J-Abdi
Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
Vol.3, No.3, Agustus 2023

PEMASANGAN SISTEM KEAMANAN *CLOSED CIRCUIT TELEVISION* (CCTV) MUSHOLA TPQ NURUL HUDA, KELURAHAN LESANPURO, KECAMATAN KEDUNGKANDANG, KOTA MALANG

Oleh
Helik Susilo[1], Muhammad Tri Aditya[2], Dyah Ayu Rahmawati Cupasindy[3], Achendri M.Kurniawan[4], Ikrar Hanggara[5], Deni Putra Arystianto[6]
[1,2,3,4,5]Politeknik Negeri Malang
E-mail: [1]susilohelik@polinema.ac.id

Article History:
Received: 27-06-2023
Revised: 19-07-2023
Accepted: 26-07-2023

Keywords:
Sistem Keamanan, CCTV, Mushola TPQ Nurul Huda

Abstract: *Mushola TPQ Nurul Huda terletak di Jalan Danau Singkarak III RT 004 RW 007 Lesanpuro, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang. Mushola TPQ Nurul Huda digunakan warga setempat untuk ibadah sholat lima waktu setiap hari, dan juga ibadah sholat sunah lainnya. Metode yang digunakan dalam pengabdian ini meliputi survei awal untuk mengidentifikasi kebutuhan keamanan, perencanaan sistem CCTV yang sesuai, instalasi perangkat keras dan perangkat lunak, serta sosialisasi untuk penggunaan dan pemeliharaan sistem oleh pihak terkait. Pemasangan sistem keamanan CCTV di Mushala TPQ Nurul Huda merupakan langkah yang efektif dalam meningkatkan keamanan dan mencegah tindakan kriminalitas. Pengabdian ini memberikan manfaat langsung bagi jamaah dan masyarakat sekitar dalam menciptakan lingkungan yang aman dan nyaman*

PENDAHULUAN

Mushola TPQ Nurul Huda terletak di Jalan Danau Singkarak III RT 004 RW 007 Lesanpuro, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang. Mushola TPQ Nurul Huda digunakan warga setempat untuk ibadah sholat lima waktu setiap hari, dan juga ibadah sholat sunah lainnya. Berdasarkan pengamatan kami dan juga keterangan takmir Mushola TPQ Nurul Huda, saat ini Mushola TPQ Nurul Huda tidak mempunyai security maupun sistem kaamanan. Kondisi Mushola TPQ Nurul Huda saat tidak digunakan untuk kegiatan ibadah maupun kegiatan lainnya, maka mushola dalam kondisi kosong tanpa security, sehingga rawan pencurian. Kondisi pagar Mushola TPQ Nurul Huda yang pendek dan tidak terkunci berpotensi keluar masuk orang-orang yang tidak dikenal atau orang-orang yang berniat tidak baik.

Gambar 1. Mushola TPQ Nurul Huda

Dalam menghadapi tantangan keamanan yang semakin kompleks (Muharam, 2019), perlindungan terhadap lingkungan tempat ibadah dan pusat kegiatan keagamaan menjadi sangat penting (Fahrudin & Hyangsewu, 2022). Salah satu langkah yang diambil adalah pemasangan sistem keamanan Closed Circuit Television (CCTV) (B.P Gega, 2021). Sistem CCTV telah terbukti efektif dalam mencegah tindakan kriminalitas, menciptakan lingkungan yang aman, serta memberikan rasa aman dan nyaman bagi jamaah (Ma'arif dkk, 2023). Pemasangan sistem keamanan CCTV di Mushala TPQ Nurul Huda akan memberikan manfaat yang signifikan. Sistem ini akan membantu dalam mencegah tindakan kriminalitas seperti pencurian, vandalisme, dan tindakan merusak lainnya (Setiadi dkk, 2019).

