

PROPOSAL PENGABDIAN MASYARAKAT



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

Oleh:

Akmaludin, S.Kom, MMSI (0311067010)

Erene Gernaria S., M.Kom (0310088402)

Rinawati, M.Kom (0324038201)

Sakban (11182544)

Fahd Haikal Lazarus Syah (11182777)

Hanifi Yudistira Rifqi Jarnaya (11193024)

Syarif Abdullah (11193032)

Deden Ahmad Suganda (11193038)

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
MARET
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pelatihan Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat Bekasi Jawa Barat
2. Mitra : Warga Dan Karang Taruna Desa Cikedokan
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Akmaludin S.Kom, MMSI
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 201203103
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Program Studi : Sistem Informasi (S1)
 - f. Email : akmaludin.akm@nusamandiri.ac.id
4. Jumlah Anggota : 7
- Nama Anggota : Erene Gernalia S M.Kom
Rinawati M.Kom
- Mahasiswa yang terlibat : 5 Orang
5. Biaya : Rp.3.010.000,-

Jakarta, 1 Maret 2023

Mengetahui

Rektor Universitas Nusa Mandiri



Riana
Prof. Dr. Riana, S.Si, MM, M.Kom

Ketua Pelaksana

Akmaludin S.Kom, MMSI

Menyetujui,

Ketua LPPM Universitas Nusa Mandiri

Andi
Andi Saryoko, M.Kom

RINGKASAN

Cikedokan merupakan sebuah desa yang terletak di daerah) kecamatan Cikarang Barat, Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Kode Pos yang digunakan di Cikedokan adalah 17530. Warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna Desa Cikedokan tentunya ingin mengetahui dan mengembangkan penerapan teknologi untuk memajukan Desa Cikedokan, tetapi membutuhkan pengetahuan tentang pemasangan instalasi CCTV, bahwa terdapat **permasalahan** yang dihadapi dilingkungan mereka yaitu belum ada personil warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna di Desa Cikedokan yang mampu melakukannya. Kami dari pihak Dosen Universitas Nusa Mandiri yang dibantu oleh sejumlah mahasiswa melalui kegiatan Pengabdian pada Masyarakat memberikan **solusi** untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh para warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna Desa Cikedokan untuk memberikan pelatihan instalasi terhadap perangkat CCTV. Hal ini Kami lakukan dengan **tujuan** untuk memberikan bantuan dan dukungan penuh kepada Warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna di Desa Cikedokan dalam penguasaan berbagai perangkat yang digunakan dalam instalasi CCTV secara optimal, sehingga dengan kegiatan pelatihan Instalasi pemasangan perangkat CCTV ini diharapkan dapat memanfaatkan lebih jauh lagi untuk menerapkan penggunaan CCTV untuk berbagai kepentingan agar dapat diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan dilingkungan Desa Cikedokan, terutama dalam peningkatan pengetahuan warga dan Pemuda-Pemudi di Desa Cikedokan, Karawang Barat.

Kata Kunci: Desa Cikedokan, CCTV, Instalasi, Pelatihan, Perangkat Teknologi

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Analisis Situasi	1
1.2. Identifikasi Masalah Mitra	3
1.3. Solusi Permasalahan	4
1.4. Rencana Pelaksanaan.....	4
BAB II TARGET DAN LUARAN.....	7
2.1. Target.....	7
2.2. Luaran.....	7
BAB III METODE PENGABDIAN MASYARAKAT	9
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	11
4.1. Anggaran Biaya	11
4.2. Jadwal Kegiatan	12
DAFTAR PUSTAKA	13

BAB I PENDAHULUAN

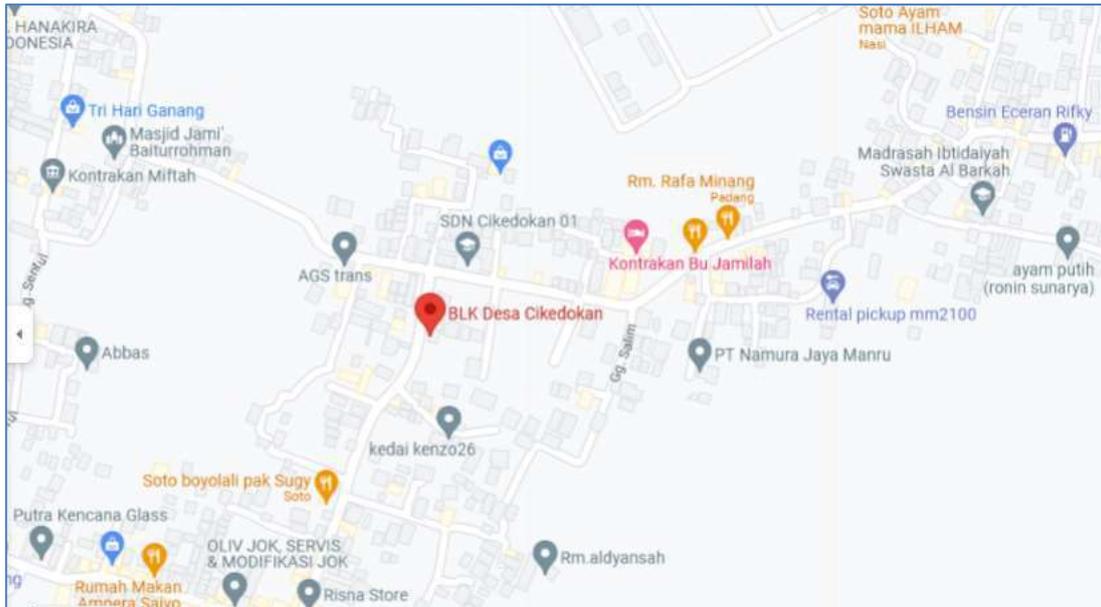
1.1. Analisis Situasi

Sebagaimana Cikedokan, dikatakan berasal dari kata “Ci” yang artinya bening, dan “Kedok” berarti nyamar. Jadi Cikedokan mempunyai arti penyamaran, hal ini disebabkan karena karuhun-karuhun yang datang ke Cikedokan adalah mereka-mereka yang sedang menyamar, karena dikejar-kejar Belanda. Saung Ranggon menurut kuncen Bapak Tholib, dibangun kira-kira pada abad-16, oleh Pangeran Rangga, putra Pangeran Jayakarta, yang datang dan kemudian menetap di daerah ini. Saung ini kemudian terkenal dengan sebutan Saung Ranggon, ditemukan oleh Raden Abbas tahun 1821. Dalam bahasa Sunda saung berarti saung/rumah yang berada di tengah ladang atau huma berfungsi sebagai tempat menunggu padi atau tanaman palawija lainnya yang sebentar lagi akan dipanen. Biasanya saung dibuat dengan ketinggian di atas ketinggian 3 atau 4 meter di atas permukaan tanah.

Hal ini diperlukan untuk menjaga keselamatan bagi si penunggu dari gangguan hewan buas, seperti babi hutan, harimau dan binatang buas lainnya. Pangeran Jayakarta merupakan tokoh dalam sejarah Betawi, khususnya Jakarta dan Bekasi pada masa kedatangan Belanda yang mencoba menanamkan kekuasaan atas daerah Jakarta dan Bekasi dan sekitarnya. Saung ini merupakan bagian dari basis perlawanan masyarakat Bekasi terhadap pemerintah kolonial Hindia Belanda. Bangunan ini diakui oleh masyarakat Bekasi, merupakan bangunan tertua di sekitar Cikarang Barat pada khususnya dan mungkin sekali di seluruh Bekasi.



Gambar 1. Kanto Kepala Desa Cikedokan, Karanwang Barat.



Gambar 2. Tata letak Desa Cikedokan, Karawang Barat via Google Map

Beberapa kegiatan yang dilakukan Bupati Bekasi dr Neneng Hasanah Yasin saat menerima Tim Monev Provinsi Jawa Barat dalam Pelaksanaan Program Terpadu Peningkatan Peran Wanita menuju Keluarga Sehat dan Sejahtera (P2WKSS) di Desa Cikedokan Kecamatan Cikarang Barat. Desa Cikedokan Kecamatan Cikarang Barat tahun 2017 ini dipilih oleh Pemkab Bekasi sebagai lokasi P2WKSS karena kondisi masyarakat dan lingkungan sebelumnya begitu memperhatikan. Kini dengan P2WKSS yang telah dilaksanakan Desa Cikedokan telah berbenah diri dan menjadi Desa yang semakin maju dan lebih baik lagi khususnya bagi masyarakat setempat yang merasakan hasil dari Program ini. Bupati Bekasi berharap bahwa Desa Cikedokan dapat menjadi yang terbaik di Provinsi Jawa Barat (Humas Kab.Bekasi).



Gambar 3. Kegiatan yang dilakukan untuk Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.

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

Penelitian terkait yang berkaitan dengan CCTV mengenai kapasitas penyimpanan yang membutuhkan memory perekaman yang sangat besar [1] hal ini harus dimampu diperhitungkan secara matang, penelitian terkait lainnya digunakan sebagai bukti kehadiran mahasiswa di sekolah yang berbasis pada computer vision [2]. Mengenai 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 [3] sangat mendukung kemajuan terhadap pembentukan karakter yang lebih baik yang selalu dipantau secara kontinyu.

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 [4]. Bahkan teknologi CCTV sudah menjadi penggunaan yang bersifat privasi untuk dapat dipasang pada rumah sendiri sebagai bentuk keamanan sekelas Internati of Thing [5],[6] yang tentunya sudah mengetahui cara kerja dan manfaat dari teknologi CCTV tersebut [7], bahkan pemanfaatannya sudah menjadi penerapan secara otomatis secara robotic [8] yang dikendalikan melalui smartphone. Dalam perkembangannya perangkat CCTV telah banyak digunakan sebagai informasi bisnis [9] yang digunakan untuk pengiriman data berupa video rekaman digital [10], bahkan dapat dijadikan sebagai bukti hokum dalam menyelesaikan suatu perkara di persidangan dan telah dianggap sah digunakan dalam persidangan [11], bahkan bukti hokum tersebut dimanfaatkan sebagai bukti penanganan kasus forensic [12] dan sudah digunakan dalam first respond framework untuk forensic CCTV [13] sebagai tahapan hasil identifikasi.

