



Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat

**Akmaludin¹, Erene Gernaria Sihombing², Rinawati², Linda Sari Dewi²,
Ester Arisawati²**

^{1, 2} *Universitas Nusa Mandiri, Jakarta, Indonesia*

ABSTRACT

CCTV INSTALLATION AND IMPLEMENTATION TRAINING FOR RESIDENTS AND YOUTH ORGANIZATIONS IN CIKEDOKAN VILLAGE, WEST CIKARANG. Cikedokan is a village located in the West Cikarang sub-district, Bekasi Regency, West Java Province. The residents and youth of Karang Taruna in Cikedokan Village certainly want to know and develop the application of technology to advance Cikedokan Village, so they need knowledge about CCTV installation. The problem faced in the Cikedokan Village environment is that there are no resident personnel and Youth Organizations in Cikedokan Village who are able to do so. We, from the Nusa Mandiri University Lecturers, provide counseling in the form of Community Service providing solutions to overcome the problems faced by residents and the Karang Taruna of Cikedokan Village to provide installation training for CCTV devices. We do this with the aim of providing full support to residents and youth organizations in mastering the devices used in CCTV installations optimally, so that this training activity is expected to be useful for implementing the use of CCTV for various purposes so that it can be implemented, especially in increasing citizen knowledge. and Karang Taruna of Cikedokan Village. The results of this Community Service activity provided an increase in understanding and mastery of CCTV camera installation as a basic step through the stages of the installation process and its application, in the Cikedokan Village environment, West Cikarang. The residents and Karang Taruna of Cikedokan Village hope that it will be necessary to hold it again to better understand and expedite the assembly of the CCTV camera installation.

Keywords: CCTV, Cikarageman, Implementasi, Instalasi, Karang Taruna, Pelatihan.

Received:	Revised:	Accepted:	Available online:
30.03.2023	10.04.2023	22.06.2023	07.07.2023

Suggested citation:

Akmaludin, A., Sihombing, E. G., Rinawati., Dewi, L. S., & Arisawati, E. (2023). Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat. *Dimasejati: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 21-32. DOI: 10.24235/dimasejati.202351.13672

Open Access | URL: <https://syekhnurjati.ac.id/jurnal/index.php/dimasejati/article/view/13672>

¹ *Corresponding Author:* Jurusan Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri; Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No.2, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Indonesia. 13620; Email: akmaludin.akm@nusamandiri.ac.id

PENDAHULUAN

Bertambahnya penduduk Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi dan semakin maju, memiliki keinginan yang tidak dapat dibendung untuk terus ingin mengetahui teknologi terbaru, terutama dalam hal instalasi dan pemasangan perangkat CCTV hal ini menjadi sorotan bagi Warga dan Pemuda-Pemudi Desa Cikedokan, Karawang Barat dengan rasa ingin tahu yang cukup tinggi.

Kami selaku Dosen dari Universitas Nusa Mandiri telah berkonsultasi secara mendalam akan mewujudkan keinginan Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan tersebut, sehingga terwujud kesepakatan untuk diadakan penyuluhan dalam bentuk pelatihan bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk memberikan pengetahuan dasar dan penerapan terhadap pemasangan instalasi perangkat CCTV. Proses Instalasi dan pemasangannya dilakukan dalam bentuk penggunaan perangkat yang paling sederhana. Hal ini dilakukan agar mudah dalam pemahaman dan pemasangan terhadap perangkat CCTV.

Sebagaimana telah diketahui bahwa perangkat instalasi CCTV membutuhkan memory penyimpanan yang sangat besar, sehingga kapasitas penyimpanan rekaman CCTV harus disediakan untuk waktu berapa lama dalam hitungan jam, sehingga perlu disesuaikan besaran memory yang akan digunakan. Penelitian terkait yang berkaitan dengan CCTV mengenai kapasitas penyimpanan yang membutuhkan memory perekaman yang sangat besar (Sirait & Ambarita, 2022) hal ini harus dimampu diperhitungkan secara matang. Hasil rekaman tersebut dapat digunakan sebagai bukti secara hukum, seperti yang telah diterapkan pada sebuah sekolah mengenai kehadiran mahasiswa di sekolah yang berbasis pada *computer vision* (Armiady, 2021) yang menggunakan control dari CCTV. Selain itu mengenai manfaat lainnya terhadap hasil rekamannya, dalam penelitian dengan menggunakan sejumlah metode seperti Simple Additive Weighting (SAW) yang dapat memperkirakan untuk penempatan peletakan kamera CCTV secara tepat dan metode lain yang mampu mengukur image enhancement pada *screen capture* CCTV melalui pengukuran metode Histogram ekualisasi. Semua perekaman yang menggunakan fasilitas teknologi CCTV dapat digunakan disekolah-sekolah yang dimanfaatkan untuk penilaian karakter siswa (Siswogo, 2020) hal ini sangat mendukung kemajuan terhadap pembentukan karakter yang lebih baik yang selalu dipantau secara berkelanjutan.

