



PERANCANGAN DAN PEMASANGAN CLOSED CIRCUIT TELEVISION (CCTV) PADA JALAN UMUM DI DAERAH RW 15 KEL. LOWOKWARU

By

Fauzi Akbar Rahmawan¹, Indah Ria Riskiyah², Sumardi³, Kharisma Nur Cahyani⁴,
Deni Putra Arystianto⁵

^{1,2,3,4,5} Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Malang

Email: ¹fauziakbar@polinema.ac.id, ²indahria@polinema.ac.id

³sumardi.polinema@gmail.com, ⁴kharismanurcahyono@polinema.ac.id,

⁵deniputra@polinema.ac.id

Article History:

Received: 19-08-2024

Revised: 06-09-2024

Accepted: 22-09-2024

Keywords:

Keamanan, Perancangan
dan Pemasangan, CCTV

Abstract: Keamanan masyarakat adalah aspek krusial dalam pembangunan suatu daerah. Jalan umum dan lingkungan sekitarnya merupakan area yang rentan terhadap berbagai risiko keamanan, termasuk tindakan kriminal dan pelanggaran lainnya. Kelurahan Lowokwaru, khususnya di daerah Jalan Selorejo yang termasuk dalam kawasan RW 15, adalah wilayah yang padat hunian dengan aktivitas masyarakat yang tinggi. Dalam beberapa bulan terakhir, peningkatan kegiatan kriminal di sekitar lingkungan tersebut telah menjadi perhatian khusus. Oleh karena itu, diperlukan langkah-langkah proaktif untuk meningkatkan keamanan dan meminimalkan risiko kejahatan di wilayah ini. Pemasangan Closed Circuit Television (CCTV) di jalan umum telah terbukti sebagai metode efektif untuk meningkatkan keamanan. CCTV tidak hanya memberikan deterrensi terhadap aktivitas kriminal, tetapi juga berfungsi sebagai alat bukti yang berharga dalam menyelidiki dan menangani pelanggaran. perancangan dan pemasangan sistem CCTV di sejumlah titik strategis di jalan umum di RW 15 Kelurahan Lowokwaru akan membantu mengawasi gerak-gerik di area publik, memberikan rasa aman kepada warga, dan mendukung tindakan keamanan yang cepat dan tepat. Selain itu, dengan terpasangnya sistem ini, diharapkan akan mendorong partisipasi aktif warga dalam menjaga keamanan lingkungan mereka.

PENDAHULUAN

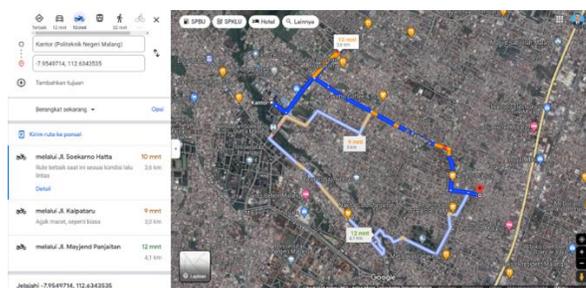
Keamanan masyarakat adalah aspek krusial dalam pembangunan suatu daerah. Jalan umum dan lingkungan sekitarnya merupakan area yang rentan terhadap berbagai risiko keamanan, termasuk tindakan kriminal dan pelanggaran lainnya. Kelurahan Lowokwaru, khususnya di daerah RW 15, adalah wilayah yang padat hunian dengan aktivitas masyarakat yang tinggi. Dalam beberapa bulan terakhir, peningkatan kegiatan kriminal di sekitar



lingkungan tersebut telah menjadi perhatian khusus. Pencurian, tindakan vandalisme, dan pelanggaran lainnya menjadi ancaman terhadap ketenteraman warga. Oleh karena itu, diperlukan langkah-langkah proaktif untuk meningkatkan keamanan dan meminimalkan risiko kejahatan di wilayah ini.

Pemasangan *Closed Circuit Television* (CCTV) di jalan umum telah terbukti sebagai metode efektif untuk meningkatkan keamanan. CCTV tidak hanya memberikan deterrensi terhadap aktivitas kriminal, tetapi juga berfungsi sebagai alat bukti yang berharga dalam menyelidiki dan menangani pelanggaran. Melalui proposal ini, kami bermaksud untuk merancang dan memasang sistem CCTV di sejumlah titik strategis di jalan umum di RW 15 Kelurahan Lowokwaru. Keberadaan CCTV akan membantu mengawasi gerak-gerik di area publik, memberikan rasa aman kepada warga, dan mendukung tindakan keamanan yang cepat dan tepat. Selain itu, dengan terpasangnya sistem ini, diharapkan akan mendorong partisipasi aktif warga dalam menjaga keamanan lingkungan mereka. Langkah ini sejalan dengan upaya pemerintah untuk menciptakan lingkungan yang aman dan nyaman bagi seluruh masyarakat.

