

Pelatihan dan Pemasangan IP CAM CCTV untuk Meningkatkan Keamanan di RT 05 RW 10, Desa Kedungrejo Kabupaten Malang

¹⁾ Sulistyono, ²⁾ Agus Dani, ³⁾ Elka Faizal, ⁴⁾ Nila Alia, ⁵⁾ Nurlia Pramita Sari*

^{1,2,3,4,5} Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Email Corresponding: nurlia_ps@polinema.ac.id*

INFORMASI ARTIKEL (10PT)

Kata Kunci:
IP CAM
CCTV
Pelatihan
Keamanan
Pengabdian Masyarakat

ABSTRAK (10PT)

Petunjuk Desa Kedungrejo adalah salah satu desa yang berada di Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang. Salah satu pemukiman warga yang terdapat di desa tersebut adalah pemukiman warga di RT/RW 05/10. Pemukiman warga RT/RW 05/10 Desa Kedungrejo berada di belakang perkebunan buah maupun sayuran, sehingga tidak terlihat dari jalan utama. Kondisi ini membuat daerah pemukiman tersebut perlu menyediakan infrastruktur terkait tindakan pencegahan terjadinya tindak kriminal, diantaranya adalah adanya CCTV. Sejalan dengan pemikiran di atas, dilakukan suatu kegiatan pemberdayaan masyarakat untuk mewujudkan lingkungan yang aman dan nyaman. Metode kegiatan ini diawali dengan analisis situasi kemudian dilanjutkan dengan survey dan observasi lokasi, selanjutnya persiapan kegiatan yang meliputi pembelian alat dan bahan, diikuti oleh pelatihan, pemasangan dan perakitan CCTV, yang terakhir adalah pelaporan dan evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Hasil yang didapat pada kegiatan ini adalah penambahan pengetahuan mitra tentang upaya peningkatan Keamanan lingkungan sekitar dengan penerapan teknologi digital berupa IP Camera CCTV serta terpasangnya 6 unit IP Camera CCTV Outdoor di lingkungan RT/RW 05/10, Desa Kedungrejo Kab. Malang

ABSTRACT (10PT, ITALIC)

Keywords:
IP CAM
CCTV
Training
Security
Community service

Kedungrejo is one of the villages located in Malang Regency. One of the residential areas in the village is a residential area in RT/RW 05/10. The residential area of RT/RW 05/10 Kedungrejo Village is behind fruit and vegetable plantations, so it is not visible from the main road. This condition makes the residential area need to provide infrastructure related to preventive measures for criminal acts, including the existence of CCTV. In line with this thought, a community empowerment activity was carried out to create a safe and comfortable environment. This activity method begins with an analysis of the situation then continues with a survey and observation of the location, then the preparation of activities which include the purchase of tools and materials, followed by training, installation and assembly of CCTV, the last is the reporting and evaluation of community service activities. The results obtained in this activity are the addition of residents' knowledge about efforts to improve the security of the surrounding environment by applying digital technology in the form of IP Camera CCTV and the installation of 6 units of Outdoor IP CCTV Cameras in RT/RW 05/10, Kedungrejo Village, Malang Regency.

I. PENDAHULUAN

Keamanan adalah aspek yang sangat krusial dalam kehidupan yang tenang di masyarakat. Masyarakat yang aman dapat memajukan infrastruktur maupun meningkatkan kesejahteraan hidup. Banyak alat yang digunakan untuk menumbuhkan rasa aman di masyarakat, baik itu tradisional maupun modern. Ketidaktahuan masyarakat akan alat-alat penunjang keamanan modern dewasa ini merupakan sebuah kerugian. Utamanya masyarakat yang tinggal di pedesaan. Untuk itu masyarakat perlu dirangsang untuk belajar mandiri atau diajari melalui proses bimbingan untuk berperan aktif. Di sektor inilah peran penting Perguruan Tinggi diharapkan. Perguruan tinggi mempunyai sumber daya manusia yang berkualifikasi akademik yang tinggi dengan pengalaman penenelitian yang mumpuni ditambah bahwa Perguruan Tinggi memiliki sarana dan prasarana yang memadai, sebagai perwujudan dari Tri Dharma, maka Perguruan Tinggi mempunyai keharusan untuk berperan aktif dalam proses pemberdayaan masyarakat untuk membentuk masyarakat yang maju, adil, aman, dan sejahtera.

Desa Kedungrejo adalah salah satu desa yang berada di Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang. Salah satu pemukiman warga yang terdapat di desa tersebut adalah pemukiman warga di RT/RW 05/10. Pemukiman warga RT/RW 05/10 Desa Kedungrejo berada di belakang perkebunan buah maupun sayuran, sehingga tidak terlihat dari jalan utama. Kondisi ini membuat daerah pemukiman tersebut perlu menyediakan infrastruktur terkait tindakan pencegahan terjadinya tindak kriminal, diantaranya adalah adanya CCTV. Desain yang tepat sangat penting untuk memastikan sistem pengawasan CCTV memenuhi kebutuhan pengguna, memberikan manfaat yang nyata dan memberikan keselamatan dan keamanan yang lebih luas bagi publik. Sistem CCTV adalah sistem yang terdiri dari peralatan kamera, media penyimpanan, pemantauan, transmisi dan pengendalian.(Nurlela, 2019)

Permasalahan yang dihadapi oleh warga RT 05 RW 10, Desa Kedungrejo, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang, selaku mitra pada kegiatan PPM ini, adalah perlunya peningkatan ketrampilan teknis bagi warga. Selain itu, warga juga dihadapkan pada rasa tidak aman, akibat ancaman tindak kejahatan, khususnya kejahatan terhadap hak/milik, yaitu pencurian. Penanggulangan tindak kejahatan serta perekaman kejadian yang kronologis sehingga dapat dilaksanakan tindakan lanjutan menjadi penting untuk dilakukan.(Hadiwijaya et al., 2014) Dari hasil diskusi dengan pengurus RT setempat yang merupakan perwakilan dari mitra, didapatkan informasi penting bahwa warga berharap mendapatkan pelatihan yang dapat memberikan kompetensi dalam hal ketrampilan teknis. Berkenaan dengan hal itu maka dalam kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat (PPM) ini dilakukan pelatihan pemasangan IP CAM CCTV bagi warga RT 05 RW 10, Desa Kedungrejo, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang. Selain pelatihan, di RT 05 RW 10, Desa Kedungrejo, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang, dipasang IP CAM CCTV di lokasi-lokasi yang strategis. Hal ini dimaksudkan sebagai bentuk upaya meningkatkan keamanan di RT 05 RW 10, Desa Kedungrejo, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang(Fakhrudin et al., 2022)

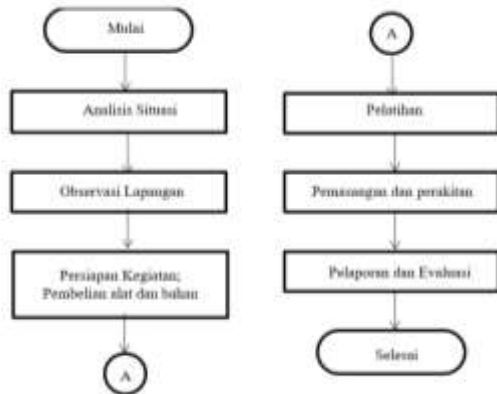
II. MASALAH

Menjelesakan dan menggambarkan masalah yang ada pada lokasi pengabdian masyarakat, pada bagian ini diminta menyertakan foto lokasi PkM

III. METODE

Kegiatan ini diawali dengan analisis situasi kemudian dilanjutkan dengan survey dan observasi lokasi pengabdian kepada masyarakat setempat untuk mengurus perizinan agar kegiatan berjalan dengan lancar dan mendapat dukungan dari masyarakat setempat. Selanjutnya persiapan kegiatan yang meliputi pembelian alat dan bahan, diikuti oleh pelatihan,

pemasangan dan perakitan IP CAM CCTV dan yang terakhir adalah pelaporan dan evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berlokasi di Desa Kedungrejo Kabupaten Malang. Berikut kami sajikan metode kegiatan dalam bentuk diagram alir