Jika dikaitkan dari sejumlah penelitian seperti diatas, untuk menjaga lingkungan di Desa Cikedokan diperlukan teknologi untuk mengawasi situasi keamanan di desa tersebut yang dapat dilakukan kontrol pengawasan menggunakan kamera CCTV yang diintegrasikan sebagai alat bukti digital (Mualfah & Ramadhan, 2020b). Bahkan teknologi CCTV sudah menjadi penggunaan yang bersifat privasi untuk dapat dipasang pada rumah sendiri sebagai bentuk keamanan sekelas *Internet of Thing* (Adrian, Winda, & Tumanggor, 2021; Ramschie, Makal, Katuuk, & Ponggawa, 2021) yang tentunya sudah mengetahui cara kerja dan manfaat dari teknologi CCTV tersebut (Wilianto & Kurniawan, 2018), bahkan pemanfaatannya sudah menjadi penerapan secara otomatis secara robotik (Kristomson, Rosalia, & Gozali, 2018) yang dikendalikan melalui *smartphone*. Dalam perkembangannya perangkat CCTV telah banyak digunakan sebagai informasi bisnis (Laudon & Laudon, 2021) yang digunakan untuk pengiriman data berupa video rekaman digital (Lestaringati & Agusdian, 2018), bahkan dapat

dijadikan sebagai bukti hukum dalam menyelesaikan suatu perkara di persidangan dan telah dianggap sah digunakan dalam persidangan (Aji, 2018), bahkan bukti hukum tersebut dimanfaatkan sebagai bukti penanganan kasus forensik (Mualfah & Ramadhan, 2020a) dan sudah digunakan dalam first respond framework untuk forensik CCTV (Suratno, Riadi, & Prayudi, 2018) sebagai tahapan hasil identifikasi. Melihat dari manfaat dan penerapannya banyak sekali yang dapat dikembangkan dan disesuaikan dengan kebutuhannya, terutama untuk memberikan pelatihan kepada Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan.

BAHAN DAN METODE

Metode Pengabdian Masyarakat yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat bagi warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat dalam bentuk penyuluhan berupa instalasi dan penerapan pemasangan kamera CCTV sebagai bentuk dukungan kepada Masyarakat khususnya warga dan karang taruna Desa Cikedokan untuk menciptakan kreativitasnya dalam mengolah keamanan lingkungan di Desa Cikedokan atas kejadian yang tidak diinginkan.

Dilain sisi diharapkan dapat menghasilkan para profesional dalam melakukan proses instalasi dan pemasangan kamera CCTV, yang sangat diharapkan adalah agar mereka khususnya warga dan karang taruna Desa Cikedokan dapat secara mandiri dalam mengembangkan keahliannya yang dapat memberikan kontribusi positif bagi lingkungan Desa Cikedokan dan memberikan manfaat bagi pengawasan dengan bantuan pemasangan kamera CCTV dilingkungannya. Beberapa tahapan metode yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Tahap pertama ini melakukan proses orientasi pengenalan terhadap perangkat CCTV yang akan digunakan melalui penyuluhan agar memahami perangkat apa saja yang akan digunakan yaitu Kamera CCTV dapat menggunakan NVR atau DVR yang digunakan untuk mengkoneksikan kamera CCTV yang terpasang ke monitor, Kebutuhan kabel UTP sebagai penghubung, Monitor untuk melihat tampilan sejumlah camera yang dikoneksikan, Perangkat Smartphone untuk control dari jarak jauh, dan tahapahn instalasi pendukung lainnya. Perangkat Switching untuk jenis NVR atau DVR yang akan digunakan dalam penerapannya. Poe Switch adalah Switch Hub komputer atau Network Switch yang mempunyai POE Injection yang artinya port POE Nya memiliki power listrik atau tegangan listrik, PoE Switch biasanya berbentuk kotak dan memiliki jumlah port 4 port, 8 port, 16 port sama seperti switch Hub Internet, sangat mudah untuk menghubungkan antara jaringan network dengan menggunakan PoE switch yang dapat disesuaikan dengan kebutuhannya. Adapun bahan yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 1 sebagai perangkat *peripheral* yang akan digunakan.