Dalam konteks ini, proposal ini bertujuan untuk memberikan solusi konkret terhadap tantangan keamanan yang dihadapi oleh warga RW 15 Kelurahan Lowokwaru. Dengan melibatkan teknologi CCTV, kami berharap dapat memberikan dampak positif yang signifikan terhadap keamanan dan kenyamanan masyarakat setempat.



Gambar 1. Peta Lokasi mitra PKM

Permasalahan

Dalam kaitannya dengan rencana perancangan dan pemasangan *Closed Circuit Television* (CCTV) pada jalan umum di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru, terdapat sejumlah permasalahan yang dihadapi oleh mitra, yaitu warga dan pihak terkait di wilayah tersebut:

1) Tingkat Keamanan yang Rendah

Mitra mengalami tingkat keamanan yang rendah di jalan umum dan sekitarnya. Peningkatan aktivitas kriminal seperti pencurian dan tindak kejahatan lainnya telah memberikan dampak negatif pada ketenangan dan kesejahteraan masyarakat.

2) Keterbatasan Alat Pemantauan

Mitra saat ini tidak memiliki sistem pemantauan yang memadai. Keterbatasan akses terhadap informasi terkini terkait keadaan di jalan umum membuat mereka rentan terhadap risiko kejahatan.

3) Kurangnya Bukti Tangible

Mitra kesulitan mendapatkan bukti konkret terkait tindakan kriminal di sekitar wilayah mereka. Keterbatasan bukti ini dapat menghambat proses penyelidikan dan penegakan hukum.



- 4) Kurangnya Keterlibatan Masyarakat
Partisipasi aktif warga dalam menjaga keamanan masih rendah. Adanya perangkat pemantauan seperti CCTV diharapkan dapat meningkatkan keterlibatan masyarakat dalam keamanan lingkungan.
- 5) Ketidakpastian Keamanan Lingkungan
Mitra merasa tidak yakin tentang keamanan lingkungan sekitar mereka. Ini menciptakan ketidaknyamanan dan menghambat aktivitas sehari-hari masyarakat.



Gambar 2. Kondisi jalan Kampung

Tujuan

Tujuan dari kegiatan pengabdian Masyarakat di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru adalah sebagai berikut :

- 1) Meningkatkan keamanan
Meningkatkan tingkat keamanan di jalan umum dan sekitarnya dengan menurunkan tingkat aktivitas kriminal melalui pemasangan CCTV.
- 2) Menyediakan alat pemantauan yang memadai
Memastikan adanya sistem pemantauan yang efektif dan efisien untuk memberikan informasi terkini mengenai keadaan di jalan umum.
- 3) Mendapatkan bukti konkret
Memfasilitasi pengumpulan bukti konkret terkait tindakan kriminal untuk mendukung proses penyelidikan dan penegakan hukum.
- 4) Meningkatkan partisipasi Masyarakat
Mendorong keterlibatan aktif warga dalam menjaga keamanan lingkungan melalui kesadaran dan penggunaan perangkat pemantauan.
- 5) Menciptakan lingkungan yang aman
Meningkatkan rasa aman dan nyaman bagi masyarakat sehingga aktivitas sehari-hari dapat berjalan dengan lancar tanpa rasa khawatir.

Manfaat

Manfaat dari kegiatan pengabdian Masyarakat di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru adalah sebagai berikut :

- 1) Penurunan Aktivitas Kriminal
Dengan adanya CCTV, potensi tindak kejahatan dapat diminimalisir karena pelaku kejahatan akan merasa diawasi.
- 2) Pemantauan Real-Time
Memberikan akses kepada warga dan pihak terkait untuk memantau situasi di jalan umum secara langsung, sehingga dapat merespons cepat terhadap potensi ancaman.
- 3) Bukti Kuat untuk Penegakan Hukum



Rekaman dari CCTV dapat dijadikan bukti konkret dalam proses penyelidikan dan penegakan hukum, mempermudah pengungkapan dan penangkapan pelaku kejahatan.

4) Peningkatan Kesadaran dan Partisipasi Warga

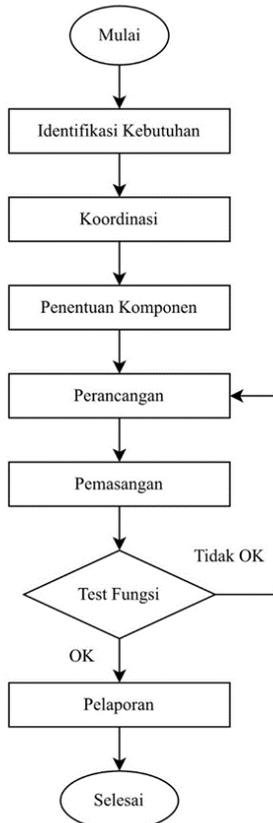
Adanya CCTV dapat meningkatkan kesadaran warga terhadap pentingnya keamanan lingkungan dan mendorong mereka untuk lebih aktif berpartisipasi dalam menjaga keamanan.

5) Rasa Aman dan Nyaman

Masyarakat akan merasa lebih aman dan nyaman dalam menjalankan aktivitas sehari-hari tanpa khawatir akan potensi ancaman keamanan.

