

PELATIHAN DAN PRAKTEK LAPANGAN SISWA PEMASANGAN IP CAMERA CCTV SEBAGAI PENGAMAN KELANCARAN PRAKTIKUM LABORATORIUM

Ari Amir Alkodri¹, Fitriyani², Sarwindah³, Marini⁴, Elly Yanuarti⁵

¹Teknik Informatika, ISB Atma Luhur

³Bisnis Digital, ISB Atma Luhur

^{2,4,5}Sistem Informasi, ISB Atma Luhur

arie_a3@atmaluhur.ac.id¹, fitriyani@atmaluhur.ac.id², indah_syifa@atmaluhur.ac.id³,
arinimarini44@atmaluhur.ac.id⁴, elly@atmaluhur.ac.id⁵

Abstrak

Keamanan kegiatan praktikum di laboratorium sangatlah diperlukan. Hal ini dikarenakan ISB Atma Luhur merupakan perguruan tinggi yang berbasis teknologi informasi sehingga untuk menunjang kegiatan perkuliahan terdapat 5 laboratorium termasuk laboratorium jaringan. Untuk itu diperlukan adanya seperangkat CCTV untuk menunjang kelancaran dan keamanan perangkat yang ada di CCTV yang bisa dipantau oleh admin. Kegiatan ini juga diharapkan akan menambah wawasan para siswa dalam praktek pemasangan CCTV, settingan ke resever dan koneksi CCTV ke HP. Kegiatan pemasangan CCTV ini dipasang di 8 titik yang ada di 5 laboratorium yang dilakukan oleh 6 siswa SMKN 1 Mentok dan 6 siswa SMKN 1 Koba dan dilakukan selama 3 hari yaitu dari tanggal 20 sampai 22 September 2022.

Kata kunci: CCTV, praktikum, laboratorium.

1. Pendahuluan

Kegiatan belajar mengajar di perguruan tinggi bisa berjalan lancar karena didukung adanya sarana prasarana yang memadai. Salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat, untuk itu sebagai wujud dari tri dharma tersebut adalah melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan pengabdian kepada masyarakat[1].

Untuk itu dilakukan kegiatan pelatihan dan praktek lapangan siswa pemasangan IP Camera CCTV sebagai pengaman kelancaran praktikum laboratorium. Kegiatan ini sangat bermanfaat untuk membantu kelancaran proses belajar mengajar di laboratorium[2]. Admin dapat memantau kegiatan perkuliahan yang ada di laboratorium melalui CCTV dan juga menjaga keamanan peralatan komputer yang ada di laboratorium. Awal kegiatan ini yaitu memberikan pelatihan kepada siswa mengenai pengertian CCTV beserta manfaat dan tujuan pemasangan CCTV. Di hari berikutnya diadakan praktek kegiatan pemasangan CCTV di 8 titik di laboratorium, lalu settingan kabel ke resever serta pemasangan atau penentuan IP di CCTV online.

Keamanan ruangan laboratorium sangatlah dibutuhkan dikarenakan banyak peralatan komputer dan jaringan yang berada disana[3]. Sebelum diadakan kegiatan pemasangan CCTV, seringkali peralatan komputer hilang begitu saja seperti mouse, kabel dan peralatan yang lainnya, hal ini dikarenakan monitoring atau pengawasan terhadap ruangan laboratorium masih dilakukan secara manual[4]. Tindakan tersebut sangat mengganggu kegiatan belajar mengajar di laboratorium.

Pemasangan CCTV di laboratorium juga diperuntukkan untuk memantau kegiatan perkuliahan yang sedang berjalan, apakah berjalan dengan lancar atau tidak[5]. Apabila kurang lancar, maka akan segera ditindaklanjuti oleh supervisor laboratorium.

2. Metode

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan selama 3 hari yaitu 24 jam, dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No	Kegiatan	Waktu
1	5 September 2022	8 Jam
2	14 September 2022	4 Jam
3	20-22 September 2022	24 Jam
4	11-12 September 2022	19 Jam

Tahapan pelaksanaan kegiatan sebagai berikut :

1. Tahap persiapan

Pada tahap ini, pemateri menyiapkan proposal yang akan diajukan ke bagian LPPM untuk selanjutnya mendapatkan dana dari bagian keuangan. Selanjutnya menyiapkan materi mengenai pemasangan CCTV yang akan disampaikan kepada siswa.

