



PENDAMPINGAN PEMASANGAN *CLOSED CIRCUIT TELEVISION* UNTUK MENINGKATKAN FASILITAS DAN KEAMANAN DI OCE GARAGE

Oleh

Muhammad Badaruz Zaman

Universitas Yudharta Pasuruan

E-mail: mbz@yudharta.ac.id

Article History:

Received: 25-01-2025

Revised: 19-02-2025

Accepted: 28-02-2025

Keywords:

CCTV, Fasilitas, Keamanan, Garage

Abstract: Pendampingan pemasangan Close Circuit Television (CCTV) untuk meningkatkan keamanan di Oce Garage telah dilakukan. Kegiatan pendampingan meliputi desain kebutuhan CCTV, teknis pemasangan dan uji coba penggunaan. Berdasarkan hasil uji coba, pada lokasi CCTV 2 pintu garasi akses keluar masuk mobil terlihat dengan baik, selain itu motion and sound tracking bekerja dengan baik, tidak berlebihan. Dengan demikian pemasangan CCTV dapat meningkatkan fasilitas dan keamanan di Oce Garage.

PENDAHULUAN

CCTV (Closed Circuit Television) adalah sistem pengawasan atau monitoring suatu kawasan menggunakan kamera video yang dipasang ditempat-ditempat tertentu, dirangkai menjadi sebuah jaringan tertutup dan dapat dipantau dari sebuah ruang kontrol. (Rizan dan Hamidah, 2016). CCTV sebagai instrumen keamanan menunjukkan adanya faktor rasionalitas yang bermain apabila pelaku kejahatan ingin berbuat kejahatan atau teror di suatu lokasi yang terekam CCTV karena adanya kesadaran bahwa mereka di awasi sehingga perencanaan tindakan kejahatan dapat dicegah terjadi (Gega, 2021).

Perkembangan regulasi hukum dengan berlakunya UU No.11 tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (UU ITE) telah mengakomodasi alat bukti elektronik termasuk diantaranya hasil rekaman CCTV yang dapat dijadikan sebagai alat bukti di persidangan. Di banyak instansi/lembaga pendidikan seperti sekolah/madrasah/kampus, CCTV banyak dipasang untuk memantau situasi di dalam kelas, di luar kelas maupun di sekitar sekolah (Yusro dan Diamah, 2022). CCTV dapat digunakan untuk melindungi aset berharga. Sebagai contoh masjid dilengkapi dengan beberapa aset seperti alat elektronik, sound system, AC, kontak infaq/kotak amal dan beberapa perabotan penunjang lain. Maka aset masjid perlu dijaga dalam aspek keamanan (Amiruddin, dkk., 2023). CCTV dapat dijadikan sebagai penunjang sistem keamanan mandiri. Warga Kelurahan Manahan menggunakan teknologi kamera CCTV untuk mengatasi keterbatasan jumlah Linmas yang ada. Menurut warga masyarakat CCTV bisa membantu untuk mencegah terjadinya tindak criminal dan juga memberikan alat bukti jika telah terjadi tindakan kriminal seperti pencurian, penjambretan, terorisme dan tindakan kriminal lainnya di wilayah kelurahan Manahan (Setiadi, dkk., 2019).