METODE

Metode pelaksanaan yang diusulkan dalam kegiatan pengabdian di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru, sebagai berikut:



Gambar 3. Flowcahrt pelaksanaan kegiatan

HASIL

Kegiatan pengabdian dilaksanakan secara langsung ke lokasi Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru. Proses peninjauan lokasi dilakukan melalui survei lapangan dan konsultasi dengan warga setempat. Beberapa titik di RW 15 yang dianggap rawan kejahatan telah dipilih sebagai lokasi pemasangan CCTV. Pemilihan ini didasarkan pada observasi dan masukan dari warga yang menyadari adanya peningkatan aktivitas kriminal di daerah tersebut. Lokasi-lokasi ini juga memiliki kondisi pencahayaan yang



baik, sehingga mendukung kualitas rekaman video yang dihasilkan oleh CCTV.



Gambar 4. Salah satu titik yang dipilih untuk pemasangan CCTV

Setelah melakukan peninjauan lokasi pemasangan CCTV, maka tim pengabdian memberikan bantuan dana dan pengadaan fasilitas CCTV. Setelah perakitan dan pengujian kamera CCTV, instalasi dilakukan di sudut-sudut jalan yang strategis, memastikan cakupan pandangan yang optimal. Kamera ditempatkan sedemikian rupa sehingga dapat memantau seluruh Jalan Selorejo di RW 15 Kelurahan Lowokwaru, dengan bantuan dan partisipasi aktif dari mitra dalam bentuk koordinasi dan aktivitas sosial yang mendukung proses perancangan dan pemasangan CCTV.



Gambar 5. Hasil pemasangan CCTV

Dengan demikian, pemasangan CCTV di lokasi-lokasi yang telah ditinjau diharapkan dapat memberikan rasa aman dan ketenteraman bagi warga RW 15, serta membantu pihak berwenang dalam upaya pencegahan dan penanganan kejahatan di wilayah ini.

KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru ini adalah:

- 1) Tim Pengabdian dari Politeknik Negeri Malang telah melakukan perencanaan dan pemasangan CCTV di 6 titik di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru.



- 2) Tim pengabdian memberikan bantuan dalam penyusunan estimasi biaya untuk perencanaan dan pemasangan CCTV di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru.

SARAN

Beberapa saran yang dapat disampaikan pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Daerah RW 15 Kelurahan Lowokwaru ini adalah:

- 1) Dalam melaksanakan PPM ini perlu melakukan survey lokasi yang tepat untuk pemasangan CCTV agar tujuan dari pemasangan CCTV bisa terealisasi dengan baik.
- 2) Selain pemasangan CCTV perlu juga diadakan sosialisasi dan pelatihan penggunaan system CCTV ini.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Ucapan terimakasih disampaikan kepada pihak yang terlibat pada kegiatan ini yaitu:

- a) Dana DIPA Politeknik Negeri Malang Nomor SP DIPA-042.01.2.401004/2024 yang telah membantu pendanaan pada kegiatan ini
- b) Mitra PPM yaitu RW 15 Kelurahan Lowokwaru
- c) Seluruh tim PKM yang bekerja keras dalam penyelesaian kegiatan ini
- d) Serta seluruh pihak yang terlibat dan tak bisa disebutkan satu persatu

DAFTAR REFERENSI

- [1] Fennelly, L. J. (2017). *Effective Physical Security*. Butterworth-Heinemann.
- [2] Smith, C., & Chuck, E. E. (2018). *Closed Circuit Television (CCTV) Surveillance Practices and Policies in Europe*. Springer.
- [3] Sugiharti. 2020. *Bantuan Teknis Perencanaan Atap Beton Dan Perencanaan Anggaran Biaya Renovasi Musolah Darul Ulum Di RT 03 RW06 Kelurahan Merjosari Kecamatan Lowokwaru Malang*. Jurnal Pengabdian Polinema Kepada Masyarakat. Politeknik Negeri Malang. Malang
- [4] Fauzi Akbar Rahmawan, Radhia Jatu Novinarsita Sakti, Utami Retno Pudjowati, Indah Ria Riskiyah, Novita Anggraini and Udi Subagyo (2023) "BIMBINGAN TEKNIS DAN REVITALISASI FASILITAS BERMAIN ANAK PADA KB & TK NADA KOTA MALANG", *J-ABDI: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(6), pp. 1079–1084. doi: 10.53625/jabdi.v3i6.6759.
- [5] Fauzi Akbar Rahmawan, Radhia Jatu Novinarsita Sakti, Utami Retno Pudjowati, Diah Lydianingtias and Zulmy Faqihuddin Putera (2023) "Bimbingan Teknis Desain Dan Rencana Anggaran Biaya Pembangunan Lanjutan Masjid Darul Muttaqin Kota Malang", *Jurnal Pengabdian Polinema Kepada Masyarakat*, 10(1), pp. 15–18. doi: 10.33795/jpkm.v10i1.3037.