Gambar 1. Diagram Alir metode kegiatan pengabdian kepada masyarakat

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Telah dilaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di RT 05 RW 10, Desa Kedungrejo, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang berupa pelatihan dan pemasangan CCTV “Smart outdoor Static IP Camera” dengan spesifikasi sebagai berikut (Jenis2 IP Cam Dari BARDI Smart Home, 2020):

1. Dapat menyalurkan video dan suara lewat smartphone.
2. Slot penyimpanan berupa SD Card max. 128GB
3. Dapat memberi notifikasi bila ada yang lewat pada jam yang ditentukan dalam aplikasi.
4. Pada posisi gelap, maka kamera akan otomatis beralih ke mode night vision.
5. Penggunaan sangat mudah dan praktis.
6. Orientasi video dalam aplikasi bisa diputar 130° sesuai penempatan.
7. Resolusi kamera yang ditawarkan 1080p dalam perekaman video.



Gambar 2. IP Camera CCTV Smart Outdoor

Hasil yang didapatkan dari program pengabdian pada masyarakat ini adalah:

1. Desain dari manajemen system keamanan pada lingkungan mitra yang dapat diaplikasikan untuk proses peningkatan keamanan.

2. Rancangan dan denah pemasangan IP Camera CCTV.

3. Pelatihan dan pemberian wawasan pada mitra dalam Pelatihan dan pemasangan IP Camera CCTV.



Gambar 3. Pelatihan & Pemasangan IP Camera CCTV



Gambar 4. Pelatihan IP Camera CCTV



Gambar 5. Pemasangan IP Camera CCTV

Mitra terlihat memahami dan antusias dalam pelatihan ini dengan pemaparan konsep dasar dari pentingnya keamanan sekitar dan pemanfaatan teknologi untuk menjaga keamanan tersebut. Pemahaman desain dan rancang denah dari pemasangan alat pemantau keamanan sekitar menggunakan IP Camera CCTV dapat dirasakan langsung oleh mitra. Dari segi keefektifan dan ringkasnya dalam instalasi perangkat keamanan pada mitra

4. Serah terima peralatan IP camera CCTV kepada mitra.



Gambar 6. Serah terima IP Camera CCTV kepada mitra

5. Instalasi dan demo pemasangan.

Setelah dilaksanakan instalasi dan demo pemasangan, manfaat kegiatan ini dapat dirasakan langsung oleh mitra. Dengan konsep dan arahan yang sederhana, mitra semakin tertarik dengan penerapan teknologi dalam pemantauan keamanan lingkungan



Gambar 7. Hasil Foto yang diambil dari IP Cam CCTV saat siang hari



Gambar 8. Hasil Foto yang diambil dari IP Cam CCTV saat malam hari

V. KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

1. Peningkatan wawasan dan pemahaman mitra tentang upaya peningkatan Keamanan lingkungan sekitar dengan penerapan teknologi digital berupa IP Camera CCTV
2. Tersedianya peralatan dan instruksi kerja untuk pemasangan IP Camera CCTV.
3. Terpasangnya enam unit alat pemantau keamanan IP Camera CCTV pada lingkungan mitra yaitu di RT 05 RW 10, Desa Kedungrejo Kab. Malang. Hal tersebut dapat menjadikan percontohan dan meningkatkan pemahaman mitra tentang digitalisasi dalam pemantauan keamanan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada Politeknik Negeri Malang yang telah membiayai kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dengan

menggunakan dana DIPA Politeknik Negeri Malang.

DAFTAR PUSTAKA

- Fakhruddin, M., Mashudi, I., Purwoko, Muzaki, M., & Sari, N. P. (2022). PELATIHAN DAN PEMASANGAN IP CAMERA CCTV. *Jurnal Pengabdian Polinema Kepada Masyarakat (JPPKM)*, 9(1), 112–116.
- Hadiwijaya, B., Darjat, & Zahra, A. A. (2014). Perancangan Aplikasi CCTV Sebagai pemantau Ruangan Menggunakan IP Camera. *Transient*, 3 No.2(Perancangan Aplikasi CCTV), 1–6.
- Jenis2 IP Cam dari BARDI Smart Home. (2020). <https://bardi.co.id/ip-cam-cctv/>
- Nurlela, E. E. C. (2019). Peran Kamera CCTV Dalam Menunjang Fasilitas Keamanan. *Smart Science*, June.