

Abstrak

Video merupakan media informasi yang pada saat ini umum digunakan. Permasalahan muncul pada saat suatu jenis informasi hendak diambil dari kumpulan file video, bagaimana cara mendapatkan informasi dalam video database tersebut berdasarkan kandungan informasinya (*content*).

Salah satu solusi dalam menemukan informasi dalam file video tersebut adalah dengan melakukan segmentasi dan pengenalan kemunculan teks artifisial. Teks artifisial tersebut dapat dimanfaatkan sebagai indeks dalam pencarian informasi yang dikehendaki.

Hasil dari perangkat segmentasi dan pengenalan teks tersebut berupa file video baru yang sudah terindeks, indeks berupa informasi gambar yang sedang ditampilkan dalam bentuk karakter ASCII yang akan digunakan untuk melakukan pencarian informasi. Pengujian menunjukan sistem yang berhasil dibangun dapat melakukan segmentasi seluruh kemunculan teks dalam video sebesar 86,30%, keberhasilan pengenalan seluruh teks dalam video sebesar 77,42%, serta kemungkinan keberhasilan pencarian informasi dalam video sebesar 89,23%.

Kata kunci : Teks artifisial.