Keberadaan CCTV akan menjadi detteren bagi para pelaku kejahatan potensial dan dapat mempercepat tindakan penegakan hukum jika terjadi kejadian yang tidak diinginkan (Astuti, 2018). Selain memberikan manfaat langsung dalam hal keamanan, pemasangan sistem keamanan CCTV ini juga dapat memberikan manfaat edukatif (Afifah dkk, 2018). Rekaman CCTV dapat digunakan untuk melakukan analisis keamanan, mengidentifikasi potensi risiko, dan meningkatkan tata kelola keamanan secara keseluruhan (Mualfah dkk, 2020). Hal ini dapat membantu takmir TPQ Nurul Huda dalam mengambil langkah-langkah yang lebih efektif dalam menjaga keamanan Mushala TPQ Nurul Huda.

METODE

J-Abdi
Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
Vol.3, No.3, Agustus 2023

Koordinasi

Mengingat kegiatan ini bersinggungan dengan beberapa pihak yaitu takmir mushola TPQ Nurul Huda dan Pengurus RT 004 RW 007 Lesanpuro, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang maka perlu diadakan koordinasi terlebih dahulu agar kegiatan perakitan dan pemasangan CCTV di mushola TPQ Nurul Huda bisa berjalan lancar. Koordinasi tersebut bertujuan untuk,

1. Meminta pendapat terkait dengan titik-titik pemasangan CCTV di mushola TPQ Nurul Huda kepada takmir mushola dan pengurus RT.
2. Melakukan pengecekan bersama terkait dengan titik-titik pemasangan.
3. Mengkonsultasikan sudut arah kamera setiap titik.

Analisis Kebutuhan Kamera CCTV

Berdasarkan pengamatan dan analisis kondisi dan situasi di mushola TPQ Nurul Huda maka ditentukan jumlah kamera CCTV dan komponen yang diperlukan. Jumlah kamera CCTV yang diperlukan yaitu sejumlah 6, sedangkan komponen tambahan dari CCTV yaitu DVR, hardisk, dan kabel penghubung.

Perakitan CCTV

Berdasarkan komponen-komponen yang telah di tentukan maka selanjutnya adalah merangkai seluruh komponen tersebut menjadi satu kesatuan sistem keamanan yang berbasis kamera. Perakitan bertujuan untuk memastikan bahwa semua komponen bekerja dan berfungsi dengan baik.

Pemasangan CCTV

CCTV yang telah dirakit dan berfungsi dengan baik maka selanjutnya diadakan pemasangan atau instalasi. Pemasangan kamera diletakan berdasarkan posisi-posisi yang telah di tentukan sebelumnya untuk menjangkau sudut atau pandangan sekitar. Posisi kamera 1 dan kamera 2 di dalam mushala dan posisi kamera 3 dan kamera 4 di teras mushala. Sedangkan posisi DVR, hardisk dan monitor diletakan di ruang yang aman sesuai dengan rekomendasi takmir mushola TPQ Nurul Huda.