Gambar 1. Perangkat peripheral Instalasi CCTV

Sumber: Data primer, 2023

2. Tahap kedua adalah kegiatan Pengabdian pada Masyarakat melalui peyuluhan terlebih dahulu dan dilanjutkan dengan pelatihan yang diselenggarakan di Balai Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan agar mampu secara mandiri melakukan proses instalasi dan pemasangan kamera CCTV baik untuk di rumah yang bersifat privasi maupun untuk keamanan di lingkungan Desa Cikedokan agar terjaga dari hal-hal yang tidak diinginkan.
3. Tahap ketiga mengenai penerapan metode pengolah data. Metode pengolahan data yang digunakan untuk kegiatan Pengabdian pada Masyarakat adalah *Direct Rating Method* atau disebut juga dengan metode pemeringkatan langsung yang meliputi lima variable dan sepuluh indikator yang digunakan untuk menilai seberapa jauh hasil yang diperoleh dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat dan seberapa besar tingkat keberhasilan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini. Pengolahan data yang dilakukan menggunakan metode kuantitatif dengan bantuan instrumentasi berupa kuesioner yang diberikan diawal dan diakhir kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan jangkauan skala lima.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Capaian hasil dapat dilihat dari manfaat kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat memiliki capaian yang sesuai dengan jawaban yang diinginkan oleh warga dan karang taruna Desa Cikedokan. Hasil ini dilihat dari isian instrumentasi penilaian sebelum kegiatan Pengabdian pada Masyarakat dan sesudah melaksanakan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat, yaitu:

1. Warga dan karang taruna Desa Cikedokan mampu dalam hal penguasaan instalasi dan penerapannya dalam pemasangan kamera CCTV dengan model yang standart. Dapat mengetahui jenis-jensi CCTV yang beredar di pasaran pada umumnya hingga mengetahui jenis CCTV dengan kualitas terbaik berupa gerakan, sensor gelap dan sebagainya.
2. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini memberikan manfaat lainnya adalah terciptanya sejumlah personil bagi warga dan karang taruna Desa Cikedokan secara tidak langsung dapat memberikan pembelajaran dasar, bahkan mereka menginginkan untuk memasang kamera CCTV untuk digunakan sebagai keamanan rumah yang bersifat privasi.
3. Dengan terciptanya personil yang cukup mahir akan diminta untuk melakukan pemasangan dan pengontrolan dengan menggunakan Monitor dan perangkat

Smartphone berupa mobil yang dapat dikontrol secara jarak jauh sebagai pengawasan di lingkungan Desa Cikedokan pada khususnya.

Sehingga dengan tiga hasil manfaat tersebut diharapkan Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan dapat mengimplementasikan dengan penyediaan pengadaan terhadap pemacangan kamera CCTV dilingkungan Desa Cikedokan yang difungsikan sebagai system keamanan dilingkungan Desa Cikedokan. Jauh kedepannya diharapkan dapat membantu warga dalam proses instalasi dan penerapan pemasangan kamera CCTV bagi yang menginginkan, sehingga dapat memberikan manfaat bagi seluruh warganya.

Kontribusi mitra pada kegiatan Pengabdian pada Masyarakat salah satunya adalah memberikan tempat dan fasilitas untuk pelaksanaan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang memberikan ketenangan kepada Panitia dan Tim Tutor Pengabdian kepada Masyarakat

Adapun kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang dilaksanakan bagi warga dan karang taruna Desa Cikedokan, peserta bersedia untuk datang ke tempat pelaksanaan kegiatan Pengabdian secara konsisten dan dapat hadir tepat waktu untuk mengikuti kegiatan Pengabdian pada Masyarakat.

