

Sosialisasi Pengenalan *IPCam Cloud* Berbasis *Mobile* untuk Keamanan Pasien dan Fasilitas Kesehatan pada Klinik Pratama di Desa Kebongembong, Kabupaten Kendal

Amelia Devi Putri Ariyanto*¹, Fari Katul Fikriah², Arif Fitra Setyawan³

^{1,2,3}Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi, Fakultas Keperawatan, Bisnis dan Teknologi, Universitas Widya Husada, Indonesia

*e-mail: ameliadev26@gmail.com¹, farichatulfikriyah45@gmail.com², arifitra.setyawan@gmail.com³

Abstrak

Klinik pratama di desa memiliki peran penting dalam memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat. Namun, kondisi geografis di desa yang sulit dijangkau dan kurangnya pengawasan membuat klinik rentan terhadap risiko kejahatan seperti pencurian. Hasil observasi menunjukkan bahwa salah satu klinik pratama di Desa kebongembong, Kabupaten Kendal masih terdapat banyak dokumen kartu rekam medis pasien maupun obat-obatan yang berada diluar sehingga rawan untuk dicuri. Tujuan pengabdian ini adalah memberikan dan melakukan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* kepada klinik pratama di Desa kebongembong tersebut. *IPCam Cloud* menawarkan solusi untuk memantau keamanan secara menyeluruh dari jarak jauh menggunakan aplikasi *mobile* atau melalui platform web. Pengabdian dilakukan pada tanggal 21 Maret 2024 oleh dosen-dosen dan mahasiswa dari Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Universitas Widya Husada Semarang. Metode yang dilakukan selama pengabdian adalah koordinasi dengan pemilik klinik, analisis kebutuhan, pemasangan, dan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile*. Sosialisasi dilakukan kepada pemilik beserta karyawan klinik, dimana tim pengabdian berada di antara peserta dan memberikan arahan tentang penggunaan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* secara bertahap untuk mencegah kebingungan. Pengabdian masyarakat berjalan dengan lancar dan sekitar 80% peserta meyakini bahwa sosialisasi ini bermanfaat.

Kata kunci: *Android, IPCam, Mobile, Sistem Keamanan, Sosialisasi Pelayanan Kesehatan*

Abstract

Primary clinics in villages are essential in providing health services to the community. However, geographical conditions in villages that are difficult to reach and lack of supervision make clinics vulnerable to crime, such as theft. Observation results show that one of the primary clinics in Kebongembong Village, Kendal Regency, still has a lot of patients' medical record cards and medicines outside, making them vulnerable to theft. This service aims to provide and socialize the introduction of *mobile-based IPCam Cloud* to the primary clinic in Kebongembong Village. *IPCam Cloud* offers a solution for comprehensive security monitoring remotely using a *mobile application* or *web platform*. The service was carried out on March 21, 2024, by lecturers and students from the Information Systems and Technology Study Program at Widya Husada University, Semarang. The methods used during the service were coordination with clinic owners, requirements analysis, installation, and socialization of the introduction of *mobile-based IPCam Cloud*. Socialization sessions were conducted for clinic owners and employees, with the service team participating and providing step-by-step guidance on the use of *mobile-based IPCam Cloud* to avoid confusion. The community service went smoothly, and around 80% of participants believed this socialization was helpful.

Keywords: *Android, IPCam, Mobile, Security Systems, Socialization of Health Services*

1. PENDAHULUAN

Klinik pratama di desa memiliki peran krusial dalam menyediakan layanan kesehatan mendasar bagi masyarakat lokal (Ariyanto et al., 2023). Namun, keterbatasan sumber daya menjadi masalah bagi klinik pratama di desa, termasuk dalam hal keamanan pasien dan fasilitas kesehatan. Kondisi geografis desa dengan akses terbatas dan kurangnya pengawasan menyebabkan klinik rentan terhadap berbagai risiko kejahatan yang berkaitan dengan keamanan, seperti insiden pencurian, gangguan, atau keadaan darurat medis yang memerlukan tanggapan cepat. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia, jenis kejahatan yang paling

sering terjadi di desa/kelurahan di Indonesia adalah pencurian. Oleh karena itu, penting untuk merancang strategi yang efektif untuk mengatasi tingginya tingkat kejahatan ini melalui upaya pendidikan dan sosialisasi kepada masyarakat di Indonesia (Pindarwati et al., 2022).

IPCam Cloud dapat dimanfaatkan untuk memantau dan memastikan keamanan secara menyeluruh, serta memiliki berbagai fungsi tambahan seperti perencanaan untuk mengurangi kerugian, tanggapan terhadap situasi darurat, dan memberikan dukungan untuk melindungi aset (Asror & Siradj, 2016; Isma Afifah et al., 2018) (Tantoni & Zaen, 2020; Warta et al., 2023). *IPCAM Cloud* adalah sebuah teknologi pengawasan yang memanfaatkan kamera jaringan (*IP cameras*) untuk merekam video dan audio, serta mengirimkan data tersebut ke *server cloud* melalui internet. Teknologi tersebut memungkinkan pengguna untuk memantau kegiatan di lokasi yang dipantau dari jarak jauh, menggunakan aplikasi *mobile* atau melalui platform web yang terhubung dengan *server cloud*.



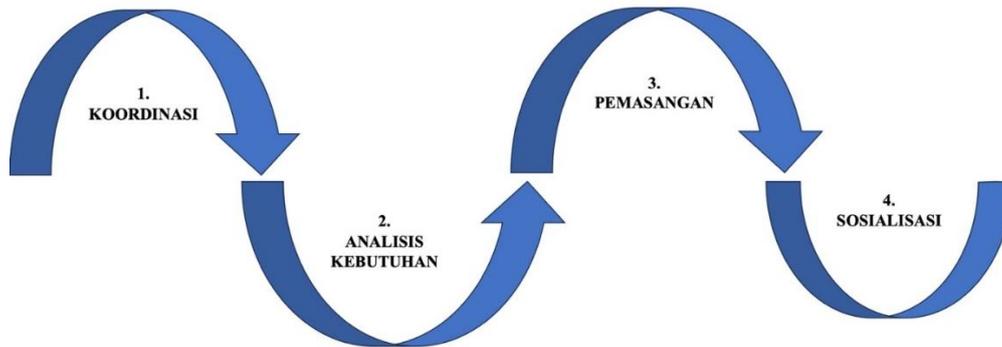
Gambar 1. *Lobby* klinik pratama Desa Kebongembong: (a) Tampak luar *lobby* pendaftaran, (b) Tampak dalam *lobby* pendaftaran

Berdasarkan hasil observasi di klinik pratama pada Desa Kebongembong, Kecamatan Pagerruyung, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah, ditemukan hanya sedikit karyawan yang bertugas disana dan masih sangat awan tentang teknologi. Klinik tersebut juga belum terdapat *IPCam Cloud* berbasis *mobile* untuk menjaga keamanan pasien dan fasilitas kesehatan baik di tiap ruangan maupun dilobby klinik tersebut. Gambar 1 menunjukkan *lobby* klinik pratama di Desa Kebongembong belum terpasang *IPCam*, sedangkan banyak dokumen penting pasien disana dan banyak obat-obatan yang diletakkan diluar. Dengan demikian, tim pengabdian Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Universitas Widya Husada Semarang akan memberikan *IPCam* kepada klinik dan melakukan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* yang dapat membantu karyawan maupun pemilik tersebut dalam mengontrol dan menjaga keamanan pasien maupun fasilitas yang ada.

2. METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat ini menawarkan metode pendekatan untuk menyelesaikan masalah yang telah diuraikan pada bagian pendahuluan, yaitu sosialisasi pengenalan *IPCam* yang terintegrasi dengan *cloud* berbasis *mobile* untuk menjaga keamanan pasien dan fasilitas klinik pratama di Desa Kebongembong. Peserta pengabdian masyarakat adalah pemilik dan karyawan klinik. Lokasi pengabdian masyarakat dilaksanakan pada klinik pratama bernama "Klinik Halyna" di Desa Kebongembong, Kecamatan Pagerruyung, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. Sosialisasi pengenalan *IPCam* pada Klinik Halyna dilakukan dalam empat tahapan seperti yang terlihat pada Gambar 2. Tahap pertama adalah koordinasi dengan pemilik

klitik untuk menentukan jadwal kunjungan dalam rangka pelaksanaan pengabdian masyarakat. Kunjungan pertama bertujuan untuk menganalisis kebutuhan dari permasalahan di klinik, dan ditemukan bahwa disana belum terdapat *IPCam Cloud* berbasis *mobile* untuk menjaga keamanan pasien dan fasilitas kesehatan. Analisis kebutuhan mitra perlu dilakukan mengadopsi dari penelitian yang dilakukan oleh Kaikatui dan Rahayu (Kaikatui & Rahayu, 2024). Tahap ketiga dan keempat dilakukan bersamaan pada kunjungan kedua yaitu pada tanggal 21 Maret 2024 secara *offline* (langsung ke klinik).



Gambar 2. Tahapan sosialisasi pengenalan IPCAM Cloud berbasis Mobile di Klinik Halyna

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat diawali dengan koordinasi bersama pemilik klinik untuk dilakukan observasi awal terlebih dahulu. Hasil observasi menunjukkan bahwa di Klinik Halyna terdapat banyak dokumen kartu rekam medis pasien maupun obat-obatan yang berada diluar sehingga rawan untuk dicuri. Oleh karena itu, tim pengabdian yang terdiri dari ketua, anggota dan mahasiswa, menawarkan pemberian dan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* untuk keamanan pasien dan fasilitas kesehatan pada Klinik Halyna. Pemilik klinik menyetujui adanya pengabdian mengenai sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* di Klinik Halyna. Selanjutnya, tim pengabdian melakukan koordinasi jadwal pelaksanaan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud*.



