

ABSTRAK

Video direpresentasikan sebagai serangkaian frame yang berurutan dan dihubungkan oleh suatu interval waktu. *Internet video browsing* adalah pencarian video dari sumber-sumber yang berada pada jaringan internet. Dengan semakin banyaknya video yang berada pada jaringan internet menyebabkan pencarian video menjadi masalah. Penyebab utamanya adalah tidak disediakannya indeks untuk suatu video yang dapat mempermudah dalam melakukan pencarian. Indeks dapat diperoleh dengan mengambil shot dan scene pada video yang bersangkutan.

Shot adalah pengambilan gambar (perekaman) pada kamera dalam satu waktu tanpa berhenti. *Scene* adalah koleksi dari shot yang memiliki kedekatan hubungan secara visual dan waktu. Setiap scene dapat mengandung suatu cerita berkenaan dengan video yang bersangkutan. Dari shot dan scene dapat disusun suatu struktur seperti layaknya daftar isi sehingga mempermudah dalam pencarian video. Karena itu, diperlukan identifikasi untuk mengambil shot dan scene suatu video. Tugas akhir ini membahas dan menganalisa bagaimana algoritma *twin-comparison* serta *intelligent unsupervised clustering* dapat melakukan identifikasi shot dan scene pada video.

Kata Kunci : identifikasi shot, identifikasi scene, daftar isi video, *twin-comparison*, *intelligent unsupervised clustering*.