1.2. Identifikasi Masalah Mitra

Dari hasil diskusi dengan Staf BLK Desa Cikedokan bersama tim Kami, memberikan sejumlah masukan bahwa, kami memahami permasalahan yang dapat teridentifikasi sebagai sasaran kami untuk dicari solusinya. Adapun identifikasi masalah yang dapat Kami ambil yaitu:

1. Masalah utama yang dihadapi mitra adalah wilayah Desa Cikedokan sering terjadi hal yang tidak diinginkan, sehingga dibutuhkan sebuah kamera sebagai bukti rekaman terhadap setiap adanya kejadian tindak criminal atau sejenisnya berupa CCTV.
2. Tidak adanya personil yang mampu untuk melakukan pemasangan instalasi teknologi berupa CCTV, sehingga dibutuhkan pelatihan dalam bentuk penyuluhan bagi warga dan Karang taruna dilingkungan Desa Cikedokan, Cikarang Barat, Bekasi.

1.3. Solusi Permasalahan

Solusi permasalahan untuk penyelesaian persoalan yang timbul dari beberapa identifikasi masalah yang dihadapi oleh mitra di lingkungan Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi yaitu:

Tabel 1. Solusi Permasalahan

Permasalahan	Solusi	Keterangan
Belum memiliki kemampuan untuk melakukan pengawasan dilingkungn Desa Cikedokan guna pemantauan keamanan warga sekitar.	Memberikan pelatihan kepada warga dan Karang taruna di Desa Cikedokan, Cikarang Barat, Bekasi terhadap teknologi tertentu yang dapat mengawasi linkung disekitarnya.	Menyiapkan dan memberikan pengarahannya agar tercipta pelatihan mengenai teknologi yang mampu melakukan pengawasan khususnya guna keamanan warga Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.
Dibutuhkan seorang yang professional dalam melakukan proses instalasi dan penerapan teknologi berupa kamera CCTV, sehingga dapat merekam segala kejadian yang tidak diinginkan dan mejaga keresahan warga dilingkungan Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.	Memberikan peyuluhan berupa instalasi dan implementasi teknologi perekaman CCTV agar warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi dapat terciptat personil yang handal dalam melakukan pemasangan rekaman CCTV sebagai bukti otentik terhadap setiap kejadian yang tidak diinginkan.	Memahami bagaimana tercipta seorang professional muda yang mampu melakukan instalasi dan implementasi CCTV melalui kegiatan pelatihan yang akan diberikan kepada warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.

1.4. Rencana Pelaksanan

Rencana pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang akan dilaksanakan di BLK Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, pada hari Minggu tertanggal 14 Mei 2023, kegiatan pelaksanaan berbentuk pelatihan sebagai bentuk penyuluhan tentang instalasi dan implementasi teknologi CCTV yang digunakan sebagai alat perekaman melalui kamera

CCTV dengan tujuan akhir guna memberikan keamanan kepada warga Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.

Adapun susunan panitia kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Warga dan Karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat dengan Susunan panitia Pengabdian kepada Masyarakat adalah sebagai berikut :

- Penanggung Jawab : Prof. Dr.Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom
 Ketua Pelaksana : Akmaludin, S.Kom., MMSI
 Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom
 Anggota : Rinawati, M.Kom (201002933)
 Mahasiswa : 1. Sakban (11182544)
 2. Fahd Haikal Lazarus Syah (11182777)
 3. Hanifi Yudistira Rifqi Jarnaya (11193024)
 4. Syarif Abdullah (11193032)
 5. Deden Ahmad Suganda (11193038)

Tabel 2. Rencana Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Kegiatan	Tanggal	Keterangan
1	Persiapan	5 Mei 2023 (08:00-14:00) Wib	Persiapan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.
2	Pembukaan	14 Mei 2023 (08:00-08:30) Wib	Pembukaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.
3	Pelaksanaan	14 Mei 2023 (08:30-15.00) Wib	1. Pelatihan Instalasi dan Penerapan CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat yang dibimbing oleh tim tutor dari para Dosen yang didukung oleh sejumlah

			<p>Mahasiswa Universitas Nusa Mandiri</p> <p>2. Pengisian kuesioner diawal dan diakhir kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.</p>
4	Penutupan	14 Mei 2023 (15.00 – 16.00)	<p>1. Penutupan yang disertakan dengan pemberian kenang-kenangan kepada Pengurus BLK Desa Cikedokan.</p> <p>2. Photo bersama Tim Tutor dan peserta Pengabdian kepada Masyarakat.</p>

BAB II

TARGET DAN LUARAN

2.1. Target

Target dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang akan dicapai terdiri dari beberapa point yang meliputi:

1. Memberikan kemudahan kepada Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan dalam proses instalasi dan pemasangan CCTV dilingkungan mereka, baik yang bersifat pribadi maupun digunakan untuk kepentingan dilingkungann Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.
2. Menciptakan para personil dilingkungan Warga dan Karang Taruna untuk menjadi leader dalam hal pelatihan pemantapan warga Desa Cikedokan, terutama untuk kepentingan keamanan lingkungan Desa Cikedokan dalam bentuk pemantauan wilayah demi kelancaran dan keamanan lingkungan Desa Cikedokan..

2.2. Luaran

Target luaran dari kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini diharapkan dapat disubmit di Jurnal Nasional terakreditasi status keterangan “Submitted” di Jurnal Pengabdian pada Masyarakat dan press release rencana publish di media online kompasiana.com setelah kegiatan Pegabdian pada Masyarakat ini selesai dilaksanakan.

Tabel 3. Target Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Status Capaian
1	Publikasi di jurnal ilmiah cetak atau elektronik	Artikel di Jurnal Internasional	Tidak ada
		Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi	Draft
		Artikel di Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Tidak ada
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding cetak atau elektronik	Internasional	Tidak ada
		Nasional	Tidak ada
		Lokal	Tidak ada
3	Artikel di media masa cetak atau elektronik	Nasional	Tidak ada
		Lokal	Draft
4	Dokumentasi pelaksanaan	Video kegiatan	Ada
5	(Keynote Speaker/Invited) dalam temu ilmiah	Internasional	Tidak ada
		Nasional	Tidak ada
		Lokal	Tidak ada
6	Pembicara tamu (Visiting Lecturer)	Internasional	Tidak ada
7	Kekayaan Intelektual (KI)	Paten	Tidak ada

		Paten Sederhana	Tidak ada
		Perlindungan Varietas Tanaman	Tidak ada
		Hak Cipta	Tidak ada
		Merk Dagang	Tidak ada
		Rahasia Dagang	Tidak ada
		Desain Produk Industri	Tidak ada
		Indikasi Geografis	Tidak ada
8	Buku ber ISBN		Tidak ada
9	Book chapter		Tidak ada
10	Mitra Non Produktif	Pengetahuannya meningkat	Ada
		Keterampilannya meningkat	Ada
		Kesehatannya meningkat	Tidak ada
		Pendapatannya meningkat	Tidak ada
		Pelayanannya meningkat	Tidak ada
11	Mitra Produktif Ekonomi/Perguruan Tinggi	Pengetahuannya meningkat	Tidak ada
		Keterampilannya meningkat	Tidak ada
		Kualitas produknya meningkat	Tidak ada
		Jumlah produknya meningkat	Tidak ada
		Jenis produknya meningkat	Tidak ada
		Kapasitas produksi meningkat	Tidak ada
		Berhasil melakukan ekspor	Tidak ada
		Berhasil melakukan pemasaran antar Pulau	Tidak ada
		Jumlah aset meningkat	Tidak ada
		Jumlah omsetnya meningkat	Tidak ada
		Jumlah tenaga kerjanya meningkat	Tidak ada
		Kemampuan manajemennya meningkat	Tidak ada
		Keuntungannya meningkat	Tidak ada
		Income generating PT meningkat	Tidak ada
		Produk tersertifikasi	Tidak ada
		Produk terstandarisasi	Tidak ada
Unit usaha berbadan hukum	Tidak ada		
Jumlah wirausaha baru mandiri	Tidak ada		

BAB III

METODE PENGABDIAN MASYARAKAT

Metode Pengabdian Masyarakat yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan dalam bentuk penyuluhan dengan memberikan pelatihan berupa instalasi dan penerapan pemasangan CCTV sebagai proses pembelajaran dan akan diterapkan guna system keamanan dilingkungan warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.

Dilain sisi diharapkan dapat menghasilkan para individu ataupun tim secara professional dalam melakukan instalasi dan pemasangan kamera CCTV dengan penyetingan IP agar dapat terdeteksi perangkat CCTV dengan mudah, terutama di lingkungan BLK Desa Cikedokan untuk proses pemantauan system CCTV sebagai strategi pengamanan BLK Desa Cikedokan tersebut.

Beberapa tahapan metode yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Tahap pertama ini melakukan proses orientasi yang ada dilingkungan kampus Universitas Nusa Mandiri dengan segala program-program pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh kampus Universitas Nusa Mandiri, Selain itu juga memperkenalkan apa yang ada diseluruh kegiatan Program Studi yang diselenggarakan oleh Kampus Universitas Nusa Mandiri, hal ini dilakukan agar masyarakat dilingkungan Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat untuk dapat mengetahui keterkaitan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini untuk memperkenalkan produk-produk yang ada dalam kegiatan dilingkungan Kampus.
2. Tahap kedua adalah kegiatan Pengabdian pada Masyarakat melalui pelatihan yang diselenggarakan oleh para Dosen yang didukung oleh Mahasiswa di Kampus Universitas Nusa Mandiri dapat memberikan nilai dan manfaat bagi Pengurus BLK Desa Cikedokan, Warga, dan Karang Taruna Desa Cikedokan sebagai bentuk perwujudan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
3. Tahap ketiga mengenai penerapan metode pengolahan data. Metode pengolahan data yang digunakan untuk kegiatan Pengabdian pada Masyarakat adalah Metode Direct Rating 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 pada masyarakat ini. Pengolahan data yang dilakukan menggunakan metode kuantitatif yang didukung dengan

instrumentasi berupa kuesioner yang diberikan diawal dan diakhir kegiatan pengabdian pada masyarakat.