2. Tahap pelaksanaan

Kegiatan pada tahap ini, dilakukan selama 3 hari yaitu 24 jam yang dihadiri oleh 12 peserta yaitu terdiri dari 6 siswa SMK N 1 Mentok dan 6 siswa SMK N 1 Koba. Materi yang diajarkan yaitu pemasangan CCTV dan cara koneksi CCTV ke HP.

3. Tahap evaluasi

Tahap evaluasi ini pemateri menganalisis kegiatan yang sudah dilakukan, apakah kegiatan berjalan lancar atau tidak. Pada tahap ini pemateri juga membuat laporan pertanggungjawaban dan laporan akhir kepada bagian LPPM ISB Atma Luhur.

4. Hasil dan Pembahasan

Kegiatan pelatihan dan praktek lapangan ini telah berlangsung dengan lancar, peserta sangat antusias mengikuti kegiatan ini. Kegiatan ini dihadiri oleh

12 peserta yang terdiri dari 6 siswa SMK N 1 Mentok dan 6 siswa SMK N 1 Koba .
Berikut jadwal kegiatan pelatihan :

Tanggal : 20-22 September 2022
Tempat : Laboratorium ISB Atma Luhur
Waktu : 08.00-16.00 WIB
Hari : Selasa-Kamis



Gambar 1. Pelatihan Dan Praktek Lapangan Siswa Pemasangan IP Camera CCTV Sebagai Pengaman Kelancaran Praktikum Laboratorium

Materi yang diberikan kepada peserta dan kegiatan praktek sebagai berikut :

- a. Materi tentang pengertian CCTV beserta manfaat dan tujuan dari pemasangan CCTV.
- b. Praktek mengenai cara pemasangan CCTV dengan langkah-langkah :
 1. Pengaturan letak
Pilih daerah yang akan dipasang CCTV dan potong kabel sesuai kebutuhan
 2. Pemasangan connector BNC/RCA
Connector BNC dan RCA ini memiliki fungsi yang berbeda, untuk BNC digunakan untuk mengkoneksikan camera dengan DVR, sedangkan RCA biasa digunakan untuk mengkoneksikan DVR dengan video-IN pada TV
 3. Pemasangan Camera
Sebelum dipasang sebaiknya ditest terlebih dahulu daerah tampilan cameranya menggunakan TV dan kabel RCA dari kamera langsung ke TV lalu pasang body pada titik yang sudah ditentukan

4. Pemasangan DVR
Buka tutup body DVR pasangkan HARDDISK sesuai dengan tempatnya
- c. Praktek cara menyambungkan CCTV ke HP dengan langkah-langkah :
 1. Langkah pertama yang harus dilakukan adalah mendownload aplikasi CMS (Camera Management System) yang merupakan aplikasi penunjang untuk monitoring CCTV dari HP
 2. Selanjutnya memberikan IP static address pada DVR yang akan anda lihat di HP dan komputer

3. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini sangat bermanfaat untuk menambah ilmu bagaimana cara memasang CCTV dan bagaimana cara menyambung CCTV ke HP kepada siswa. Dengan terpasangnya 8 titik CCTV di 5 laboratorium sangat membantu proses belajar mengajar di laboratorium ISB Atma Luhur.

Daftar Pustaka

- [1] M. Fakhruddin, I. Mashudi, P. Purwoko, M. Muzaki, and N. Pramita Sari, "Pelatihan Dan Pemasangan Ip Camera Cctv Sebagai Pemantau Keamanan Di Rt 01 Rw 01, Desa Durenan, Trenggalek," *J. Pengabd. Polinema Kpd. Masy.*, vol. 9, no. 1, pp. 112–116, 2022, doi: 10.33795/jppkm.v9i1.127.
- [2] V. K. Bakti, D. Dairoh, and R. M. Brilianto, "Capacity building of security officers through IVMS CCTV application training," *Community Empower.*, vol. 7, no. 3, pp. 584–589, 2022, doi: 10.31603/ce.6207.
- [3] A. Haryadi and K. Sari, "PEMANTAUAN KEAMANAN KOLAM IKAN DENGAN CCTV BERBASIS ANDROID," vol. 8, pp. 137–144, 2021.
- [4] R. Saptono, W. Wiharto, E. Suryani, and S. Palgunadi, "Implementasi I-Siskamling Untuk Meningkatkan Keamanan Berbasis Komunitas," *Abdimas Unwahas*, vol. 4, no. 2, pp. 131–137, 2019, doi: 10.31942/abd.v4i2.3019.
- [5] Wirdayantu, *Universitas Semarang*. 2017.

