

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI DETEKSI GERAK OBJEK**

Sistem deteksi gerakan adalah suatu sistem yang dapat mendeteksi gerakan pada program aplikasi pendeteksi gerakan dengan menggunakan kamera pengawas sebagai input menampilkan gambar. Salah satu contoh kamera pengawas adalah CCTV. Dalam penggunaannya CCTV tidak dapat merekam banyak objek yang bergerak karena tidak dapat memberikan informasi secara spesifik sehingga kurang efektif. Oleh karena itu, dikembangkan sebuah aplikasi untuk mempermudah pengamatan banyak objek yang bergerak sehingga tidak lagi terjadi kesalahan dalam pengamatan.

Aplikasi Deteksi Gerak Objek merupakan aplikasi yang membantu dalam pengamatan banyak objek, menyediakan tempat penyimpanan data yang lebih aman, dan jika rekaman diperlukan dapat diputar kembali. Sistem ini dapat mendeteksi gerakan yang tertangkap oleh *web camera* serta memberikan informasi berupa deteksi tepi. Untuk mengetahui fungsionalitas dari aplikasi ini digunakan use case, robustness diagram, sequence diagram dan class diagram. Aplikasi ini dapat mengetahui deteksi objek yang bergerak dan tidak bergerak secara spesifik dalam pengawasan keamanan suatu ruangan.

Kata Kunci: Deteksi gerak, Objek dan Rekaman