUNG DALAM
MEMBERIKAN REKOMENDASI BERITA PADA WEBSITE
SUARAMERDEKA.COM**

CAHYO TRI MARTANTO

(Pembimbing : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106065@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Meningkatnya pengguna internet aktif di dunia yang mencapai 2,4 milyar pada tahun 2013 tumbuh sebesar 18,5% menjadi 3,2 milyar pada tahun 2015. Suara Merdeka merupakan media paling tua di Indonesia, namun menurut Alexa Traffic Ranks suaramerdeka.com kalah populer dengan media online yang lain. Saat ini suaramerdeka.com menduduki peringkat 1.200 di tingkat nasional. Dengan memanfaatkan teknik web usage mining memberikan rekomendasi bacaan yang cocok untuk kelompok pengunjung yang berbeda. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan aturan Association Rules dengan menerapkan Algoritma FP-Growth untuk memperoleh pola kunjungan yang akan digunakan untuk memberikan rekomendasi bacaan kategori berita yang paling sering dikunjungi ketika sedang berada di halaman tertentu untuk dibaca selanjutnya.

Kata Kunci : Web Mining, Association Rules, FP-Growth, Rekomendasi

**IMPLEMENTATION OF FP-GROWTH ALGORITHM ASSOCIATION
RULES TO FIND BEHAVIOUR PATTERN OF VISITORS TO PROVIDE
NEWS RECOMMENDATION ON SUARAMERDEKA.COM**

CAHYO TRI MARTANTO

(Lecturer : Usman Sudiby, SSi.,M.KOM)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106065@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Increased active Internet users in the world reached 2.4 billion in 2013 grew by 18.5% to 3.2 billion in 2015. Suara Merdeka is the oldest media in Indonesia, but according to Alexa Traffic Ranks suaramerdeka.com lost popular with the other online media. Suaramerdeka.com is ranked 1,200 in the national level. By utilizing web usage mining techniques provide reading recommendations that are suitable for different groups of visitors. In this study, using the rules of Association Rules with FP-Growth algorithm to obtain the traffic patterns that will be used to gave recommended reading news categories which most often visited when it was at a particular page to be read next.

Keyword : Web Mining, Association Rules, FP-Growth, Recommendation