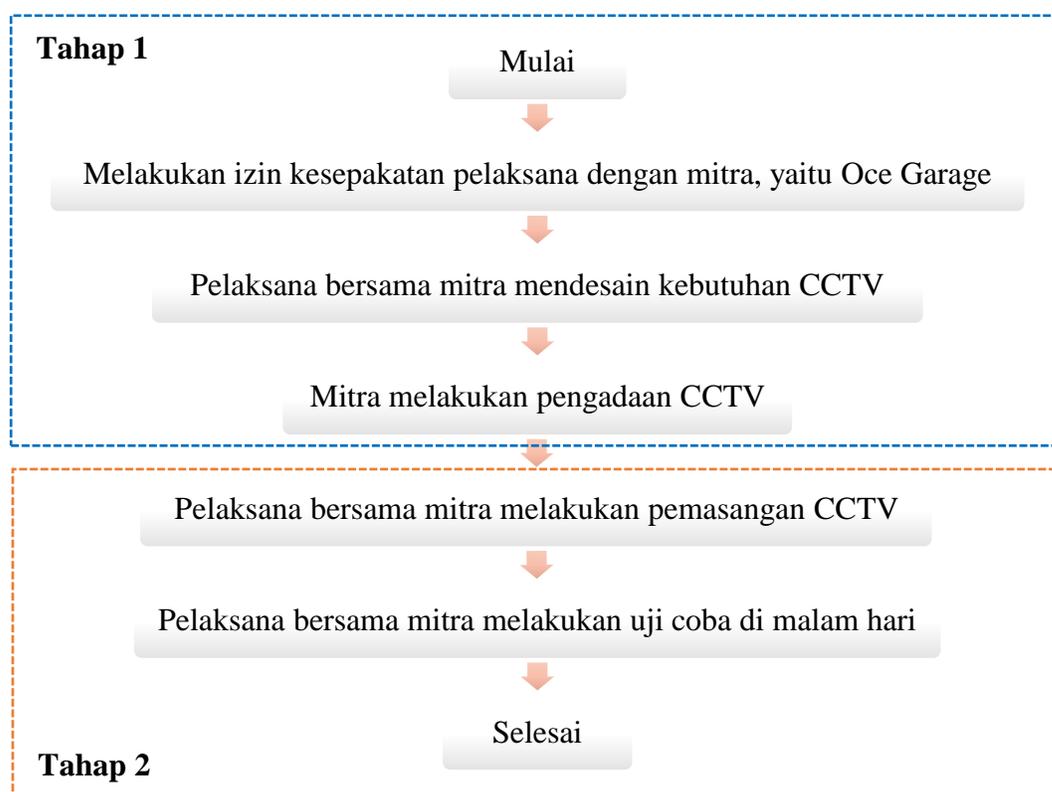
Oce Garage merupakan salah satu tempat penitipan mobil di Kota Batu. Garasi mobil ini memiliki kapasitas maksimum 10 mobil. Fasilitas yang ada digarasi ini meliputi Listrik dan air untuk mencuci mobil. Untuk meningkatkan daya saing dengan kompetitor fasilitas

dan keamanan tambahan diperlukan. Pemasangan CCTV dibutuhkan untuk meningkatkan fasilitas dan keamanan yang ada di Oce Garage.

Berdasarkan uraian diatas, CCTV dapat diaplikasikan sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan fasilitas dan keamanan di tempat penitipan mobil. CCTV dapat digunakan untuk merekam kejadian secara visual selama 24 jam. Oleh karena itu, kegiatan pendampingan pemasangan CCTV dilakukan dalam Pengabdian Pada Masyarakat.

METODE

Pelaksanaan kegiatan ini dibagi menjadi dua tahap. Tahap pertama yaitu pembuatan kesepakatan desain kebutuhan CCTV. Sedangkan tahap kedua yaitu pemasangan dan uji coba. Alur kegiatan pengabdian Masyarakat sesuai pada Gambar 1.



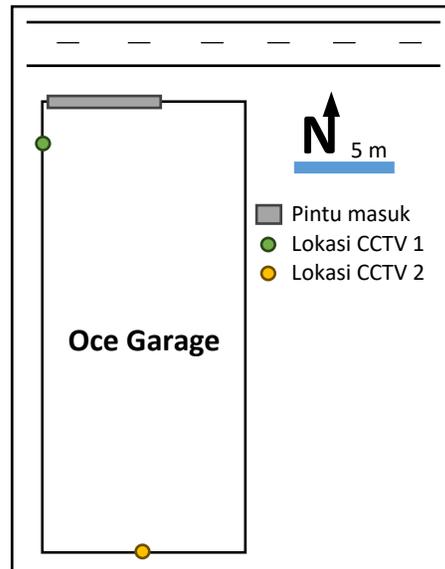
Gambar 1. Alur kegiatan pengabdian masyarakat

HASIL

Hasil kegiatan diantaranya yaitu desain kebutuhan CCTV, pemasangan CCTV serta pengarahan penggunaan dan uji coba.

1. Desain Kebutuhan CCTV

Oce Garage berukuran 10 x 22 m dengan kapasitas maksimum 10 mobil. Berdasarkan hasil survei, garasi ini cukup menggunakan 1 buah CCTV. Ada dua pilihan lokasi penempatan CCTV, yaitu didekat pintu masuk disebelah utara atau disebelah Selatan yang jauh dengan pintu masuk. Berikut ini denah lokasi pemasangan CCTV di Oce garage (Gambar 2).



