

PEMASANGAN CCTV DI CAFE PAZTO SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEAMANAN DAN PENGAWASAN

Syawal Aprian

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet, Politeknik Amamapare

**Corresponding Author*

Email Address: syawalaprian02@gmail.com

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) ini berfokus pada pemasangan CCTV di Cafe Pazto, Kabupaten Mimika, Papua Tengah. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan dan pengawasan di lingkungan cafe, yang diharapkan dapat memberikan rasa aman bagi pengunjung maupun pengelola, serta mengatasi keterbatasan sistem keamanan yang sebelumnya kurang memadai. Metode pelaksanaan dilakukan secara bertahap meliputi persiapan dan koordinasi, pemasangan infrastruktur dasar, instalasi perangkat keras, pengujian dan kalibrasi sistem, pelatihan bagi staf pengelola, hingga tahap evaluasi dan penyerahan. Kegiatan berlangsung selama tiga hari dari tanggal 29 hingga 31 Mei 2026. Hasil dari kegiatan menunjukkan bahwa tujuh unit CCTV telah terpasang dan berfungsi dengan sangat baik di area strategis seperti pintu masuk, kasir, dan tempat parkir. Pemasangan ini tidak hanya meminimalisir potensi tindak kejahatan tetapi juga mempermudah pengelola dalam memantau aktivitas operasional secara real-time. Kesimpulannya, kolaborasi mandiri antara institusi pendidikan dan masyarakat ini terbukti memberikan dampak positif yang signifikan dalam meningkatkan fasilitas keamanan dan kenyamanan di lingkungan setempat.

Kata Kunci: CCTV, Keamanan, Pengawasan, Cafe Pazto, Pengabdian Masyarakat

ABSTRACT

This Community Service (PkM) activity focuses on the installation of CCTV cameras at Cafe Pazto, Mimika Regency, Central Papua. The activity aims to enhance security and surveillance within the cafe environment. It is expected to provide a greater sense of safety for both visitors and management, while addressing the limitations of the previously inadequate security system. The implementation method was carried out in several stages, including preparation and coordination, installation of basic infrastructure, hardware installation, system testing and calibration, training for management staff, and final evaluation and handover. The activity was conducted over three days, from May 29 to May 31, 2026. The results show that seven CCTV units were successfully installed and functioned very well in strategic areas such as the entrance, cashier area, and parking area. The installation not only helps minimize the potential for criminal activity but also enables management to monitor operational activities in real time. In conclusion, this independent collaboration between an educational institution and the community has proven to provide a significant positive impact by improving security facilities and enhancing comfort in the local environment.

Keywords: CCTV, Security, Surveillance, Cafe Pazto, Community Service

PENDAHULUAN

Pemasangan CCTV di Cafe Pazto merupakan bagian dari upaya pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh Politeknik Amamapare Timika. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan dan pengawasan di lingkungan cafe yang terletak di Kabupaten Mimika, Papua Tengah. Secara umum, Cafe Pazto adalah sebuah tempat usaha yang cukup ramai dikunjungi oleh masyarakat setempat. Sebagai salah satu pusat kegiatan sosial dan ekonomi di daerah tersebut, cafe ini memerlukan sistem pengawasan yang memadai untuk memastikan keamanan baik bagi pengunjung maupun karyawan.

Sebelum pelaksanaan kegiatan, analisis situasi menunjukkan bahwa cafe ini belum memiliki sistem pengawasan elektronik yang memadai, sehingga potensi risiko keamanan cukup tinggi. Titik-titik rawan seperti area pintu masuk, kasir, sudut ruangan, dan terutama area parkir memerlukan pengawasan ekstra karena berpotensi menjadi sasaran tindak kriminal. Di samping itu, pengelola Cafe Pazto menghadapi keterbatasan sumber daya dalam memasang sistem keamanan mandiri yang memadai. Tujuan pelaksanaan PKM ini adalah untuk mengatasi masalah keamanan tersebut dengan menyediakan instalasi sistem CCTV. Melalui kegiatan yang didanai secara mandiri oleh tim pengabdian ini, diharapkan Cafe Pazto dapat meningkatkan sistem keamanannya, sehingga mampu mencegah insiden kejahatan, meningkatkan efisiensi operasional pengawasan, serta memberi kenyamanan ekstra bagi para pengunjung.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian ini terdiri dari serangkaian tahapan yang terstruktur. Tempat pelaksanaan PKM adalah di Cafe Pazto, Kabupaten Mimika, Papua Tengah. Waktu pelaksanaan kegiatan berlangsung selama tiga hari, yaitu mulai tanggal 29 Mei 2026 hingga 31 Mei 2026.

Prosedur pelaksanaan PKM dibagi menjadi enam tahap. Tahap pertama adalah persiapan

dan koordinasi, meliputi diskusi dengan pihak pengelola untuk menentukan lokasi strategis pemasangan dan pengecekan peralatan. Tahap kedua merupakan pemasangan infrastruktur dasar berupa instalasi kabel dan penyiapan sumber daya listrik. Tahap ketiga adalah instalasi perangkat CCTV di beberapa titik strategis, disusul dengan tahap keempat yaitu pengujian dan kalibrasi sistem untuk memastikan kualitas gambar dan koneksi jaringan berfungsi optimal.