HASIL

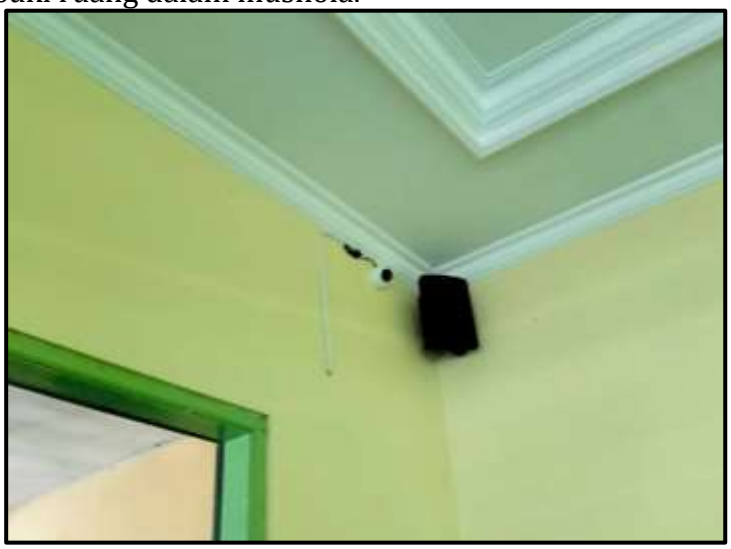
Pemasangan CCTV Titik Pertama

Pemasangan CCTV pada Titik Pertama dilakukan di dalam mushola dengan tujuan untuk memberikan rasa aman saat beribadah. CCTV yang dipasang pada titik pertama ini menghadap ke bagian mimbar, sehingga dapat memperlihatkan kondisi yang terjadi di bagian belakang saat beribadah menghadap Qiblat.

Gambar 2. CCTV Titik Pertama

Pemasangan CCTV Titik Kedua

Pemasangan CCTV pada Titik Kedua dilakukan di dalam mushola dengan tujuan untuk memberikan rasa aman saat beribadah. CCTV pada titik kedua dipasang di bagian depan jemaah dan menghadap ke bagian belakang jemaah, sehingga dapat memperlihatkan kondisi saat Jemaah memasuki ruang dalam mushola.



Gambar 3. CCTV Titik Kedua

Pemasangan CCTV Titik Ketiga

Pemasangan CCTV pada Titik Kedua dilakukan pada halaman mushola dengan tujuan untuk memantau area sekitar mushola sehingga kendaraan maupun kejadian pada area mushola dapat terpantau.

Gambar 4. CCTV Titik Ketiga

Pemasangan CCTV Titik Keempat

Pemasangan CCTV pada titik Keempat dilakukan di teras mushola bagian barat bertujuan untuk memberikan rasa aman saat beribadah. CCTV pada titik keempat dipasang di bagian teras menghadap ke sekitar teras mushola dan pintu masuk mushola, hal ini dilakukan agar setiap kejadian yang terjadi di teras mushola dapat dipantau dan lebih

memberikan rasa aman kepada Jemaah.

Pemasangan CCTV Titik Kelima

Pemasangan CCTV pada titik Kelima dilakukan di teras mushola bagian timur bertujuan untuk memberikan rasa aman saat beribadah. CCTV pada titik kelima dipasang di bagian teras menghadap ke pintu masuk mushola dan teras secara menyeluruh hal ini dilakukan agar setiap kejadian yang terjadi di teras mushola dapat dipantau dan lebih memberikan rasa aman kepada Jemaah.

Pemasangan CCTV Titik Keenam

Pemasangan CCTV pada Titik Keenam dilakukan pada area luar teras menghadap ke halaman mushola. CCTV pada titik keenam ini dipasang di bagian luar teras dan menghadap ke halaman mushola, sehingga dapat memperlihatkan kondisi halaman sekitar mushola dan dapat memperlihatkan kendaraan Jemaah, sehingga memberikan rasa aman bagi Jemaah yang dating ke mushola.

DISKUSI

Pemasangan sistem keamanan CCTV di Mushala TPQ Nurul Huda memberikan dampak positif yang signifikan terhadap keamanan dan keselamatan. Dengan adanya sistem CCTV, kejadian-kejadian yang mencurigakan dapat terdeteksi lebih cepat, sehingga tindakan preventif dapat diambil secara proaktif. Hal ini juga memberikan rasa aman dan nyaman bagi jamaah yang beribadah di Mushala TPQ Nurul Huda, serta meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap keamanan tempat tersebut.