Gambar 2. Denah lokasi pemasangan CCTV

2. Pemasangan CCTV

CCTV yang dipasang pada oce garage berjumlah satu buah dan memiliki fitur motion and sound tracking, yaitu akan bergerak jika terdapat Gerakan atau suara. Sehingga dipilih lokasi pemasangan CCTV yang terbaik, yaitu dapat mencakup tampilan keseluruhan di oce garage. Tahap pertama dipilih lokasi CCTV 1, pada lokasi ini memiliki kelemahan cctv terlalu responsif (Gambar 3). Apabila pada jalan utama, diluar garasi terdapat kendaraan yang lewat, maka CCTV melakukan tracking. Selain itu pintu garasi tidak terlihat, karena CCTV membelakangi pintu. Pada lokasi CCTV 2 pandangan CCTV maksimum, pintu garasi akses keluar masuk mobil terlihat dengan baik, selain itu *motion and sound tracking* bekerja dengan baik, tidak berlebihan (Gambar 4).



Gambar 3. Pemasangan lokasi CCTV 1



Gambar 4. Pemasangan lokasi CCTV 2

3. Pengarahan Penggunaan dan Uji Coba

Setelah CCTV terpasang, dilakukan pengarahan penggunaan. CCTV dipilih mode otomatis mengirimkan rekaman jika mendeteksi terdapat pergerakan atau suara di oce garage. Selain itu CCTV juga dilengkapi memori penyimpanan yang dapat digunakan untuk menyimpan video hingga 50 jam. Uji coba dilakukan pada siang hari dan malam hari. Hasil uji coba ditampilkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Uji coba CCTV

DISKUSI

Pemasangan CCTV di Oce Garage perlu disosialisasikan pada pemilik garasi lain disekitar Oce Garage untuk meningkatkan keamanan lingkungan garasi. Melalui kelompok pemilik garasi diharapkan memberikan dampak yang lebih masif. Selain itu untuk menunjang keandalan, CCTV perlu diintegrasikan dengan penerangan otomatis saat terjadi pemadaman lampu. Seperti yang terpasang pada Masjid Ahsanu Amala Gunung Sindur Bogor yang mengimplementasi sistem pengamanan aset di masjid menggunakan cctv terintegrasi dengan penerangan otomatis (Kiswanta, dkk., 2023).



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan disimpulkan CCTV terpasang dengan baik dilokasi CCTV 2. Area tangkap CCTV sesuai dengan yang diinginkan, yaitu mampu menangkap area yang lebar dan termasuk pintu garasi. Dengan demikian terjadi peningkatan fasilitas dan keamanan di Oce Garage. Direkomendasikan untuk untuk menambahkan *Uninterruptible Power Supply* (UPS) agar dapat memberikan energi listrik sementara ketika terjadi kegagalan daya pada listrik utama.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Ucapan terima kasih kepada Oce Garage atas kerjasama baiknya, kepada tim pelaksana pengabdian serta LPPM Universitas Yudharta Pasuruan atas dukungan pelaksanaan program ini.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Amiruddin, M., Harjanto, I., Kunaryo, B.H., dan Margono, "Pendampingan Pembenahan Instalasi Sistem CCTV untuk Masjid Baitul Rohmah Pudak Payung Semarang". PakMas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 3, No.1 (Mei 2023):74-79.
- [2] Gega, R. C. K. B. P, "Peran Kamera Pengawas Closed-Circuit Television (CCTV) Dalam Kontra Terorisme". Jurnal Lembaga Ketahanan Nasional republik Indonesia 9, No.4 (Desember 2021):100-116.
- [3] Kiswanta, Yoyok, D.S.P., Woro, A.N., Ojak, A.R. Auminto,"Implementasi Sistem Pengamanan Aset Di Masjid Menggunakan CCTV Terintegrasi Dengan Penerangan Otomatis". Jurnal Pengabdian Sosial 1, No.1 (Maret 2021):27-33.
- [4] Rizan dan Hamidah, "Rancangan Aplikasi Monitoring Kamera CCTV Untuk Perangkat Mobile Berbasis Android". Jurnal TI Atmaluhur 3, No.1 (Maret 2016):45-51.
- [5] Setiadi, H., Astuti, R.D., Anggrainingsih, R., "Implementasi Smart Security Camera pendukung Sistem Keamanan Lingkungan Mandiri berbasis Internet of Thing (IoT). Prosiding PKM-CSR 2 (2019):89-94.
- [6] Yusro, M dan Diamah, A., "Pelatihan Teknik Pemasangan dan Perawatan Kamera CCTV untuk Guru dan Laboran di SMK Kota Bekasi". Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat 3 (Desember 2022):199-205.



HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN