

INTISARI

PERHITUNGAN POPULARITAS FIGUR PUBLIK PADA PORTAL BERITA ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN TEXT MINING

oleh.

Faza Aziz

11/313012/PA/13621

Figur publik merupakan sosok atau tokoh yang dikenal secara luas oleh masyarakat umum, seperti artis dan orang-orang dari instansi pemerintah. Figur publik sering muncul di media, salah satunya media berita online. Portal berita online merupakan salah satu media yang banyak disorot oleh masyarakat dikarenakan informasi tersedia secara cepat. Seiring dengan banyaknya pemberitaan mengenai figur publik di portal berita online, hal ini dapat membuka peluang untuk menghitung tingkat popularitas seorang figur publik di portal berita online, sehingga bisa bermanfaat untuk lembaga survei dan informasi bagi masyarakat.

Sistem yang dibangun merupakan sistem perhitungan popularitas yang akan menghitung tingkat popularitas figur publik pada 3 portal berita online, yaitu viva.co.id, merdeka.com dan detik.com. Penggalan data pada portal berita tersebut dilakukan dengan metode *text mining* menggunakan *regular expression*. Hasil perhitungan akan diklasifikasikan dengan tingkat popularitas dan ditampilkan secara visual dalam bentuk visualisasi data yang sesuai. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Dari hasil rata-rata uji performa, bahwa pada proses penjelajahan viva.co.id dengan waktu 236.2 detik dapat menemukan 1678 tautan. Proses penjelajahan merdeka.com dengan waktu 222.4 detik dapat menemukan 982 tautan. Proses penjelajahan detik.com dengan waktu 272.7 detik dapat menemukan 1984 tautan. Selain itu sebanyak 90% pengguna (terdiri atas 2 sangat setuju dan 25 setuju) berpandangan bahwa aplikasi mudah digunakan dan 66.6% pengguna (terdiri atas 20 setuju) berpandangan bahwa visualisasi grafik menarik.

Kata Kunci : Figur Publik, Portal Berita, *Text Mining*, *Web Application*, *Regular Expression*.

ABSTRACT

POPULARITY CALCULATION OF PUBLIC FIGURE IN ONLINE NEWS PORTALS USING TEXT MINING

by.

Faza Aziz

11/313012/PA/13621

Public figure is someone who is widely recognized by the public such as artists and people from the institutional government. They often appear in the media like online news. The online news portal is one of the media that is highly highlighted by the public because the information is served quickly. Along with many reporting about public figures in the online news portal, this can be an opportunity to calculate the popularity level of a public figure in the online news portal, so it will be useful for the survey institutions and considered as the information for the public.

The system built is a system calculation the popularity that will calculate their level of popularity in three online news portals, namely viva.co.id, merdeka.com and detik.com. The data mining on the news portal carried out by the text mining method using regular expression. The results of the analysis are classified by the level of popularity and displayed visually in the form of appropriate data visualization. This system is built using the PHP programming language.

The results of the average of performance test, it showed that the viva.co.id browsing process with a time of 236.2 seconds found 1678 links. On the other hands, the merdeka.com browsing process with a time of 222.4 seconds found 982 links. Meanwhile, the detik.com browsing process with a time of 222.4 seconds found 982 links. In addition, there were 90% users (consisting of two strongly agreed and 25 agreed) said that the application is easy to use and the other 66.6% users (consisting of 20 agreed) said that the visualization graph is interesting.

Keywords: Public Figure, Portal News, Text Mining, Web Application, Regular Expression.