BAB IV
BIA YA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1. Anggaran Biaya

Pendanaan yang direncanakan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian pada masyarakat ini bersumber dari dana para tutor dan anggota tutor dengan rincian dana sebagai berikut:

Tabel 4. Rencana Anggaran Biaya

No	Uraian	Qty	Harga	Jumlah
1. Akomodasi (Perjalanan/Penginapan)				
a.	Transportasi	1	Rp. 300.000,00	Rp. 300.000,00
Subtotal				Rp. 300.000,00
2. Peralatan				
a.	Print dan Jilid Proposal	2	Rp. 10.000,00	Rp. 20.000,00
b.	Print Modul	21	Rp. 10.000,00	Rp. 210.000,00
c.	Unit Kamera CCTV	1	Rp. 700.000,00	Rp. 700.000,00
d.	ATK	1	Rp. 70.000,00	Rp. 70.000,00
Subtotal				Rp. 1.000.000,00
3. Perlengkapan & Makanan				
a.	Spanduk	2	Rp. 200.000,00	Rp. 200.000,00
b.	Souvenir	5	Rp. 40.000,00	Rp. 200.000,00
c.	Air gelas mineral dus	4	Rp. 25.000,00	Rp. 200.000,00
d.	Snak dus	21	Rp. 20.000,00	Rp. 420.000,00
e.	Makan nasi dus	21	Rp. 80.000,00	Rp. 680.000,00
Subtotal				Rp. 1.700.000,00
4. Biaya Lain-lain				
b.	Materai	1	Rp. 10.000,00	Rp. 10.000,00
Subtotal				Rp. 10.000,00
Total				Rp. 3.010.000,00

4.2. Jadwal Kegiatan

Adapun jadwal kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang akan dilakukan mulai dari kegiatan survey untuk mendapatkan kesepadanan dengan Mitra, perizinan, hingga pembuatan laporan adalah sebagai berikut:

Tabel 5. Jadwal Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat

No	Kegiatan	Bulan Kegiatan					
		1	2	3	4	5	6
1	Survei lapangan	■					
2	Perizinan		■				
3	Persiapan Pengabdian kepada Masyarakat			■			
4	Persiapan Materi				■		
5	Pelatihan dan pendampingan Materi					■	
6	Pembuatan laporan Pengabdian pada Masyarakat						■

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Sirait and S. Ambarita, "Aplikasi Sistem Pemantauan Berbasis CCTV dan Perhitungan Kapasitas Media Penyimpanan DVR," *J. BisantaraInformatika*, vol. 6, no. 1, 2022, [Online]. Available: <https://bisantara.amikparbinanusantara.ac.id/index.php/bisantara/article/download/70/59>.
- [2] D. Armiady, "Absensi Kehadiran Menggunakan Kamera Pengawas Berbasis Teknologi Computer Vision," *J. Tika*, vol. 6, no. 02, pp. 140–146, 2021, doi: 10.51179/tika.v6i02.541.
- [3] J. Tarbiyah, S. Sufyan, and T. Majenang, "JURUSAN TARBIYAH - STAI SUFYAN TSAURI MAJENANG <https://ejournal.stais.ac.id/index.php/qlm>," *Pemanfaat. Jar. Penggerak Sekol. Madrasah Muhammadiyah Dalam Benchmarking Madrasah Muhammadiyah Di Purbalingga*, vol. 01, no. 2, pp. 92–108, 2020.
- [4] D. Mualfah and R. A. Ramadhan, "Analisis Forensik Metadata Kamera CCTV Sebagai Alat Bukti Digital," *Digit. Zo. J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 11, no. 2, pp. 257–267, 2020, doi: 10.31849/digitalzone.v11i2.5174.
- [5] Y. Adrian, M. Winda, and A. Tumanggor, "Sistem Monitoring Menggunakan Robot Cctv Berbasis Arduino Dengan Sistem Kendali Smartphone Androiddan Internet," *SINTAKSIS J. Ilm. Pendidik.*, vol. 1, no. 1, pp. 30–40, 2021, [Online]. Available: <https://jurnalsintaksis.com/index.php/sts/article/view/13>.
- [6] A. Ramschie, J. Makal, R. Katuuk, and ..., "Pemanfaatan ESP32 Pada Sistem Keamanan Rumah Tinggal Berbasis IoT," ... *Work. Natl. ...*, pp. 4–5, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.polban.ac.id/ojs-3.1.2/proceeding/article/view/2688/2076>.
- [7] Wilianto and A. Kurniawan, "Sejarah , Cara Kerja Dan Manfaat Internet of Things," *Matrix*, vol. 8, no. 2, pp. 36–41, 2018.
- [8] K. H. R. , H. Subrata, and F. Gozali, "Sistem Keamanan Ruang Berbasis Internet Of Things Dengan Menggunakan Aplikasi Android," *TESLA J. Tek. Elektro*, vol. 20, no. 2, p. 127, 2019, doi: 10.24912/tesla.v20i2.2989.
- [9] Ismai, "Sistem Informasi Manajemen Bisnis," pp. 45–51, 2021, [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/Sistem_Informasi_Manajemen_Bisnis/qwoeEAAAQB-AJ?hl=id&gbpv=1&dq=komponen+database&pg=PA75&printsec=frontcover.
- [10] U. K. Indonesia and U. K. Indonesia, "Perancangan Sistem Pengiriman Data."
- [11] P. B. Aji, "Keabsahan CCTV (Closed Circuit Television) Sebagai Alat Bukti Menurut Hukum Indonesia," *UNTAG Surabaya*, pp. 1–20, 2018.
- [12] D. Mualfah and R. A. Ramadhan, "Analisis Digital Forensik Rekaman Kamera CCTV Menggunakan Metode NIST (National Institute of Standards Technology)," *IT J. Res. Dev.*, vol. 5, no. 2, pp. 171–182, 2020, doi: 10.25299/itjrd.2021.vol5(2).5731.
- [13] D. M. Suratno, I. Riadi, and Y. Prayudi, "First Respond Framework Untuk Forensik CCTV," *Hacking Digit. Forensics Expo.*, pp. 13–20, 2018.

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT



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

Oleh:

Akmaludin, S.Kom, MMSI (0311067010)

Erene Gernaria S., M.Kom (0310088402)

Rinawati, M.Kom (0324038201)

Sakban (11182544)

Fahd Haikal Lazarus Syah (11182777)

Hanifi Yudistira Rifqi Jarnaya (11193024)

Syarif Abdullah (11193032)

Deden Ahmad Suganda (11193038)

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
AGUSTUS
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pelatihan Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat Bekasi Jawa Barat
2. Mitra : Warga Dan Karang Taruna Desa Cikedokan
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Akmaludin S.Kom, MMSI
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 201203103
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Program Studi : Sistem Informasi (S1)
 - f. Email : akmaludin.akm@nusamandiri.ac.id
4. Jumlah Anggota : 7
- Nama Anggota : Erene Gernalia S M.Kom
Rinawati M.Kom
- Mahasiswa yang terlibat : 5 Orang
5. Biaya yang disetujui : Rp.3.010.000,-

Jakarta, 16 Agustus 2023

Mengetahui

Rektor Universitas Nusa Mandiri



Dwiza Riana
Prof. Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom

Ketua Pelaksana

Akmaludin S.Kom, MMSI

Menyetujui,

Ketua LPPM Universitas Nusa Mandiri

Andi Saryoko, M.Kom

RINGKASAN

Cikedokan merupakan sebuah desa yang terletak di daerah) kecamatan Cikarang Barat, Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Kode Pos yang digunakan di Cikedokan adalah 17530. Warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna Desa Cikedokan tentunya ingin mengetahui dan mengembangkan penerapan teknologi untuk memajukan Desa Cikedokan, tetapi membutuhkan pengetahuan tentang pemasangan instalasi CCTV, bahwa terdapat **permasalahan** yang dihadapi dilingkungan mereka yaitu belum ada personil warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna di Desa Cikedokan yang mampu melakukannya. Kami dari pihak Dosen Universitas Nusa Mandiri yang dibantu oleh sejumlah mahasiswa melalui kegiatan Pengabdian pada Masyarakat memberikan **solusi** untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh para warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna Desa Cikedokan untuk memberikan pelatihan instalasi terhadap perangkat CCTV. Hal ini Kami lakukan dengan **tujuan** untuk memberikan bantuan dan dukungan penuh kepada Warga dan Pemuda-Pemudi Karang Taruna di Desa Cikedokan dalam penguasaan berbagai perangkat yang digunakan dalam instalasi CCTV secara optimal, sehingga dengan kegiatan pelatihan Instalasi pemasangan perangkat CCTV ini diharapkan dapat memanfaatkan lebih jauh lagi untuk menerapkan penggunaan CCTV untuk berbagai kepentingan agar dapat diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan dilingkungan Desa Cikedokan, terutama dalam peningkatan pengetahuan warga dan Pemuda-Pemudi di Desa Cikedokan, Karawang Barat. **Hasil** kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini memberikan peningkatan dalam hal pemahaman dan penguasaan instalasi kamera CCTV sebagai tahapan dasar untuk menguasai tahapan proses instalasi dan penerapannya, khususnya di lingkungan Desa Cikedokan, Cikarang Barat, Bekasi, Jawa Barat. Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan berharap perlunya diadakan kembali untuk lebih memahami dan melancarkan dalam perakitan instalasi kamera CCTV tersebut.

Kata Kunci: Desa Cikedokan, CCTV, Instalasi, Pelatihan, Perangkat Teknologi

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Analisis Situasi.....	1
1.2. Identifikasi Masalah Mitra	3
1.3. Solusi Permasalahan	4
1.4. Rencana Pelaksanaan.....	4
BAB II METODE PENGABDIAN MASYARAKAT	7
BAB III HASIL KEGIATAN	9
3.1. Manfaat yang dicapai	9
3.2. Luaran Yang Diperoleh.....	10
BAB IV REALISASI BIAYA	12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	13
5.1. Kesimpulan	13
5.2. Saran-saran.....	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN.....	15

BAB I

PENDAHULUAN

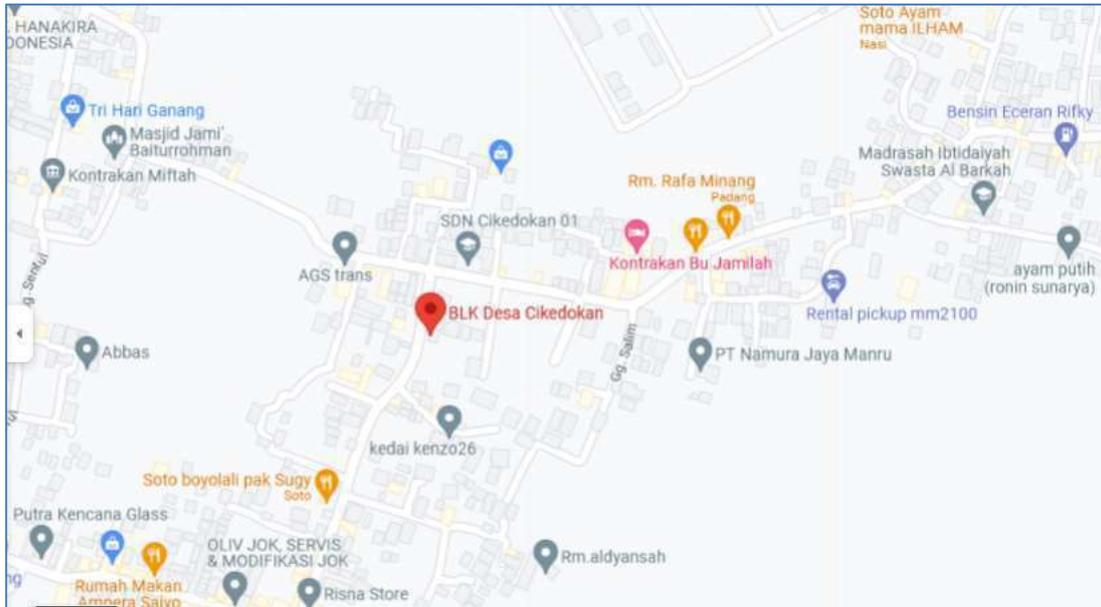
1.1. Analisis Situasi

Sebagaimana Cikedokan, dikatakan berasal dari kata “Ci” yang artinya bening, dan “Kedok” berarti nyamar. Jadi Cikedokan mempunyai arti penyamaran, hal ini disebabkan karena karuhun-karuhun yang datang ke Cikedokan adalah mereka yang sedang menyamar, karena dikejar-kejar Belanda. Saung Ranggon menurut kuncen Bapak Tholib, dibangun kira-kira pada abad-16, oleh Pangeran Rangga, putra Pangeran Jayakarta, yang datang dan kemudian menetap di daerah ini. Saung ini kemudian terkenal dengan sebutan Saung Ranggon, ditemukan oleh Raden Abbas tahun 1821. Dalam bahasa Sunda saung berarti saung/rumah yang berada di tengah ladang atau huma berfungsi sebagai tempat menunggu padi atau tanaman palawija lainnya yang sebentar lagi akan dipanen. Biasanya saung dibuat dengan ketinggian di atas ketinggian 3 atau 4 meter di atas permukaan tanah.

Hal ini diperlukan untuk menjaga keselamatan bagi Si penunggu dari gangguan hewan buas, seperti babi hutan, harimau dan binatang buas lainnya. Pangeran Jayakarta merupakan tokoh dalam sejarah Betawi, khususnya Jakarta dan Bekasi pada masa kedatangan Belanda yang mencoba menanamkan kekuasaan atas daerah Jakarta dan Bekasi dan sekitarnya. Saung ini merupakan bagian dari basis perlawanan masyarakat Bekasi terhadap pemerintah kolonial Hindia Belanda. Bangunan ini diakui oleh masyarakat Bekasi, merupakan bangunan tertua di sekitar Cikarang Barat pada khususnya dan mungkin sekali di seluruh Bekasi.



Gambar 1. Kantor Kepala Desa Cikedokan, Karanwang Barat.



Gambar 2. Lokasi Desa Cikedokan, Karawang Barat via Google Map

Beberapa kegiatan yang dilakukan Bupati Bekasi dr Neneng Hasanah Yasin saat menerima Tim Monev Provinsi Jawa Barat dalam Pelaksanaan Program Terpadu Peningkatan Peran Wanita menuju Keluarga Sehat dan Sejahtera (P2WKSS) di Desa Cikedokan Kecamatan Cikarang Barat. Desa Cikedokan Kecamatan Cikarang Barat tahun 2017 ini dipilih oleh Pemkab Bekasi sebagai lokasi P2WKSS karena kondisi masyarakat dan lingkungan sebelumnya begitu memperhatikan. Kini dengan P2WKSS yang telah dilaksanakan Desa Cikedokan telah berbenah diri dan menjadi Desa yang semakin maju dan lebih baik lagi khususnya bagi masyarakat setempat yang merasakan hasil dari Program ini. Bupati Bekasi berharap bahwa Desa Cikedokan dapat menjadi yang terbaik di Provinsi Jawa Barat (Humas Kab.Bekasi).



Gambar 3. Kegiatan yang dilakukan untuk Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.

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

Penelitian terkait yang berkaitan dengan CCTV mengenai kapasitas penyimpanan yang membutuhkan memory perekaman yang sangat besar [1] hal ini harus dimampu diperhitungkan secara matang, penelitian terkait lainnya digunakan sebagai bukti kehadiran mahasiswa di sekolah yang berbasis pada computer vision [2]. Mengenai 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 [3] sangat mendukung kemajuan terhadap pembentukan karakter yang lebih baik yang selalu dipantau secara kontinyu.

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 [4]. Bahkan teknologi CCTV sudah menjadi penggunaan yang bersifat privasi untuk dapat dipasang pada rumah sendiri sebagai bentuk keamanan sekelas Internati of Thing [5],[6] yang tentunya sudah mengetahui cara kerja dan manfaat dari teknologi CCTV tersebut [7], bahkan pemanfaatannya sudah menjadi penerapan secara otomatis secara robotic [8] yang dikendalikan melalui smartphone. Dalam perkembangannya perangkat CCTV telah banyak digunakan sebagai informasi bisnis [9] yang digunakan untuk pengiriman data berupa video rekaman digital [10], bahkan dapat dijadikan sebagai bukti hokum dalam menyelesaikan suatu perkara di persidangan dan telah dianggap sah digunakan dalam persidangan [11], bahkan bukti hokum tersebut dimanfaatkan sebagai bukti penanganan kasus forensic [12] dan sudah digunakan dalam first respond framework untuk forensic CCTV [13] sebagai tahapan hasil identifikasi.

1.2. Identifikasi Masalah Mitra

Dari hasil diskusi dengan Staf BLK Desa Cikedokan bersama tim Kami, memberikan sejumlah masukan bahwa, kami memahami permasalahan yang dapat teridentifikasi sebagai sasaran kami untuk dicari solusinya. Adapun identifikasi masalah yang dapat Kami ambil yaitu:

1. Masalah utama yang dihadapi mitra adalah wilayah Desa Cikedokan sering terjadi hal yang tidak diinginkan, sehingga dibutuhkan sebuah kamera sebagai bukti rekaman terhadap setiap adanya kejadian tindak criminal atau sejenisnya berupa CCTV.
2. Tidak adanya personil yang mampu untuk melakukan pemasangan instalasi teknologi berupa CCTV, sehingga dibutuhkan pelatihan dalam bentuk penyuluhan bagi warga dan Karang taruna dilingkungan Desa Cikedokan, Cikarang Barat, Bekasi.

1.3. Solusi Permasalahan

Solusi permasalahan untuk penyelesaian persoalan yang timbul dari beberapa identifikasi masalah yang dihadapi oleh mitra di lingkungan Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi yaitu:

Tabel 1. Solusi Permasalahan

Permasalahan	Solusi	Keterangan
Belum memiliki kemampuan untuk melakukan pengawasan dilingkungn Desa Cikedokan guna pemantauan keamanan warga sekitar.	Memberikan pelatihan kepada warga dan Karang taruna di Desa Cikedokan, Cikarang Barat, Bekasi terhadap teknologi tertentu yang dapat mengawasi linkung disekitarnya.	Menyiapkan dan memberikan pengarahagan agar tercipta pelatihan mengenai teknologi yang mampu melakukan pengawasan khususnya guna keamanan warga Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.
Dibutuhkan seorang yang professional dalam melakukan proses instalasi dan penerapan teknologi berupa kamera CCTV, sehingga dapat merekam segala kejadian yang tidak diinginkan dan mejaga keresahan warga dilingkungan Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.	Memberikan peyuluhan berupa instalasi dan implementasi teknologi perekaman CCTV agar warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi dapat terciptat personil yang handal dalam melakukan pemasangan rekaman CCTV sebagai bukti otentik terhadap setiap kejadian yang tidak diinginkan.	Memahami bagaimana tercipta seorang professional muda yang mampu melakukan instalasi dan implementasi CCTV melalui kegiatan pelatihan yang akan diberikan kepada warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi.

1.4. Rencana Pelaksanan

Rencana pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang akan dilaksanakan di BLK Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, pada hari Minggu tertanggal 14 Mei 2023, kegiatan pelaksanaan berbentuk pelatihan sebagai bentuk penyuluhan tentang instalasi dan implementasi teknologi CCTV yang digunakan sebagai alat perekaman melalui kamera

CCTV dengan tujuan akhir guna memberikan keamanan kepada warga Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.

Adapun susunan panitia kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Warga dan Karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat dengan Susunan panitia Pengabdian kepada Masyarakat adalah sebagai berikut :

- Penanggung Jawab : Prof. Dr.Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom
 Ketua Pelaksana : Akmaludin, S.Kom., MMSI
 Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom
 Anggota : Rinawati, M.Kom (201002933)
 Mahasiswa : 1. Sakban (11182544)
 2. Fahd Haikal Lazarus Syah (11182777)
 3. Hanifi Yudistira Rifqi Jarnaya (11193024)
 4. Syarif Abdullah (11193032)
 5. Deden Ahmad Suganda (11193038)

Tabel 2. Rencana Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Kegiatan	Tanggal	Keterangan
1	Persiapan	5 Mei 2023 (08:00-14:00) Wib	Persiapan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.
2	Pembukaan	14 Mei 2023 (08:00-08:30) Wib	Pembukaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.
3	Pelaksanaan	14 Mei 2023 (08:30-15.00) Wib	1. Pelatihan Instalasi dan Penerapan CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat yang dibimbing oleh tim tutor dari para Dosen yang didukung oleh sejumlah

			<p>Mahasiswa Universitas Nusa Mandiri</p> <p>2. Pengisian kuesioner diawal dan diakhir kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.</p>
4	Penutupan	14 Mei 2023 (15.00 – 16.00)	<p>1. Penutupan yang disertakan dengan pemberian kenang-kenangan kepada Pengurus BLK Desa Cikedokan.</p> <p>2. Photo bersama Tim Tutor dan peserta Pengabdian kepada Masyarakat.</p>

BAB II

METODE PENGABDIAN MASYARAKAT

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 professional 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 yang ada dilingkungan kampus Universitas Nusa Mandiri dengan segala program-program pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh kampus Universitas Nusa Mandiri, Selain itu, juga memperkenalkan apa yang ada diseluruh kegiatan Program Studi yang diselenggarakan oleh Kampus Universitas Nusa Mandiri, hal ini dilakukan agar masyarakat dilingkungan warga dan karang taruna di Desa Cikedokan dapat mengetahui keterkaitan kegiatan Pengabdian pada Masyarakat ini untuk memperkenalkan produk-produk yang ada dalam kegiatan dilingkungan kampus Universitas Nusa Mandiri.
2. Tahap kedua adalah kegiatan Pengabdian pada Masyarakat melalui pelatihan yang diselenggarakan di Kampus Universitas Nusa Mandiri 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.