Bagian ini merupakan penilaian bagi para peserta Pengabdian pada Masyarakat. Hasil dan pembahasan dibagian ini akan menjelaskan pelaksanaan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang akan diukur pelaksanaan kegiatannya melalui instrumentasi berupa kuesioner, yang dilakukan sebanyak dua kali yaitu pada saat awal kegiatan pengabdian pretest dan pada akhir setelah pengabdian selesai dilakukan posttest.

Secara keseluruhan tahapan pretest dan posttest menjadi ukuran penilaian terhadap keberhasilan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat. Adapun kuesioner yang digunakan sebagai penilaian kegiatan dapat dilihat pada Gambar 2.

Melihat kondisi kapasitas peserta hanya berkisar 13 peserta, maka teknik yang digunakan dalam pemilihan sample menggunakan teknik sampling jenuh, dimana seluruh peserta diminta untuk mengisi instrumentasi berupa kuesioner. Proses perhitungan yang akan dilakukan menggunakan *rule* yang jelas dengan menggunakan metode *Direct Rating Method* yaitu system pemeringkatan langsung untuk mengukur hasil kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini, yang dikonversi kedalam bentuk linier terhadap hasil kegiatan. Dengan demikian untuk mengetahui besaran nilai menggunakan gambaran sederhana dalam pembacaan hasil perhitungan secara matematis. Adapun sejumlah olahan kuesioner dan metode yang akan digunakan akan dibahas lebih lanjut.

Proses analisis yang akan digunakan adalah dengan menggunakan metode *Direct Rating Metode* ini menggunakan konsep perhitungan matematis dengan bantuan tabulasi sederhana dan hasilnya akan dikonversi menjadi penjumlahan secara menyeluruh dari sejumlah variable yang digunakan. Persamaan yang dapat digunakan yaitu:

Penetapan Rentang skala.

Persamaan ini ini digunakan untuk menentukan seberapa jauh jarak interval yang akan ditetapkan untuk menentukan posisi dari masing-masing variable yang

ditetapkan berdasarkan nilai hasil terbaik. Interval yang digunakan dalam hal ini menggunakan skala lima, penggunaan skala lima untuk menghasilkan nilai yang akan dikonversikan dari tabulasi sederhana kedalam bentuk konversi *Direct Rating Method*, penggunaan persamaan yang akan diterapkan dengan menggunakan persamaan 1.

$$R_s = \frac{R(\text{Bobot})}{M} \quad (1)$$

KUESIONER

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT (PM)

(Warga & Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat)

Variabel yang digunakan :

1. Afektif,
2. Kognitif,
3. Psikomotorik,
4. Teknologi
5. Manfaat.

Normalisasi dan pengolahan data menggunakan *Direct Rating Method* (Metode Pmeringkatan Langsung) dengan indikator pertanyaan bersifat randomizing, memiliki parameter ukur 5 variabel dan 10 indikator. Mohon diisi dengan benar.

Instruksi: Berikan Jawaban Anda dengan memberi tanda silang atau lingkaran pada Bobot Nilai.

Pertanyaan:

- ➊ Materi Pengabdian yang disampaikan dapat dipahami.
- ➋ Memiliki minat terhadap keinginan pemasangan CCTV.
- ➌ Kegiatan Pengabdian dapat memberikan manfaat bagi Peserta.
- ➍ Kemampuan peraktek peserta mengikuti kegiatan.
- ➎ Ketepatan Metode terhadap penyampaian materi PM.
- ➏ Aspek Lingkungan menunjang penerimaan pembelajaran.
- ➐ Keinginan melanjutkan materi lebih mendalam.
- ➑ Kemudahan dalam proses Instalasi pemasangan CCTV.
- ➒ Senang mengikuti kegiatan Pengabdian pada Masyarakat.
- ➓ Media pembelajarannya mendukung kegiatan Pengabdian.

Bobot Nilai

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

⚡ ⚡ Mohon diisi dengan benar ⚡ ⚡

Gambar 2. Lembar Kuesioner kegiatan PM Instalasi CCTV

Sumber: Data primer, 2023

Persentase Responden.

Persamaan ini digunakan untuk mengetahui banyaknya responden yang mengisi form Pretest dan Posttest dari setiap indikator yang dikelompokkan dari seluruh

responden dengan mengisi silang pada setiap variable dan indikator isian pada kuesioner. Persamaan yang dapat digunakan tertera pada persamaan 2.

$$P = \frac{f_i}{\sum f_i} \times 100\% \quad (2)$$

Skor Rata-rata Berbobot.

