

Abstract: *This research aims to build Image Record Application Based on Visualized the Object Movement, the application used to conserve storage capacity of the recording. Image Record Application Based on Visualized the Object Movement simulated with a camera on the notebook. This application is developed using prototype software development method. Computer vision used to perform image processing that appears on camera. Methods of computer vision used by author is background subtraction. Background subtraction method works by comparing the background image with the latest picture or new object captured by the camera. The results of the tests show that the memory capacity using the motion detection is smaller than not using motion detection.*

Keyword : *background subtraction, computer vision, motion detect, image processing*

Abstrak: *Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi perekam citra berdasarkan pergerakan objek yang nampak, aplikasi digunakan untuk menghemat penggunaan kapasitas media penyimpanan hasil perekaman. Aplikasi Perekam citra berdasarkan pergerakan objek yang nampak disimulasikan dengan kamera yang ada pada laptop. Aplikasi dikembangkan dengan metode pengembangan perangkat lunak prototipe. Pelihatan komputer digunakan untuk melakukan pengolahan pergerakan citra yang nampak pada kamera. Metode dari pelihatan komputer yang digunakan ialah background subtraction. Metode background subtraction bekerja dengan cara membandingkan background dengan gambar terbaru atau objek baru yang ditangkap oleh kamera. Hasil ujicoba menunjukkan bahwa kapasitas penyimpanan hasil perekaman yang menggunakan deteksi gerak lebih kecil dibandingkan dengan yang tidak menggunakan deteksi gerak.*

Kata Kunci: *background subtraction, deteksi gerak, pelihatan komputer, pengolahan citra*