BAB III

HASIL KEGIATAN

3.1. Manfaat yang dicapai

Manfaat dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat memiliki capaian yang sesuai dengan jawaban yang diinginkan oleh warga dan karang taruna Desa Cikedokan 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 dipasaran 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 perangkat Smartphone berupa mobil yang dapat dikontrol secara jarak jauh sebagai pengawasan di lingkungan Desa Cikedokan pada khususnya.

Sehingga dengan tiga 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 seluruharganya..

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

Adapun kegiatan Pengabdian kepada 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 Pengadain pada Masyarakat.

3.2. Luaran Yang Diperoleh

Luaran dari kegiatan Pengabdian pada Masyarakat memiliki dua luaran, sesuai yang telah direncanakan sebelumnya. Luaran pertama berupa Press Release yang akan dipublikasikan melalui media cetak elektronik yang akan diterbitkan pada media berikut:

Nama Media : kompasiana.com

Tanggal terbit : 16 Mei 2023 Pukul 17.11 Wib

Nama Berita : Instalasi dan Penerapan kamera CCTV bagi warga dan karang taruna Desa Cikedokan

Keterangan : Upload.

URL: (Terbit di Kompasian Tanggal 16 Mei 2022, Pukul 17.11 Wib

<https://www.kompasiana.com/akmaludinakmaludin5501/6463529408a8b56fda449172/pelatihan-instalasi-dan-imlementasi-perangkat-cctv-bagi-warga-dan-karang-taruna-desa-cikedokan-karawang-tengah-bekasi-jawa-barat?page=all>

The image shows a screenshot of a news article on the Kompasiana website. The article title is "Pelatihan Instalasi dan Imlementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Tengah, Bekasi, Jawa Barat". The article includes a group photo of participants and organizers at a training session. The photo shows a group of people, including students and staff, standing in front of a banner that reads "RAP DI UNIVERSITAS NUSA MANDIRI" and "PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI". The banner also mentions "FACULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN" and "LPP". The article is dated 16 Mei 2023, 19:11. The website header shows the Kompasiana logo and navigation links. On the right side, there are several promotional banners, including one for "Perut gemuk Anda akan rata" and another for "Turunkan 18 Kg dengan Konsumsi sebelum Tidur selama Seminggu".



Gambar 3. Publikasi Press Release PM bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan

Luaran kedua dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yaitu direncanakan akan submitted di media elektronik berikut:

Nama Jurnal : Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat LP2M IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Judul Jurnal : Instalasi dan Pemasangan Kamera CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.

Keterangan : Submitted (19 Mei 2023)

Link Jurnal : <https://www.syekhnurjati.ac.id/jurnal/index.php/dimasejati/author>

Bukti telah Submitted:



Gambar 4. Bukti Submitted

BAB IV
REALISASI BIAYA

Realisasi Biaya yang telah dikeluarkan dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bersumber dari dana Tim Tutor dengan rincian pengeluaran biaya dituanakan pada Realisasi Biaya sebagai berikut:

Tabel 4. Realisasi Biaya

No	Uraian	Qty	Harga	Jumlah
1. Akomodasi (Perjalanan/Penginapan)				
a.	Transportasi	1	Rp. 300.000,00	Rp. 300.000,00
Subtotal				Rp. 300.000,00
2. Peralatan				
a.	Print dan Jilid Proposal	2	Rp. 10.000,00	Rp. 20.000,00
b.	Print Modul	21	Rp. 10.000,00	Rp. 210.000,00
c.	Unit Kamera CCTV	1	Rp. 700.000,00	Rp. 700.000,00
d.	ATK	1	Rp. 70.000,00	Rp. 70.000,00
Subtotal				Rp. 1.000.000,00
3. Perlengkapan & Makanan				
a.	Spanduk	2	Rp. 200.000,00	Rp. 200.000,00
b.	Souvenir	5	Rp. 40.000,00	Rp. 200.000,00
c.	Air gelas mineral dus	4	Rp. 25.000,00	Rp. 200.000,00
d.	Snak dus	21	Rp. 20.000,00	Rp. 420.000,00
e.	Makan nasi dus	21	Rp. 80.000,00	Rp. 680.000,00
Subtotal				Rp. 1.700.000,00
4. Biaya Lain-lain				
b.	Materai	1	Rp. 10.000,00	Rp. 10.000,00
Subtotal				Rp. 10.000,00
Total				Rp. 3.010.000,00

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat. 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 instalasi dan penerapan pemasangan kamera CCTV sebagai pembelajaran dan pemahaman dasar.
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.

5.2. Saran-saran

1. Berkaitan dengan telah dilakukan proses kegiatan Pengabdian pada Masyarakat peserta diharapkan dapat melakukan instalasi dan penerapan pemasangan kamera CCTV khususnya untuk privasi di rumah masing-masing dan memberikan bantuan kepada warga dilingkungan Desa Cikedokan untuk melakukan pemasangan kamera CCTV.
2. Untuk melakukan proses pemasangan kamera CCTV diharapkan warga dan karang taruna dapat belajar lebih jauh lagi secara berkelompok untuk saling bertukar pikiran dalam proses instalasi dan pemasangan CCTV tersebut dan biaya yang dibutuhkan agar dapat diberikan oleh petugas humas Desa Cikedokan sebagai bentuk solidaritas dan kebersamaan warga dan karang taruna di Desa Cikedokan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Sirait and S. Ambarita, "Aplikasi Sistem Pemantauan Berbasis CCTV dan Perhitungan Kapasitas Media Penyimpanan DVR," *J. BisantaraInformatika*, vol. 6, no. 1, 2022, [Online]. Available: <https://bisantara.amikparbinanusantara.ac.id/index.php/bisantara/article/download/70/59>.
- [2] D. Armiady, "Absensi Kehadiran Menggunakan Kamera Pengawas Berbasis Teknologi Computer Vision," *J. Tika*, vol. 6, no. 02, pp. 140–146, 2021, doi: 10.51179/tika.v6i02.541.
- [3] J. Tarbiyah, S. Sufyan, and T. Majenang, "JURUSAN TARBIYAH - STAI SUFYAN TSAURI MAJENANG <https://ejournal.stais.ac.id/index.php/qlm>," *Pemanfaat. Jar. Penggerak Sekol. Madrasah Muhammadiyah Dalam Benchmarking Madrasah Muhammadiyah Di Purbalingga*, vol. 01, no. 2, pp. 92–108, 2020.
- [4] D. Mualfah and R. A. Ramadhan, "Analisis Forensik Metadata Kamera CCTV Sebagai Alat Bukti Digital," *Digit. Zo. J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 11, no. 2, pp. 257–267, 2020, doi: 10.31849/digitalzone.v11i2.5174.
- [5] Y. Adrian, M. Winda, and A. Tumanggor, "Sistem Monitoring Menggunakan Robot Cctv Berbasis Arduino Dengan Sistem Kendali Smartphone Androiddan Internet," *SINTAKSIS J. Ilm. Pendidik.*, vol. 1, no. 1, pp. 30–40, 2021, [Online]. Available: <https://jurnalsintaksis.com/index.php/sts/article/view/13>.
- [6] A. Ramschie, J. Makal, R. Katuuk, and ..., "Pemanfaatan ESP32 Pada Sistem Keamanan Rumah Tinggal Berbasis IoT," ... *Work. Natl. ...*, pp. 4–5, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.polban.ac.id/ojs-3.1.2/proceeding/article/view/2688/2076>.
- [7] Wilianto and A. Kurniawan, "Sejarah , Cara Kerja Dan Manfaat Internet of Things," *Matrix*, vol. 8, no. 2, pp. 36–41, 2018.
- [8] K. H. R. , H. Subrata, and F. Gozali, "Sistem Keamanan Ruangan Berbasis Internet Of Things Dengan Menggunakan Aplikasi Android," *TESLA J. Tek. Elektro*, vol. 20, no. 2, p. 127, 2019, doi: 10.24912/tesla.v20i2.2989.
- [9] Ismai, "Sistem Informasi Manajemen Bisnis," pp. 45–51, 2021, [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/Sistem_Informasi_Manajemen_Bisnis/qwoeEAAAQB-AJ?hl=id&gbpv=1&dq=komponen+database&pg=PA75&printsec=frontcover.
- [10] U. K. Indonesia and U. K. Indonesia, "Perancangan Sistem Pengiriman Data."
- [11] P. B. Aji, "Keabsahan CCTV (Closed Circuit Television) Sebagai Alat Bukti Menurut Hukum Indonesia," *UNTAG Surabaya*, pp. 1–20, 2018.
- [12] D. Mualfah and R. A. Ramadhan, "Analisis Digital Forensik Rekaman Kamera CCTV Menggunakan Metode NIST (National Institute of Standards Technology)," *IT J. Res. Dev.*, vol. 5, no. 2, pp. 171–182, 2020, doi: 10.25299/itjrd.2021.vol5(2).5731.
- [13] D. M. Suratno, I. Riadi, and Y. Prayudi, "First Respond Framework Untuk Forensik CCTV," *Hacking Digit. Forensics Expo.*, pp. 13–20, 2018.

2. Absensi Tim Tutor



PRESENSI TIM TUTOR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat
Tanggal: 14 Mei 2023

NO.	NAMA LENGKAP	TANDA TANGAN
1.	Akmaludin, S.Kom., MMSI	
2.	Erene Gernaria S., M.Kom	
3.	Rinawati, M.Kom	
4.	Sakban	
5.	Fahd Haikal Lazarus Syah	
6.	Hanifi Yudistira Rifqi Jarnaya	
7.	Syarif Abdullah	
8.	Deden Ahmad Suganda	

3. Dokumentasi kegiatan pelaksanaan PM Desa Cikedokan

Pengabdian pada Masyarakat Universitas Nusa Mandiri

Dokumentasi Kegiatan PM Desa Cikedokan,
Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat
Tanggal: 14 Mei 2023



Foto-1. Lokasi PM di Balai Desa Cikedokan



Foto-2. Pembukaan Acara PM



Foto-3. Pembukaan Acara PM



Foto-4. Kegiatan PM



Foto-5. Kegiatan PM



Foto-6. Penutupan oleh Panitia dan Peserta PM

4. Luaran 1: PM berupa Press Release.

Adapun Press Release yang dipublish melalui media elektronik Kompasiana Tanggal 16 Mei 2022, Jam 17.11 Wib, dengan URL berikut:

<https://www.kompasiana.com/akmaludinakmaludin5501/6463529408a8b56fda449172/pelatihan-instalasi-dan-imlementasi-perangkat-cctv-bagi-warga-dan-karang-taruna-desa-cikedokan-karawang-tengah-bekasi-jawa-barat?page=all>

The screenshot shows the top portion of a Kompasiana article. The main title is "Pelatihan Instalasi dan Imlementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Tengah, Bekasi, Jawa Barat". Below the title are social media sharing icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, WhatsApp, and Telegram. The article date is 16 Mei 2022, 19:11, with a note that it was updated on 16 Mei 2023, 19:14. A disclaimer states: "Kompasiana adalah platform blog. Konten ini menjadi tanggung jawab blogger dan tidak mewakili pandangan redaksi Kompas." Below the text is a photo of a group of people at a training session, with a banner in the background that reads "RAP DI PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI" and "PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI". To the right of the article is a sidebar with a "mgid" logo and a promotional banner for "Perut gemuk Anda akan rata" (Your fat belly will be flat) with a sub-headline "Turunkan 18 Kg dengan Konsumsi sebelum Tidur selama Seminggu" (Reduce 18 Kg with consumption before bed for a week).

This screenshot shows the main body of the article and the right sidebar. The main text begins with: "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." The text continues: "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." The sidebar on the right features a "5" in a blue box next to the headline "Polemik Aturan Baru PSSI Terkait Kuota Pemain Asing" (Controversy of New PSSI Rules Regarding Foreign Player Quota) by Erizah Pitaloka, dated 16 Mei 2021. Below this is a "Selengkapnya" (Read more) button. Further down, under the heading "NILAI TERTINGGI" (Highest Value), there are two items: "Apakah Artis yang Masuk Politik Dapat Memberikan Kontribusi" by Ganesha AfnanAdipradana, and "Melodi Kerinduan" by Erizah Pitaloka.

5. Luaran 2: Jurnal PM dalam bentuk Submitted di Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat

Link Jurnal : <https://www.syekhnurjati.ac.id/jurnal/index.php/dimasejati/author>

Bukti telah Submitted:

The screenshot shows the DIMASEJATI journal website. The header includes the journal logo, ISSN numbers (2716-3377 print, 2721-9364 online), and an OPEN ACCESS badge. The navigation menu includes HOME, ABOUT, USER HOME, SEARCH, CURRENT, ARCHIVES, and ANNOUNCEMENTS. The main content area is titled "Active Submissions" and shows a table with one submission in the "IN REVIEW" status. The submission details are: ID 13672, MAJUD SUBMIT 05-19, REC. AYT, AUTHOR Almaludin, and TITLE PELATIHAN INSTALASI DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT CCTV BAGI... The "Start a New Submission" section provides a link to begin the process. The "Refbacs" section shows filters for ALL, NEW, PUBLISHED, and IGNORED. A sidebar on the right contains a menu with items like Editorial Team, Reviewer, Focus and Scope, etc. The user is logged in as "akmaludin".

ID	MAJUD SUBMIT	REC.	AUTHORS	TITLE	STATUS
13672	05-19	AYT	Almaludin	PELATIHAN INSTALASI DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT CCTV BAGI...	IN REVIEW

The screenshot shows a certification document titled "SERTIFIKAT" issued by the Directorate General of Higher Education, Research and Technology, Ministry of Education, Culture, Research and Technology of the Republic of Indonesia. The document certifies that the journal "Dimasejati: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat" (E-ISSN: 27219364) is accredited as a scientific journal (Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah periode III Tahun 2022) at the 4th level (TERAKREDITASI PERINGKAT 4). The accreditation is valid for 5 years from Volume 2 Number 2 Year 2020 to Volume 7 Number 1 Year 2025. The document is signed by the Director General of Higher Education, Research and Technology, Jakarta, on December 7, 2022. The publisher is Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon. A QR code and a signature of Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., IPU, ASEAN Eng (NIP. 196107061987101001) are also present.

- Lampiran Isian Kuesioner Kegiatan online Mitr Peserta PM bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan (Mitra dan Peserta).

Feedback Isian Form PM dari email:

<https://docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLSfX83Ih6VpgG311CVld0RDqg-R7G5bu-AmLUFWwidFSDmMoug/formResponse?pli=1>



Form Rekap Kuesioner
Kegiatan Pengabdian Masyarakat
Periode Genap 2022/2023



Form Rekap Kuesioner Peserta PM UNM

Respons Anda telah dicatat

[Lihat jawaban sebelumnya](#)
[Edit jawaban Anda](#)
[Kirim jawaban lain](#)

Formulir ini dibuat dalam Nusamandiri.ac.id. [Laporkan Penyalahgunaan](#)

Google Formulir

Terima kasih telah mengisi [Form Rekap Kuesioner Peserta PM UNM](#)

Berikut adalah tanggapan yang diterima.

[Edit jawaban](#)

Form Rekap Kuesioner Peserta PM UNM

Form ini digunakan untuk merekap hasil kuesioner kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang telah dilakukan oleh Dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri pada Semester Genap tahun akademik 2022-2023.

Alamat email Anda (akmaludin.akm@nusamandiri.ac.id) dicatat ketika Anda mengirimkan formulir ini.

A. Sample Isian Pertanyaan **Mitra** Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan (hasil scan keseluruhan telah di upload di kegiatan LPPM)



KUESIONER KEGIATAN KEMITRAAN

Kepada Yth,
Mitra Kerjasama pada Kegiatan yang diselenggarakan bersama Universitas Nusa Mandiri
Di Tempat.

Untuk memperbaiki kualitas layanan pada setiap kegiatan kemitraan yang kami lakukan, untuk itu Kami minta kesediaan Anda untuk berpartisipasi mengisi kuesioner ini.
Kuesioner ini digunakan untuk mengukur persepsi dan tingkat kepuasan Mitra terhadap kegiatan yang dilakukan pada kerjasama kemitraan dengan Universitas Nusa Mandiri ini.

F1. PROFIL MITRA

F1-1 Nama Mitra : Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat

F1-2 Jenis Kemitraan : Pendidikan
 Penelitian
 Pengabdian Masyarakat
 Lainnya

F1-3 Tanggal Kegiatan : 14 Mei 2023

F1-4 Tempat Kegiatan : Balai Desa Cikedokan Jl. Waringin Rt 001, Rw 007

F1-5 Tema Kegiatan : Pelatihan Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat.

F2. Jawablah dengan cara memberikan checklist pada satu jawaban yang paling sesuai dengan persepsi anda terhadap pernyataan berikut, terkait dengan kegiatan yang telah dilakukan dengan Universitas Nusa Mandiri.

Pernyataan Mengenai Pelaksana Kegiatan	Persepsi Responden				
	Sangat setuju	Setuju	Cukup setuju	Tidak setuju	Sangat tidak setuju
F2-1 Pelaksana kegiatan dari Universitas Nusa Mandiri sangat responsif.	☒	○	○	○	○
F2-2 Pelaksana kegiatan dari Universitas Nusa Mandiri sangat informatif.	☒	○	○	○	○
F2-3 Acara/kegiatan terlaksana sesuai dengan rencana.	☒	○	○	○	○
F2-4 Pelaksana kegiatan dari Universitas Nusa Mandiri konsisten terhadap rencana kegiatan.	☒	○	○	○	○
F2-5 Realisasi rencana kegiatan berjalan dengan sangat baik.	○	☒	○	○	○
F2-6 Sarana dan Peralatan pada saat kegiatan telah memenuhi standar kami.	○	☒	○	○	○
F2-7 Secara keseluruhan, saya merasa sangat puas terhadap kegiatan yang telah dilakukan bersama Universitas Nusa Mandiri.	○	☒	○	○	○

F3 Berikan saran atau kritik terhadap kegiatan ini.

Kegiatan ini akan lebih baik jika diadakan pada waktu yang berkorelasi dengan jadwal bangun dan ada perhatian khusus Masyarakat, lingkungan.

Terimakasih Atas Partisipasi Anda

B. Sample Isian Pertanyaan **Peserta** Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan (hasil scan keseluruhan telah di upload di kegiatan LPPM).

KUESIONER KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT (PESERTA)

Responden Yth,

Dalam rangka meningkatkan kualitas layanan pada setiap kegiatan yang kami lakukan, untuk itu Kami minta kesediaan Anda untuk mengisi kuesioner mengenai Kegiatan yang telah Anda ikuti bersama Dosen dan Mahasiswa.

Kami mengucapkan terimakasih atas partisipasi Anda telah mengisi kuesioner

F1. Profil Responden

- F1-1 Nama Responden : **DBAY SOBARIAS**
 F1-2 Jenis Kelamin : Laki-Laki Perempuan
 F1-3 Usia : < 20 Tahun 20-35 Tahun 35-50 Tahun >50 Tahun
 F1-4 Jenis Kegiatan : Pelatihan Workshop Lainnya: _____
 F1-5 Tema Kegiatan : Pelatihan Instalasi dan Implementasi perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikodokan
 F1-6 Tanggal Pelaksanaan : (Tanggal-Bulan-Tahun)
 F1-7 Tempat Pelaksanaan : Balai Desa Cikodokan Jl. Waringin Rt. 001 Rw. 007
 F1-8 Nama Mitra : Warga dan Karang Taruna Desa Cikodokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat

F2. Persepsi mengenai layanan yang diberikan oleh panitia kegiatan.

- | | |
|---|--|
| <p>F2-1. Informasi kegiatan pada saat pelaksanaan</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak puas <input checked="" type="radio"/> Puas
 <input type="radio"/> Tidak puas <input type="radio"/> Sangat puas
 <input type="radio"/> Cukup puas</p> <p>F2-2. Materi/modul pelatihan/kegiatan</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak puas <input checked="" type="radio"/> Puas
 <input type="radio"/> Tidak puas <input type="radio"/> Sangat puas
 <input type="radio"/> Cukup puas</p> <p>F2-3. Sarana dan prasarana yang digunakan pada saat kegiatan berlangsung</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak puas <input checked="" type="radio"/> Puas
 <input type="radio"/> Tidak puas <input type="radio"/> Sangat puas
 <input type="radio"/> Cukup puas</p> | <p>F2-4. Menurut anda, bagaimana tema kegiatan ini:</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak update <input type="radio"/> Update
 <input type="radio"/> Tidak update <input checked="" type="radio"/> Sangat update
 <input type="radio"/> Cukup update</p> <p>F2-5. Menurut anda, bagaimana Tutor/Narasumber menyampaikan materi?</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak bagus <input type="radio"/> Bagus
 <input type="radio"/> Tidak bagus <input checked="" type="radio"/> Sangat bagus
 <input type="radio"/> Cukup bagus</p> <p>F2-6. Susunan acara berjalan dengan baik</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak setuju <input type="radio"/> Setuju
 <input type="radio"/> Tidak setuju <input checked="" type="radio"/> Sangat setuju
 <input type="radio"/> Cukup setuju</p> |
|---|--|

F3. Persepsi peserta mengenai hasil kegiatan.

- | | |
|--|---|
| <p>F3-1. Kegiatan ini memberikan manfaat bagi peserta</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak setuju <input type="radio"/> Setuju
 <input type="radio"/> Tidak setuju <input checked="" type="radio"/> Sangat setuju
 <input type="radio"/> Cukup setuju</p> <p>F3-2. Kegiatan ini menambah wawasan peserta (mengenai tema yang disampaikan)</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak setuju <input type="radio"/> Setuju
 <input type="radio"/> Tidak setuju <input checked="" type="radio"/> Sangat setuju
 <input type="radio"/> Cukup setuju</p> <p>F3-3. Kegiatan ini menambah keterampilan peserta sesuai dengan tema yang disampaikan</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak setuju <input type="radio"/> Setuju
 <input type="radio"/> Tidak setuju <input checked="" type="radio"/> Sangat setuju
 <input type="radio"/> Cukup setuju</p> | <p>F3-4. Kegiatan ini telah memenuhi harapan peserta</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak setuju <input type="radio"/> Setuju
 <input type="radio"/> Tidak setuju <input checked="" type="radio"/> Sangat setuju
 <input type="radio"/> Cukup setuju</p> <p>F3-5. Kegiatan ini memberikan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi kepada peserta secara berkelanjutan</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak setuju <input type="radio"/> Setuju
 <input type="radio"/> Tidak setuju <input checked="" type="radio"/> Sangat setuju
 <input type="radio"/> Cukup setuju</p> <p>F3-6. Hasil kegiatan ini dapat memberikan solusi bagi permasalahan yang dihadapi oleh peserta.</p> <p><input type="radio"/> Sangat tidak setuju <input type="radio"/> Setuju
 <input type="radio"/> Tidak setuju <input checked="" type="radio"/> Sangat setuju
 <input type="radio"/> Cukup setuju</p> |
|--|---|

F4. Jika kegiatan ini diadakan kembali, seberapa besar minat anda untuk berpartisipasi?

- Sangat tidak berminat Tidak berminat Berminat Cukup berminat Sangat berminat

F5. Berikan saran atau kritik terhadap kegiatan ini.

TAMBAH WAKTUNYA AGAR LEBIH LAMA

7. Surat Keterangan dari Mitra Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan.

Lembar 1:



**PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KECAMATAN CIKARANG BARAT
DESA CIKEDOKAN**

Jl. Saung Ranggón No.01 Kode Pos 17530

No. Surat : PM.01/v/pj./CKD/2023
Prihal : Pengabdian pada Masyarakat

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : ABDUL AZIZ, S.Pd,

Jabatan : KASI Pelayanan Desa Cikedokan.

Menerangkan bahwa:

Nama Lembaga : Universitas Nusa Mandiri

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Alamat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2 RT. 008/ RW. 013 Kelurahan
Cipinang Melayu Kecamatan Makasar Jakarta Timur (13620).

Telah melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul " Pelatihan Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat Bekasi Jawa Barat". Dilaksanakan pada hari Minggu tertanggal 14 Mei 2023 dengan susunan panitia terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bekasi, 14 Mei 2023

ABDUL AZIZ, S.Pd

Surat Keterangan dari Mitra Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan.
Lembar 2:



**PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KECAMATAN CIKARANG BARAT
DESA CIKEDOKAN**

Jl. Saung Renggon No.01 Kode Pos 17530

No. Surat : PM.01/v/pj/CKD/2023
Prihal : Pengabdian pada Masyarakat

LAMPIRAN SURAT KETERANGAN

Susunan Panitia Pengabdian pada Masyarakat Universitas Nusa Mandiri

Tanggal : 14 Mei 2023
Tempat : BLK Desa Cikedokan

Penanggung Jawab : Prof .Dr.Dwiza Riana ,S.Si, MM, M.Kom
Ketua Pelaksana : Akmaludin ,S.Kom, MMSI
Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom
Anggota : Rinawati, M.Kom
Mahasiswa :
1. Sakban
2. Fahd Haikal
3. Hanifi Yudistira Riqzi Jameel
4. Syarif Abdullah
5. Deden Altmad Suganda

MODUL

Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV



OLEH:
TIM TUTOR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
2023**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan waktu dalam menyusun rangkaian materi yang berkaitan dengan Modul Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV. Tahapan pembelajaran yang diterapkan secara bertahap, agar mudah untuk diikuti oleh para pemula maupun yang ingin meningkatkan keahliannya dalam membuat bahan presentasi.

Modul Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV ini merupakan bahan materi yang akan digunakan untuk kegiatan Pengabdian pada Masyarakat dilingkungan Universitas Nusa Mandiri, yang disusun oleh tim tutor dalam rangka membantu para peserta pelatihan khususnya dalam kegiatan Pengabdian pada Masyarakat.

Besar harapan dari Kami dengan modul Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV ini dapat memberikan manfaat dan sangat membantu dalam menuntun para peserta yang mengikuti kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang bersinggungan dengan para Dosen yang dibantu oleh para Mahasiswa dalam rangka melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

Demikian yang dapat kami berikan sebagai dukungan dan semangat bagi para peserta yang mengikuti kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilingkungan Universitas Nusa Mandiri, semoga dapat memberikan manfaat bagi kita semua, akhir kata terucap dengan salam dan terima kasih atas perhatiannya.

Bekasi, 23 Mei 2023

Tim Penyusun,

Tim Tutor PM

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
1. Tujuan Instalasi Sistem CCTV	1
2. Sistem CCTV	1
3. Proses Pemasangan CCTV.....	2
4. Perencanaan Sistem CCTV.....	2
4.1. Memahami Kebutuhan Pengguna	2
4.2. Target Sasaran dan Detil Gambar	3
4.3. Pertimbangan Lingkungan	4
4.4. Peraturan Hukum yang Relevan dengan CCTV	4
5. Jenis-Jenis CCTV	4
5.1 Analog menggunakan Kabel Koaxialm	4
5.2. IP Cam Menggunakan Kabel UTP	4
6. Tipe Camera	5
7. Perangkat Pendukung	6
7.1 Power Comsumtion CCTV	6
7.2 Switch PoE	7
7.2 NVR & DVR	7
8. Mode Rekam	9
9. Maintenance	10
Daftar Pustaka	11

INSTALASI PERANGKAT CCTV

1. Tujuan Instalasi Sistem CCTV

Sistem keamanan CCTV bermanfaat untuk investigasi kriminal dan memberikan rasa aman kepada masyarakat. 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. Hal ini bertujuan untuk membantu anda memahami sistem CCTV yang diperlukan untuk mencapai solusi pengawasan keamanan yang efektif.

2. Sistem CCTV

Sistem CCTV adalah sistem yang terdiri dari peralatan kamera, media penyimpanan, pemantauan, transmisi dan pengendalian. Pengertian perusahaan CCTV adalah sebuah organisasi yang menyediakan layanan untuk desain, instalasi, pemeliharaan atau pemantauan sistem pengawasan CCTV. Istilah perusahaan CCTV ini digunakan untuk merujuk kepada sebuah organisasi yang menyediakan salah satu atau semua layanan diatas kepada pengguna. Pengawasan atau *Surveillance* adalah tindakan observasi atau pemeriksaan orang/tempat untuk tujuan keamanan. Beberapa singkatan istilah CCTV yang sering digunakan adalah sebagai berikut:

- **CCTV** – Closed Circuit Television
- **HD** – High Definition
- **IP** – Internet Protocol
- **ONVIF** – Open Network Video Interface Forum
- **PAL** – Phase Alternating Line (TV encoding system)
- **PoE** – Power over Ethernet
- **PTZ** – Pan-Tilt-Zoom
- **SXGA+** – Super Extended Graphics Array Plus

3. Proses Pemasangan CCTV

- a) Perencanaan
- b) Disain
- c) Instalasi
- d) Operasi dan Pemeliharaan

4. Perencanaan Sistem CCTV

Langkah-langkah perencanaan instalasi CCTV yaitu:

4.1. Memahami kebutuhan pengguna

- a. Penggunaan sistem kamera CCTV harus selalu untuk memenuhi kebutuhan keamanan yang mendesak. Ini adalah tanggung jawab pembeli untuk mengidentifikasi dan mencatat tujuan dari penggunaan sistem pengawasan CCTV. Perusahaan CCTV dalam melakukan perencanaan instalasi harus menangkap informasi sebanyak mungkin dari klien untuk memastikan bahwa desain yang akan dibuat dapat menghasilkan solusi yang cocok untuk pengguna tersebut.
- b. Ketika merencanakan sistem CCTV adalah penting untuk diingat bahwa satu perencanaan yang cocok untuk suatu klien belum tentu cocok digunakan pada klien lain walaupun memiliki karakteristik yang hampir sama. Setiap lokasi akan memiliki kebutuhan yang berbeda karena banyak faktor lokal seperti kondisi tempat, lokasi geografis, lingkungan lokal, dan sejarah. Demikian pula setiap pengguna akan memiliki harapan tentang apa yang bisa sistem berikan untuk mereka seperti mencegah terjadinya pengawasan peserta didik di sekolah, pemantauan karyawan tindakan kriminal, meningkatkan deteksi hal yang tidak diinginkan, dan lain-lain.
- c. Tidak ada yang mengetahui kebutuhan dan harapan pengguna selain mereka sendiri. Oleh karena itu penting untuk melibatkan mereka dalam perencanaan untuk mengetahui masalah, pengalaman dan harapan mereka dari sistem CCTV yang akan dipasang. Ini akan membantu memberikan gambaran yang lebih lengkap untuk elemen perencanaan selanjutnya.

