

INTISARI

ANOTASI MPEG-7 DAN TEMU KEMBALI VIDEO

Oleh

Myrtana Pusparisti

09/292255/PPA/03074

Pesatnya perkembangan teknologi telah memberikan kemudahan bagi setiap orang untuk menghasilkan data video dengan berbagai perangkat telepon seluler sederhana sampai dengan alat perekam video canggih. Kemudahan ini mengakibatkan jumlah data video yang tak terkendali sehingga menimbulkan permasalahan identifikasi, manajemen data dan pencarian video berdasarkan kontennya. Oleh karena itu diperlukan alat untuk membantu pencarian video berdasarkan isi bukan berdasar nama filenya.

Anotasi merupakan informasi tentang deskripsi isi dari sebuah frame video. Anotasi Mpeg-7 adalah alat untuk memberikan anotasi terhadap frame kunci menggunakan standar mpeg-7 yang merupakan standar deksripsi isi video, bukan pemampatan. Sistem anotasi mpeg-7 dan temu kembali video melakukan ekstraksi frame kunci, anotasi dan temu kembali video. Ekstraksi frame kunci menggunakan algoritma *chi-square* sehingga menghasilkan frame kunci secara otomatis. Frame kunci yang dihasilkan diberi anotasi berdasarkan deksripsi isi obyek kunci, adegan statis dan kejadian.

Penelitian ini menghasilkan sistem untuk membuat anotasi terhadap frame kunci video sesuai dengan standar mpeg-7 serta dilakukan temu kembali video berdasarkan anotasi yang sudah tersimpan ke dalam dokumen xml. Anotasi yang tersimpan dapat dicari berdasarkan kata kunci tertentu sehingga menghasilkan frame kunci yang mengandung isi sesuai kata kunci tersebut.

Kata kunci: Anotasi, Mpeg-7, Video, Temu Kembali, Ekstraksi Frame Kunci

ABSTRACT

MPEG-7 ANNOTATION AND VIDEO RETRIEVAL

By

Myrtana Pusparisti

09/292255/PPA/03074

The rapid development of technology has made it easier for everyone to generate video data with a variety of equipment from simple mobile devices to sophisticated video recording equipment. This simplicity results in the amount of video data that is uncontrollable, causing problems of identification, data management and content based video retrieval. Therefore a tool to supports video retrieval based on content instead of file name is needed.

Annotation MPEG-7 is a tool to provide annotation on the key frame in a video. Annotations made using the standard description of the contents of MPEG-7 is a standard description of the contents of the video, not compression. Results of a video annotations are stored in an xml document. MPEG-7 annotation system and retrieval of video support key frame extraction, annotation and retrieval of video. Key frame extraction using chi-square resulting in a key frame automatically. Key frame generated annotation based description of the contents by key object, static_scene and events.

This research resulted in the system to make annotations to the video key frame in accordance with the standard MPEG-7 and made retrieval of video based annotation that has saved into xml document. Annotations are stored can be searched based on specific keywords that generate key frame that contain rich content according to the key.

Keywords: Annotation, Mpeg-7, Video Retrieval, Key Frame Extraction