Tahap kelima adalah memberikan pelatihan kepada pengelola Cafe Pazto mengenai cara mengoperasikan sistem pemantauan, menangani rekaman, dan protokol darurat. Tahap akhir adalah evaluasi dan penyerahan sistem CCTV kepada pengelola beserta panduan teknisnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pemasangan CCTV di Cafe Pazto telah berhasil direalisasikan sesuai jadwal. Pada hari pertama (29 Mei 2026), tim melakukan persiapan dan memastikan titik-titik krusial di dalam maupun di luar area cafe telah dipetakan dengan tepat. Pada hari kedua (30 Mei 2026), instalasi dilakukan untuk total 7 (tujuh) buah kamera CCTV dengan spesifikasi 3K 5MP resolusi tinggi di area pintu masuk, kasir, ruang utama cafe, dan area parkir luar.

Tabel 1. Rekapitulasi Perangkat Terpasang

No	Komponen	Jumlah
1	Kamera CCTV 3K 5MP	7 Unit
2	Kabel Jaringan & Daya	1 Set

Setelah perangkat terpasang, tahap pengujian sistem dilakukan. Seluruh kamera terbukti dapat merekam dan menyiarkan gambar dengan baik secara real-time. Sistem penyimpanan data juga telah dikonfigurasi untuk memungkinkan pengelola mengakses rekaman dengan durasi penyimpanan yang cukup panjang. Pada hari ketiga (31 Mei 2026), sesi pelatihan pengoperasian perangkat lunak pemantau diberikan kepada staf cafe, dilanjutkan dengan serah terima secara resmi.

Respons dari pihak pengelola cafe serta masyarakat sekitar sangat positif. Sistem

pengawasan ini mempermudah identifikasi masalah dan memberikan efek pencegahan terhadap tindak kejahatan. Hal ini sejalan dengan penelitian yang menyebutkan bahwa pengawasan efektif dapat mengurangi niat pelaku kriminal secara signifikan, sekaligus meningkatkan kepercayaan dan kenyamanan pengunjung.



Gambar 1. Perangkat Kamera CCTV 3K 5MP yang dipersiapkan untuk instalasi



Gambar 2. Proses persiapan infrastruktur dasar dan penarikan kabel oleh tim pengabdian



Gambar 3. Proses perakitan dan instalasi perangkat keras di titik pemasangan

PENUTUP

Kesimpulan dari kegiatan PkM ini adalah pemasangan CCTV di Cafe Pazto, Kabupaten Mimika telah berhasil dilaksanakan dan berfungsi secara optimal. Sistem pengawasan elektronik ini telah menjawab kebutuhan mitra dalam meminimalisir risiko keamanan serta mendukung pemantauan operasional cafe sehari-hari. Sebagai saran, pengelola Cafe Pazto direkomendasikan untuk melakukan pengecekan dan perawatan perangkat keras maupun lunak secara berkala agar usia pakai sistem CCTV lebih tahan lama, serta melakukan evaluasi keamanan secara rutin.

REFERENSI

- Bartelemy, J., et al. (2024). Safety After Dark: A Privacy Compliant and Real-Time AI Solution Leveraging Existing CCTV in Public Transportation Networks. *Sensors*, 24(24), 8102.
- Brown, A. (2025). *The Impact of CCTV on Crime Reduction in Public Spaces*. *Journal of Security Studies*.
- Dardour, A., et al. (2025). Video Surveillance and Artificial Intelligence for Urban Security: A Systematic Review.
- Golda, T., et al. (2022). Perception of Risks and Usefulness of Smart Video Surveillance. *Applied Sciences*, 12(20), 10435.
- Green, M. (2024). *Social Dynamics and Public Safety in Commercial Areas*. *Sociology Today*.
- Jones, R. (2023). *Advances in Video Surveillance and AI Integration*. *Tech Review*.
- Kalbo, N., et al. (2020). The Security of IP-Based Video Surveillance Systems. *Sensors*, 20(17), 4806.
- Lee, K. (2025). *Security Measures and Customer Loyalty in the Hospitality Industry*. *Journal of Business Management*.
- Li, H., Xiezhang, T., Yang, C., Deng, L., & Yi, P. (2021). Secure Video Surveillance Framework in Smart City. *Sensors*, 21(13), 4419.
- Myagmar-Ochir, Y., et al. (2023). A Survey of

Video Surveillance Systems in Smart City. *Electronics*, 12(17), 3567.

Piza, E. L., Welsh, B. C., Farrington, D. P., & Thomas, A. L. (2019). CCTV surveillance for crime prevention: A 40-year systematic review with meta-analysis. *Criminology & Public Policy*, 18(1), 135–159.

Smith, J. (2024). *Fundamentals of Corporate Security and Surveillance*. Security Press.

Socha, R., & Kogut, B. (2020). Urban Video Surveillance as a Tool to Improve Security in Public Spaces. *Sustainability*, 12(15), 6210.

Vennam, P., et al. (2021). Attacks and Preventive Measures on Video Surveillance Systems: A Review. *Applied Sciences*, 11(12), 5571.

Zhang, H., et al. (2019). Can Video Surveillance Systems Promote the Perception of Safety in Public Spaces? *Sustainability*, 11(6), 1595.