

ABSTRAKSI

Marianus Panangian S. 54410215

Mengoptimalkan Fungsi Webcam Sebagai CCTV Menggunakan Software Dorgem

Penulisan Ilmiah. Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2014

**Kata Kunci : CCTV, Webcam, Dorgem
(xii + 40 + Lampiran)**

Teknologi informasi dewasa ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Kemajuan teknologi ini didasari oleh keinginan manusia untuk mempermudah dan menyelesaikan pekerjaan dengan mengandalkan teknologi. Begitu juga dalam masalah keamanan, hampir semua bergantung pada teknologi.

Video Surveillance System atau di sebut Closed Circuit Television System berfungsi mengontrol semua kegiatan secara visual (audio visual) pada area tertentu yang dipasang suatu alat berupa kamera. Yang fungsinya secara langsung dapat mengawasi, dan mengamati serta merekam kejadian di suatu tempat, ruangan atau area tertentu. Alat ini terdiri dari : kamera, digital video recorder, dan monitor yang terintegrasi dalam suatu system jaringan secara online.

Webcam adalah sebutan bagi kamera waktu-nyata (bermakna keadaan pada saat ini juga) yang gambarnya bisa dilihat melalui World Wide Web, program pengolahpesan cepat, atau aplikasi pemanggilan video.

Dorgem adalah open source program yang menggunakan *Webcam* menjadi sebuah CCTV. Dorgem dapat merekam dalam bentuk gambar dan video, juga dapat merekam dengan mode *motion detection*.

Penulisan ilmiah ini membahas tentang cara menggunakan *Webcam* menjadi CCTV dengan menggunakan software *Dorgem*. Ketika aplikasi dijalankan maka akan muncul 10 buah menu utama *preview, format, display, source, caption setting, store setting, options, helps, about, dan exit*. Aplikasi ini menyediakan fitur *capture* sebagai gambar dan *capture* sebagai video. Berdasarkan uji coba yang dilakukan, aplikasi ini dapat dijalankan *Windows 9x/Me/2000/XP*.

Daftar Pustaka (2010 – 2014)