Persamaan ini digunakan untuk mengetahui nilai besaran dari skor rata-rata yang dibobotkan dengan skala 5, dan dihitung hasil perkalian antara jumlah bobot dan besaran nilai bobot dari setiap indikator tabel yang dihitung, Penggunaan persamaan ini dapat dilakukan dengan menggunakan persamaan 3.

$$X = \frac{\sum f_i w_i}{\sum f_i} \quad (3)$$

Untuk mendapatkan hasil akhir dari olahan data kuesioner, dapat dihitung jika masing-masing table dari setiap variable dan indikator yang sudah dikelompokkan dan diproses secara matematis berdasarkan tabulasi masing-masing isian variable dan indikatornya, yang bersumber dari form isian posttest yang diisi dengan benar oleh seluruh responden sebagai bukti yang valid dan dapat ditetapkan sebagai skor akhir dengan melakukan proses konversi ke skala lima melalui metode Direct Rating, Mehod, sehingga akan dapat ditunjukkan dari masing-masing variable seberapa besar total yang didapat terhadap seluruh variable dan seluruh indikator disetiap masukan dari isian para responden.

Hasil pengisian dari 13 responden terhadap lima variable dan 10 indikator yang digunakan sebagai pengukuran hasil dan pembahasan yang diperoleh berdasarkan isian kuesioner. Perolehan hasil yang akan ditunjukan ini adalah bersumber dari kuesioner yang sudah dikoreksi dan valid, setelah melakukan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat dengan peserta kegiatan dari Staf Humas dan Peserta Desa Cikedokan adalah dapat dilihat pada masing-masing table hasil perhitungan.

Tabel 1. Hasil Perhitungan Variable Afektif

<i>Attribute</i>	Bobot	Jumlah Responden <i>Afektif</i>
Tidak Setuju	1	0
Kurang Setuju	2	0
Setuju	3	2
Setuju Sekali	4	9
Sangat Setuju Sekali	5	2
TOTAL		13
<i>Rata-rata=</i>		<i>4.00</i>
<i>Konversi Direct Rating=</i>		<i>16.00</i>

Sumber: Data primer, 2023

Tabel 1 merupakan hasil akumulatif dari variabel afektif yang menggambarkan seberapa besar aspek emosional bagi para peserta terhadap kegiatan pelatihan di

kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang telah dilaksanakan. Keterkaitan variable ini yang dilihat adalah kesabaran, kenyamanan, ketenangan, dan kendali emosional dalam mengikuti kegiatan pelatihan.

Tabel 2. Hasil Perhitungan Variable Kognitif

<i>Attribute</i>	Bobot	Jumlah Responden <i>Cognitif</i>
Tidak Setuju	1	0
Kurang Setuju	2	0
Setuju	3	3
Setuju Sekali	4	8
Sangat Setuju Sekali	5	2
TOTAL		13
<i>Rata-rata=</i>		<i>3.92</i>
<i>Konversi Direct Rating=</i>		<i>15.69</i>

Sumber: Data primer, 2023

Tabel 2 memberikan penilaian kemampuan penerimaan atas materi yang disampaikan oleh Tim Tutor yang berkaitan dengan aspek kecerdasan terhadap peserta dalam penerimaan materi yang disampaikan oleh Tim Tutor di kegiatan Pengabdian pada Masyarakat. Aspek yang dilihat dari variable ini adalah kecerdasan dalam menangkap materi yang disampaikan oleh tim tutor, pemahaman teknik kolaborasi terhadap objek seperti penjelasan perangkat dan peripheral, teknik pemasangan, dan penyetingan pada monitor dan smartphone.

Tabel 3. Hasil Perhitungan Variable Psikomotorik

<i>Attribute</i>	Bobot	Jumlah Responden <i>Psikomotorik</i>
Tidak Setuju	1	0
Kurang Setuju	2	0
Setuju	3	6
Setuju Sekali	4	4
Sangat Setuju Sekali	5	3
TOTAL		13
<i>Rata-rata=</i>		<i>3.77</i>
<i>Konversi Direct Rating=</i>		<i>15.08</i>

Sumber: Data primer, 2023

Tabel 3 memberikan penilaian yang terukur terhadap penerapan alat bantu berupa pemasangan peripheral dan alat yang tersedia pada saat pelaksanaan penyampaian materi dengan menggunakan gerakan tangan secara motorik dan penggunaan menu-menu yang digunakan untuk *setting* monitor dan smartphone.

Tabel 4. Hasil Perhitungan Variabel Teknologi

<i>Attribute</i>	<i>Bobot</i>	<i>Jumlah Responden</i> <i>Teknologi</i>
Tidak Setuju	1	0
Kurang Setuju	2	0
Setuju	3	4
Setuju Sekali	4	7
Sangat Setuju Sekali	5	2
TOTAL		13
<i>Rata-rata=</i>		<i>3.85</i>
<i>Konversi Direct Rating=</i>		<i>15.38</i>

Sumber: Data primer , 2023

Tabel 4 memberikan penilaian masukan terhadap penggunaan teknologi dalam penyampaian materi yang didukung dengan fasilitas multimedia yang lengkap untuk mendukung proses pembelajaran kepada peserta saat pelatihan berlangsung. Aspek yang dinilai adalah mengambil secara embiding teknik dalam penerapan OLE terhadap sumber kamera maupun sound yang mampu memberikan rasa interest terhadap outputnya.

Perhatikan Tabel 5, memberikan masukan terpenting dalam proses pengabdian kepada masyarakat, apakah materi yang disampaikan memberikan manfaat bagi peserta secara pribadi dan melihat kendala-kendala yang terjadi saat pelaksanaan berlangsung. Aspek yang dinilai adalah kebermanfaatan kepada setiap peserta dalam menerima pelatihan khususnya dalam pemasangan peripheral dan setting tampinal monitor dan setting pada smartphone yang didukung oleh peralatan pendukungnya seperti speaker active dan LCD Projector.

Tabel 5. Hasil Perhitungan Variable Manfaat

<i>Attribute</i>	<i>Bobot</i>	<i>Jumlah Responden</i> <i>Manfaat</i>
Tidak Setuju	1	0
Kurang Setuju	2	0
Setuju	3	1
Setuju Sekali	4	10
Sangat Setuju Sekali	5	2
TOTAL		13
<i>Rata-rata Manfaat=</i>		<i>4.08</i>
<i>Direct Rating=</i>		<i>16.31</i>

Sumber: Data primer, 2023

Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini berlangsung dengan baik dan lancar, yang didukung dari berbagai pihak yang memberikan kemudahan dan ketenangan baik dari pihak Tim Tutor, pihak Mahasiswa, pihak Peserta, dan pihak penyedia fasilitas dan tempat yang memadai kepada semua yang terlibat dalam acara kegiatan Pengabdian pada Masyarakat dan foto kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.



Foto 1. Panitia PM Cikedokan



Foto 2. Kegiatan PM Cikedokan



Foto 3. Seting ke Jaringan Monitor



Foto 4. Seting ke Smartphone



Foto 5. Kegiatan PM Cikedokan

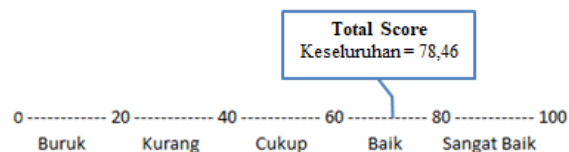


Foto 6. Penutupan dan foto bersama

Gambar 4. Data primer kegiatan PM Desa Cikedokan

Sumber: Data primer, 2023

Penilaian hasil akhir kegiatan pengabdian ini secara keseluruhan memberikan nilai yang signifikan dengan akumulatif penilaian yang bersumber dari instrumen kuesioner terutama dalam penilaian posttest dengan predikat “baik” dengan proporsi jangkauan interval 60-80 dan perolehan bobot adalah 78.46. Hasil ini merupakan penjumlahan dari lima variabel dan 10 indikator yang digunakan sebagai barometer perhitungan matematis. Perhatikan Gambar 3 yang merupakan total nilai secara keseluruhan.



Gambar 3. Linier graph total posttest

Sumber: Data primer, 2023

SIMPULAN

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat memberikan motivasi yang sangat kuat dan mengesankan khususnya dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan yang dilihat dari hasil olahan kuesioner dengan predikat **Baik** dan nilai total **78.46**. Adapun yang menjadi perhatian khusus dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah:

1. Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat memberikan umpan balik yang sangat luar biasa, bahwa mereka dengan semangat dan antusias ingin sekali mengetahui tentang pelatihan instalasi dan penerapan pemasangan kamera CCTV sebagai pembelajaran dan pemahaman dasar untuk membekali keahlian khusus bagi seluruh peserta.
2. Kegiatan pengabdian pada masyarakat bagi warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat memiliki keunikan tersendiri dalam hal ingin menciptakan keamanan dilingkungan Desa Cikedokan melalui proses pengawasan yang dapat dikontrol dengan system jarak jauh melalui bantuan perangkat Smartphone.

Ucapan Terimakasih

Terima kasih kepada LPPM Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan dukungan kepada Tim Tutor PM dalam memberikan kesempatan dalam terlaksananya kegaita pengabdian pada masyarakat dan support kepada seluruh Dosen Universitas Nusa Mandiri untuk mengikuti kegiatan penunjang dalam melengkapi laporan kinerja para dosen.

REFERENSI

- Adrian, Y., Winda, M., & Tumanggor, A. (2021). Sistem Monitoring Menggunakan Robot CCTV Berbasis Arduino dengan Sistem Kendali Smartphone Android dan Internet. *SINTAKSIS: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 1(1), 30-40.
- Aji, P. B. (2018). *Keabsahan CCTV (Closed Circuit Television) sebagai Alat Bukti menurut Hukum Indonesia*. (Tesis). Surabaya: UNTAG Surabaya.
- Armiady, D. (2021). Absensi Kehadiran Menggunakan Kamera Pengawas Berbasis Teknologi Computer Vision. *Jurnal Tika*, 6(02), 140-146.
- Kristomson, H., Rosalia, H. S., & Gozali, F. (2018). Sistem Keamanan Ruangan Berbasis Internet Of Things Dengan Menggunakan Aplikasi Android. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, 20(2), 127-134.
- Laudon, J. P., & Laudon, K. C. (2021). *Sistem informasi manajemen*. Jakarta: Salemba Empat.
- Lestariningati, S. I., & Agusdian, A. (2018). Perancangan Sistem Pengamanan Data Video CCTV ATM (Anjungan Tunai Mandiri) secara Diskrit dan Terdistribusi Menggunakan WLAN dan Sistem NAS. *KOMPUTIKA-Jurnal Sistem Komputer UNIKOM*, 7(2), 55-62.
- Mualfah, D., & Ramadhan, R. A. (2020a). Analisis Digital Forensik Rekaman Kamera CCTV Menggunakan Metode NIST (National Institute of Standards Technology). *IT Journal Research and Development*, 5(2), 171-182.

- Mualfah, D., & Ramadhan, R. A. (2020b). Analisis Forensik Metadata Kamera CCTV sebagai Alat Bukti Digital. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 11(2), 257-267.
- Ramschie, A., Makal, J., Katuuk, R., & Ponggawa, V. (2021). Pemanfaatan ESP32 Pada Sistem Keamanan Rumah Tinggal Berbasis IoT. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 12, pp. 175-181).
- Sirait, H., & Ambarita, S. D. (2022). Aplikasi Sistem Pemantauan Berbasis CCTV dan Perhitungan Kapasitas Media Penyimpanan DVR. *Jurnal Bisantara Informatika*, 6(1), 12-12.
- Siswogo, S. (2020). Pemanfaatan Jaringan Penggerak Sekolah Madrasah Muhammadiyah (Jpsm) Dalam Benchmarking Madrasah Muhammadiyah di Purbalingga. *Qalam: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(1), 92-108.
- Suratno, D. M., Riadi, I., & Prayudi, Y. (2018). First Respond Framework Untuk Forensik CCTV. *Hacking and Digital Forensics Exposed (H@DFEX)*, 13-20.
- Wilianto, & Kurniawan, A. (2018). Sejarah , Cara Kerja dan Manfaat Internet of Things. *Matrix*, 8(2), 36-41.

Copyright and License



This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2023 Akmaludin, Erene Gernaria Sihombing, Rinawati, Linda Sari Dewi, Ester Arisawati

Published by LP2M of IAIN Syekh Nurjati Cirebon