Namun, dalam diskusi jurnal ini juga perlu diperhatikan beberapa aspek yang perlu dievaluasi lebih lanjut, antara lain:

1. Efektivitas pengawasan: Meskipun sistem CCTV telah terpasang, evaluasi mengenai efektivitas pengawasan perlu dilakukan secara berkala untuk memastikan bahwa sistem tersebut berfungsi dengan baik.
2. Pemeliharaan dan pemantauan: Upaya pemeliharaan dan pemantauan rutin perlu dilakukan untuk memastikan sistem CCTV tetap beroperasi dengan baik dan memberikan manfaat maksimal.
3. Perlindungan privasi: Diskusi jurnal ini juga harus mempertimbangkan perlindungan privasi individu yang berada di dalam Mushala TPQ Nurul Huda. Langkah-langkah pengamanan dan kebijakan privasi yang tepat harus diimplementasikan untuk memastikan bahwa penggunaan CCTV tidak melanggar privasi individu.

KESIMPULAN

Pemasangan sistem keamanan CCTV di Mushala TPQ Nurul Huda memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan keamanan dan perlindungan di lingkungan tersebut. CCTV dapat mencegah kejahatan, memberikan pemantauan yang efektif, dan memberikan bukti hukum jika diperlukan. Namun, dalam proses pemasangan, perlu mempertimbangkan faktor-faktor seperti pemilihan lokasi yang tepat, jumlah dan jenis kamera yang dibutuhkan, sistem penyimpanan yang aman, serta pemantauan dan keamanan data yang baik. Dengan mempertimbangkan hal ini, pemasangan CCTV di mushala TPQ Nurul Huda dapat memberikan tingkat keamanan yang lebih tinggi dan ketenangan pikiran bagi penghuninya.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Ucapan terima kasih kepada Politeknik Negeri Malang khususnya Jurusan Teknik Sipil yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan PKM dengan lancar dan baik, juga kepada teman-teman sesama dosen yang sudah memberikan sumbangsih tenaga dan fikiran demi terlaksananya kegiatan PKM ini. Semoga kedepannya semakin banyak kita memberikan kebermanfaatan kepada sesama

DAFTAR REFERENSI

[1] Afifah, Sahara Isma, Tati Fauziah, and Intan Safiah. "Pemanfaatan Media Closed Circuit Television (CCTV) di SD Negeri 16 Banda Aceh." Elementary Education Research 3.3 (2018).
[2] Astuti, Y. U. L. I. "Program Smart City Kota Makassar (Studi Pemanfaatan Closed Circuit Television di Kota Makassar)." Universitas Muhammadiyah Makassar. https://digilibadmin. unismuh. ac. id/upload/4178-Full_Text. pdf (2018).
[3] BP, Gega Ryani Cahya Kurnia. "Peran Kamera Pengawas Closed-Circuit Television (CCTV) dalam Kontra Terorisme." Jurnal Lemhannas RI 9.4 (2021): 100-116.
[4] Fahrudin, Fahrudin, and Pandu Hyangsewu. "Manajemen Pengelolaan Masjid Menuju Masjid Yang Bersih, Sehat, dan Suci Berbasis Teknologi Informasi." Jurnal Abmas 22.2 (2022): 63-70.
[5] Ma'arif, Moch Syamsul, Sugiarto Sugiarto, and Erwin Sulistyo. "Camera-based security system application at Perumahan Taman Embong Anyar 1, Dau District, Malang." Community Empowerment 8.5 (2023): 589-596.
[6] Mualfah, Desti, and Rizdqi Akbar Ramadhan. "Analisis Forensik Metadata Kamera CCTV Sebagai Alat Bukti Digital." Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi 11.2 (2020): 257-267.
[7] Muharam, Riki Satia. "Inovasi Pelayanan Publik Dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0 Di Kota Bandung." Decision: Jurnal Administrasi Publik 1.01 (2019): 39-47.
[8] Setiadi, Haryono, Rahmaniyah Dwi Astuti, and Rini Anggrainingsih. "Implementasi Smart Security Camera Pendukung Sistem Keamanan Lingkungan Mandiri Berbasis Internet Of Thing (IoT)." Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR) 2 (2019): 89-94.

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN