

Pemasangan Kamera CCTV Pada Koridor Politeknik Negeri Manado dan PUT

Anthon Arie Kimbal¹

¹Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Manado

Email : anthon.kimbal@polimdo.ac.id

Abstrak

Teknologi multimedia sangat berperan penting dalam dunia keamanan salah satunya adalah camera CCTV. Fungsi terpenting dari camera CCTV ini adalah merekam/memantau secara langsung keadaan dan kegiatan di area jangkauan dengan output video/ audio. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknologi 4.0 ke masyarakat dalam hal ini Politeknik Negeri Manado. Saat ini masih banyak titik yang ada di area Politeknik Negeri Manado belum dapat dijangkau dengan kamera CCTV. Walaupun ada terdapat di Kantor Pusat dan Gedung Kuliah Terpadu dan belum menjangkau daerah jurusan dan koridor. Oleh sebab itu maka kami merasa sangat perlu untuk membuat sistem kamera CCTV yang dapat menjangkau daerah koridor dan PUT. Kegiatan ini melibatkan dosen, teknisi dan mahasiswa teknik elektro. Dalam kegiatan ini akan menggunakan kabel fiber optic yang tingkat kecepatannya dan kejernihannya lebih baik dari kabel UTP. Dengan demikian kualitas gambar akan sangat baik begitu juga dengan kecepatan transfer data. Sistem camera CCTV ini akan dibuat terintegrasi dengan beberapa kamera di area lain sehingga dapat dilakukan pemantauan melalui satu layar monitor. Dengan adanya sistem terintegrasi camera CCTV

Kata Kunci : CCTV , Camera, Koridor, Politeknik Negeri Manado

1. PENDAHULUAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknologi 4.0 ke masyarakat dalam hal ini Politeknik Negeri Manado. Saat ini masih banyak titik yang ada di area Politeknik Negeri Manado belum dapat dijangkau dengan kamera CCTV. Walaupun ada terdapat di Kantor Pusat dan Gedung Kuliah Terpadu dan belum menjangkau daerah jurusan dan koridor. Oleh sebab itu maka kami merasa sangat perlu untuk membuat sistem kamera CCTV yang dapat menjangkau daerah koridor dan PUT. Kegiatan ini melibatkan dosen, teknisi dan mahasiswa teknik elektro.

Dalam kegiatan ini akan menggunakan kabel fiber optic yang tingkat kecepatannya dan kejernihannya lebih baik dari kabel UTP. Dengan demikian kualitas gambar akan sangat baik begitu juga dengan kecepatan transfer data. Sistem camera CCTV ini akan dibuat terintegrasi dengan beberapa kamera di area lain sehingga dapat dilakukan pemantauan melalui satu layar monitor.

2. METODE PENELITIAN

Solusi agar masalah tersebut teratasi adalah membantu Mitra dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di Politeknik Negeri Manado yaitu dengan membuat suatu sistem camera CCTV terintegrasi di area koridor dan

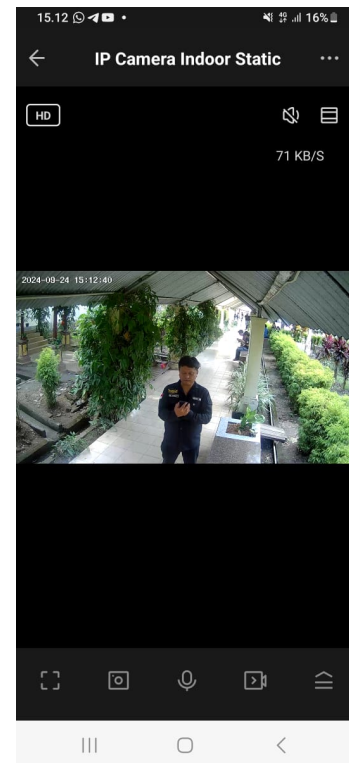
PUT yang dapat mengawasi kegiatan Dosen, Teknisi, Mahasiswa, Satpam dan Cleaning Service secara realtime. Untuk itu target pengabdian pada masyarakat adalah membuat sistem camera CCTV terintegrasi yang bersifat cepat dengan kualitas gambar yang sangat baik. Untuk dapat menjalankan kerjasama dengan kelompok mitra berdasarkan metode pelaksanaan maka ditetapkan dan disepakati prosedur kerja kemitraan sehingga diharapkan dapat terlaksana sesuai dengan target luaran yang direncanakan. Prosedur kerja, rencana kegiatan dan partisipasi mitra yang ditawarkan dalam mendukung realisasi metoda pelaksanaan PIM ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan penyuluhan tentang tingginya tingkat keamanan yang ada di Politeknik Negeri Manado
2. Mengadakan penyuluhan dan pelatihan penggunaan monitor CCTV
3. Melakukan pelatihan tentang bagaimana merawat camera CCTV
4. Membantu mitra membentuk tim monitoring dan perekaman CCTV
5. Membuat dan menguji sistem camera CCTV
6. Monitoring proses pengambilan data dan recording camera CCTV

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Politeknik Negeri Manado Adapun hasil dari pengabdian ini adalah:

1. Sistem camera CCTV terintegrasi
2. Dapat memantau dan merekam aktivitas yang ada di koridor dan PUT melalui perangkat Android





4. PENUTUP

Kegiatan pengabdian pada masyarakat telah memberikan dampak positif bagi warga masyarakat yaitu civitas akademika jurusan teknik elektro dan Politeknik Negeri Manado.

Hasil kegiatan pengabdian ini memberikan kontribusi yang sangat berarti bagi keamanan di jurusan teknik elektro dan PUT.

Masyarakat lebih memahami makna Tridharma Perguruan Tinggi yang selalu hadir untuk meringankan dan memecahkan masalah yang ada ditengah – tengah masyarakat.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alimudin, 2020. Dasar dan Aplikasi Sistem CCTVs, Untirta Press
- [2] Sony Prayogi. 2022. Rangkaian CCTV: Wawasan Ilmu.
- [3] Abdul Kadir, Aurdino dan Sensor, 2018. Andi Yogyakarta.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim menyadari bahwa kegiatan yang telah dilakukan selama ini banyak dibantu beberapa pihak. Olehnya perkenankan kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra. Maryke Alelo, MBA
Direktur Politeknik Negeri Manado
2. Olga Melo,SST,MT; Ketua
Jurusan Teknik Elektro
3. Pengelola Pusat Penelitian dan
Pengabdian Kepada Masyarakat
Politeknik Negeri Manado
4. Rekan – rekan Dosen Polimdo