ABSTRAK

Jumlah akses web sangatlah penting bagi pemilik website karena jumlah akses tersebut menentukan popularitas dan cakupan user. Namun, turunnya jumlah akses tidak dapat dicegah secara cepat karena pemilik *website* tidak mengetahui kapan seorang pengguna berhenti mengakses *website* tersebut. Maka dari itu pada tugas akhir ini akan dibangun sebuah sistem prediksi konsistensi akses *website*. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan mampu membantu pemilik *website* mengetahui lebih dulu apakah pengguna akan pergi meninggalkan *website* atau tidak. Sistem prediksi ini dibangun berdasarkan 3 grup attribut yaitu kesamaan berdasarkan *domain*, *cosine* dan *cluster* dimana setiap grup memiliki 8 fitur dan menggunakan *classifier multinomial naïve-bayes*. Berdasarkan pengujian, sistem prediksi memiliki akurasi sebesar *48-53%* dimana fitur paling berpengaruh adalah *average delta value with the same website.*

Kata kunci: konsistensi akses *website, machine learning , multinomial naïve-bayes, website dan software user behavior*

ABSTRACT

The number of website access is important for web stakeholders because that number determines the website popularity and user coverage. However, it is hard to prevent user for leaving the website because we do not know whenever the user is leaving. So, from this final project we propose a system to predict web access consistency at the time the website is being accessed. In such manner, we can prevent user leaving earlier. This system is built based on 3 similarity groups which are domain based, cosine based and cluster based where every group have 8 features and using clasiffier multinomial naïve-bayes. According to the result, this system have an accuracy around 48-53% and the most significant feature is average delta value with the same website.

Keywords: machine learning, multinomial naïve-bayes, web access consistency, web and software log behavior

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR SINGKATAN

URL	*Uniform Resource Locator*
CSV	*Comma Separated Values*