

Abstrak

Nama : Kansul Arsih
Program Studi : S1 Informatika
Judul : Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Analisis Log Menggunakan Metode JST Adaptive Resonance Theory 2 Dalam Memprediksi Tingkah Laku Pengguna Internet.
(Studi Kasus : Aktifitas Internet di Institut Teknologi Telkom).

Analisis Log dapat didefinisikan sebagai kegiatan menganalisa data yang terkumpul dalam log transaksi, untuk menyelidiki informasi sesuai yang kita cari. Hasil analisis log ini dapat membantu kita dalam meningkatkan pelayanan kepuasan konsumen atau user yang terdapat dalam suatu instansi/ institusi. Sebagai contoh pihak institusi mampu menginformasikan mengenai siapa saja yang memiliki karakter kunjungan web yang cenderung sama berdasarkan histori kunjungan web di internet. Histori kunjungan web ini bisa kita temukan di file squid log. Metode JST ART-2 mampu melakukan clustering terhadap user yang memiliki karakteristik kunjungan web yang sama. Kualitas *clustering* dari JST ART-2 ini dapat kita hitung menggunakan metode *silhouette coefficient*. Setelah melakukan penghitungan kualitas *clustering* dan memilih nilai parameter alpha yang kecil serta nilai rho yang mendekati 1 maka hasilnya yaitu sekitar 0.956025957. Nilai kualitas ini termasuk dalam rentang 0.71-1 pada tabel referensi silhouette coefficient. Ini menunjukkan bahwa struktur cluster yang kuat sudah ditemukan.

Kata kunci: analisis log, *clustering*, ART-2, *silhouette coefficient*