

## Abstrak

Pertumbuhan internet yang ekstrem telah membuat proses transmisi data, distribusi dan akses konten media digital menjadi lebih mudah. Namun, banyak dari kita menemukan bagian video yang mungkin menjadi bagian dari hak cipta seseorang. Jadi, itu menarik peneliti di bidang deteksi copy video. Penelitian yang ada selama ini hanya terfokus hanya mencoba untuk mendeteksi modifikasi konten dan domain temporal video. Kami masih belum menemukan upaya untuk mencoba mendeteksi modifikasi dalam domain spasial. Dalam penelitian ini, kami mengusulkan untuk menggunakan DCT sebagai fitur video untuk mendeteksi modifikasi pada domain spasial. Untuk mengurangi biaya komputasi, kami mengusulkan skema untuk mengekstrak bingkai kunci. Untuk percobaan ini, kami mengumpulkan 1556 klip video yang terdiri dari adegan statis dan dinamis, dan kami memotong hingga 10% spasi di sisi atas, bawah, kiri dan kanan klip video. Hasil percobaan menunjukkan bahwa kita telah mencapai deteksi sempurna dalam 3 sampel bingkai kunci dan 14% klip video secara spasial..

**Keywords:** Video Fingerprint, Modifikasi Spasial, DCT, Key frame *Unified Modeling Language*, *Coloured Petri Nets*.