Gambar 3. Pemasangan *IPCam* pada Klinik Halyna: (a) Letak *IPCam*, (b) Sudut pandang gambar yang diambil oleh *IPCam*

Pada tanggal 21 Maret 2024 pukul 14.00, pengabdian masyarakat dilakukan di Klinik Halyna sesuai dengan kesepakatan bersama antara tim pengabdian dengan pemilik klinik. Pertama-tama, tim pengabdian melakukan pemasangan *IPCam Cloud* pada Klinik Halyna. *IPCam* diletakkan didekat loket pendaftaran seperti yang terlihat pada Gambar 3, yang mana dari *IPCam* tersebut terlihat pintu masuk klinik sehingga dapat mengontrol siapa saja yang keluar masuk kedalam lingkungan klinik. Selain itu, *IPCam* juga dapat diputar secara fleksibel sesuai dengan keinginan sehingga dapat memaksimalkan keamanan di klinik.



Gambar 4. Sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* kepada peserta yang didampingi oleh tim pengabdian



Gambar 5. Foto bersama pemilik Klinik Halyna di Desa Kebongembong, Kabupaten Kendal

Sosialisasi dilakukan kepada pemilik beserta karyawan klinik, dimana tim pengabdian berada di antara peserta dan memberikan arahan tentang penggunaan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* secara bertahap untuk mencegah kebingungan, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4. Kegiatan pengabdian berjalan dengan lancar dan diakhiri dengan foto bersama dengan pemilik klinik pada Gambar 5. Hasil evaluasi kepuasan mitra juga menunjukkan bahwa sekitar 80% peserta meyakini bahwa sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* ini bermanfaat.

4. KESIMPULAN

Tim pengabdian Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Universitas Widya Husada Semarang telah memberikan *IPCam* kepada klinik di Desa Kebongembong, Kabupaten Kendal dan berhasil melakukan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* yang dapat

membantu karyawan maupun pemilik tersebut dalam mengontrol dan menjaga keamanan pasien maupun fasilitas yang ada. Metode yang dilakukan selama pengabdian adalah koordinasi dengan pemilik klinik, analisis kebutuhan, pemasangan, dan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile*. Pengabdian masyarakat berjalan dengan lancar. Pekerjaan selanjutnya, tim pengabdian akan mengembangkan fitur tambahan pada *IPCam Cloud* yang dapat meningkatkan keamanan pasien, seperti integrasi dengan sistem peringatan dini untuk kejadian darurat medis atau fitur deteksi gerakan yang lebih canggih.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Widya Husada Semarang atas pendanaan kegiatan pengabdian ini. Kami juga menghargai pemilik dan karyawan Klinik Pratama di Desa Kebongembong, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah, yang telah berpartisipasi dalam kegiatan sosialisasi pengenalan *IPCam Cloud* berbasis *mobile* sampai selesai.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, A. D. P., Setyawan, A. F., & Citra, A. D. P. (2023). Sosialisasi Penggunaan Sistem Antrian Online pada Pelayanan Klinik Pratama di Desa Kebongembong Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Inovasi Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(1), 449–454. <https://doi.org/10.54082/jippm.112>
- Asror, I., & Siradj, Y. (2016). Desain dan Implementasi Sistem CCTV Menggunakan Cloud Design and Implementation CCTV on Cloud. *TELEKONTRAN*, 4(1), 53–58.
- Isma Afifah, S., Fauziah, T., & Safiah, I. (2018). PEMANFAATAN MEDIA CLOSED CIRCUIT TELEVISION (CCTV) DI SD NEGERI 16 BANDA ACEH. In *Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar FKIP Unsyiah* (Vol. 3, Issue 3).
- Kaikatui, R. N., & Rahayu, T. K. (2024). Digitalisasi Sekolah pada SD YPK Ermasu Merauke melalui Pengenalan Dasar Komputer Teknologi Informasi dan Komunikasi. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 4(2), 477–484.
- Pindarwati, A., Nurfebrian, A., Ray, B. H., Hidayat, R., Mahira Salsabillah, A., Dwiyantri, R., Anisa, S., Damayanti, E., L, S. I., & Artikel, R. (2022). IMPLEMENTASI PENGGUNAAN CCTV BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) SEBAGAI SMART SECURITY UNTUK MENANGGULANGI ANGKA KEJAHATAN STUDI KASUS: SMK INSAN CITA. *Jurnal Multidisiplin Indonesia*, 1(2), 431–439. <https://jmi.rivierapublishing.id/>
- Tantoni, A., & Zaen, M. T. A. (2020). SISTEM KEAMANAN PEMANTAUAN CCTV ONLINE BERBASIS ANDROID PADA RUMAH CANTIK SYIFAMASBAGIK. *Jurnal Informatika & Rekayasa Elektronika*, 3(1), 40–47.
- Warta, J., Priatna, W., & Srisulistiwati, D. B. (2023). Smart Power Monitoring System CCTV Menggunakan Internet of Thing. *TEMATIK*, 10(1), 154–159. <https://doi.org/10.38204/tematik.v10i1.1335>

Halaman Ini Dikосongkan