4.2. Target Sasaran dan Detil Gambar

Penting untuk mempertimbangkan tingkat detail gambar yang diperlukan sehingga sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini harus didiskusikan dengan klien. Dengan demikian tingkat detil gambar akan diketahui apakah klien membutuhkan kamera dengan sudut pandang luas atau sempit. Tingkat detail dapat dicapai apakah dengan menggunakan kamera PTZ atau dengan menggunakan kamera biasa beresolusi tinggi adalah hal yang harus disepakati.

- **Memantau** (12,5 piksel/meter – Nilai piksel per meter pada jarak target) Agar operator mengetahui kehadiran orang di suatu lokasi. Serta mengetahui jumlah, arah dan kecepatan pergerakan orang di wilayah yang luas.
- **Mengidentifikasi** (25 piksel/meter) Untuk memungkinkan operator secara pasti mudah menentukan apakah ada atau tidak target (orang atau kendaraan).
- **Mengamati** (62,5 piksel/meter) Untuk mengetahui karakteristik individu, seperti jenis dan warna pakaian khas untuk dilihat. Juga memungkinkan untuk mengetahui aktivitas di sekitar pada saat terjadi suatu peristiwa.
- **Mengenali** (125 piksel / m) Untuk memungkinkan operator menentukan dengan tingkat kepastian yang tinggi apakah individu yang ditampilkan adalah sama dengan orang yang sudah mereka lihat sebelumnya.
- **Mengidentifikasi** (250 piksel/m) Untuk memastikan identifikasi seseorang tanpa keraguan lagi.
- **Memeriksa** (1000 pixel / m) Untuk mengetahui rincian karakteristik individu, seperti detil pakaian yang dikenakan, juga memungkinkan pandangan aktivitas di sekitarnya yang lebih jelas. Perlu dibedakan antara live operation dan playback/review ketika mempertimbangkan kebutuhan ukuran gambar. Misalnya dalam situasi pemantauan langsung di mana penilaian cepat dari situasi mungkin diperlukan, maka tingkat detail layar yang lebih tinggi mungkin diperlukan agar sistem menjadi lebih reaktif. Sementara bila interaksi langsung hanya sedikit atau tidak ada maka perekaman peristiwa dapat ditinjau dalam waktu yang lebih lambat.

4.3. Pertimbangan Lingkungan

Pertimbangan juga harus diberikan untuk kebutuhan peralatan spesifik atau teknik instalasi khusus yang diperlukan pada lingkungan tertentu. Misalnya pertimbangan untuk kebutuhan peralatan pada lingkungan daerah berpotensi terjadinya ledakan seperti petro-kimia, peralatan anti korosi di pabrik kimia atau berlokasi di dekat laut. Peralatan harus sesuai dengan setiap standar yang berlaku untuk lingkungan tersebut.

Pertimbangan khusus juga harus diberikan untuk instalasi CCTV di daerah yang memiliki cuaca ekstrim panas atau dingin untuk memastikan bahwa kondisi tersebut tidak memiliki efek buruk pada sistem operasi. Beberapa pertimbangan juga harus diberikan kepada hal tertentu misalnya jika sistem penyimpanan hard disk yang akan menaikkan suhu memerlukan metode pendinginan buatan seperti AC untuk membantu memastikan umur peralatan yang lebih lama.

4.4. Peraturan hukum yang relevan dengan CCTV

Penggunaan sistem kamera CCTV harus memperhitungkan dampaknya pada privasi individu untuk memastikan penggunaannya tetap dibenarkan. Sebaiknya harus ada transparansi dalam penggunaan sistem kamera pengintai termasuk nomor kontak untuk mengakses informasi dan menyampaikan keluhan.

Ada banyak persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku ketika memasang CCTV termasuk yang tercantum di sini. Ini adalah tanggung jawab pemilik, pemasang, perusahaan yang melakukan pemeliharaan dan operator untuk memastikan peraturan tersebut sesuai dengan aktivitas dan lokasi mereka. Pertimbangan juga harus diberikan berdasarkan hukum pemerintah lokal yang akan bervariasi dari daerah ke daerah.

Sumber : <http://cctvman.co.id/>

5. Jenis - Jenis cctv

5.1. Analog : Menggunakan media kabel Coaxial.

5.2. IPcam : Menggunakan media kabel UTP.

Kekurangan cctv Analog:

- Instalasi kabel sedikit lebih "berat" daripada IP Cam.

- Harga kabel coaxial dan connector BNC lebih mahal ketimbang kabel UTP dan RJ-45.
- Memerlukan kabel yang lebih banyak untuk power, data dan video.

Kelebihan cctv Analog:

- Tidak memerlukan pengetahuan rumit dalam mempelajarinya.
- Variasi produk sangat banyak, mulai dari Camera, DVR dan peralatan pendukung lainnya.
- Harga lebih murah dibandingkan IP Camera yang kelasnya sama.

6. Tipe kamera CCTV adalah sebagai berikut:

- a. Dome Kamera yang didesain untuk ruangan indoor.



Gambar 1. Dome Camera

- b. PTZ Kamera PTZ didisain biasanya bisa di lakukan instalasi pada ruangan indoor/outdoor. Kamera dapat berputar 180 derajat, ke kanan, kiri, atas, dan bawah.



Gambar 2. PTZ Camera

- c. Kamera Fix Kamera yang didesain pada ruangan outdoor. Kamera ini bersifat fix (tidak bisa berputar arah baik kanan, kiri, atas, bawah).



Gambar 3. Fix Camera

7. Perangkat Pendukung

7.1. Power consumption CCTV:

PoE (Power over Ethernet) PoE atau Power Over Ethernet adalah sebuah device yang mampu menyalurkan tenaga listrik DC melalui kabel ethernet atau kabel data internet atau kabel UTP / STP. dengan menggunakan POE device yang dapat menyalurkan tenaga listrik melalui kabel Ethernet atau kabel UTP/STP.



Gambar 5. PoE Camera

7.2. Switch PoE

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 sebagaimana mestinya.

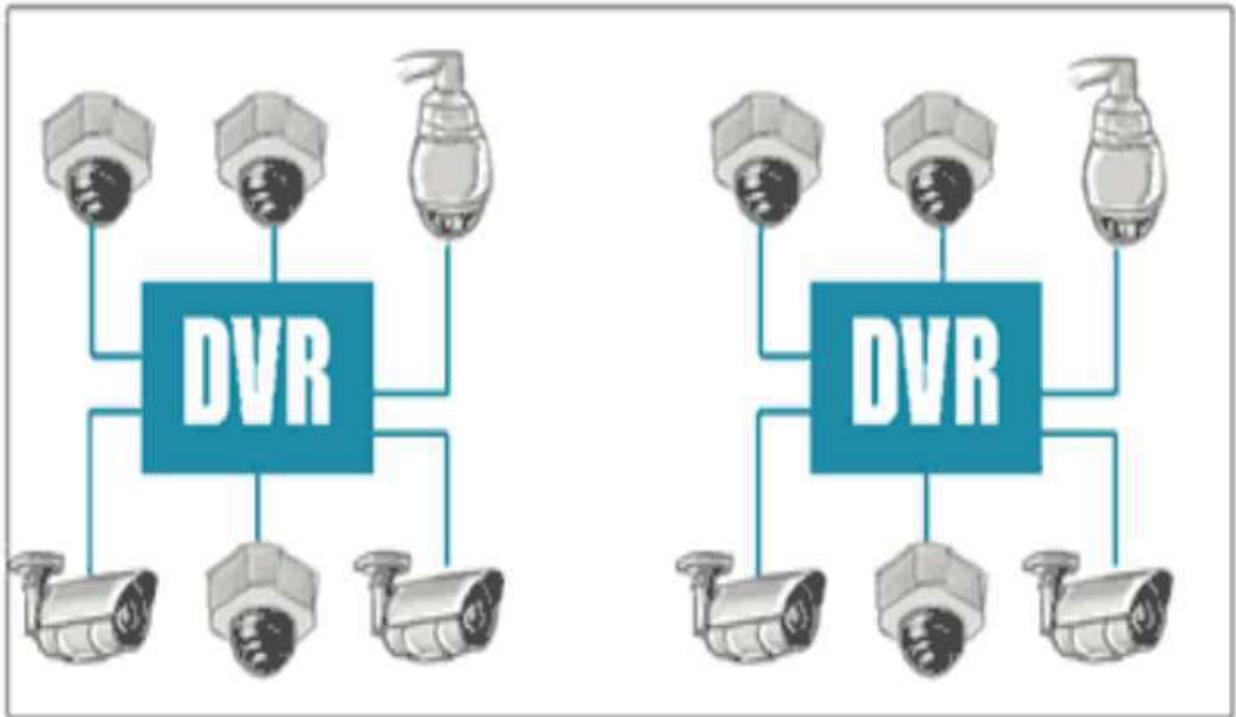


Gambar 6. Switch PoE

7.3. NVR & DVR

NVR adalah perangkat perekam yang berbasis protokol internet, digunakan sebagai media penyimpan rekaman segala aktifitas yang ditangkap oleh kamera ip. Distribusi video/gambar ditranfer melalui di jaringan (network). Karena perangkat tersebut berbasis IP, NVR dapat dikelola secara remote melalui LAN atau melalui Internet sehingga memberikan feksibilitas yang lebih besar.2. DVR DVR (Digital Video Recorder) ini adalah alat untuk memonitor dan merekam obyek gambar yang nampak oleh kamera CCTV, dapat menampilkan dan merekam 4-8-9-16 kamera sekaligus secara bersamaan maupun bergantian (moving).

a. Arsitektur Perangkat DVR

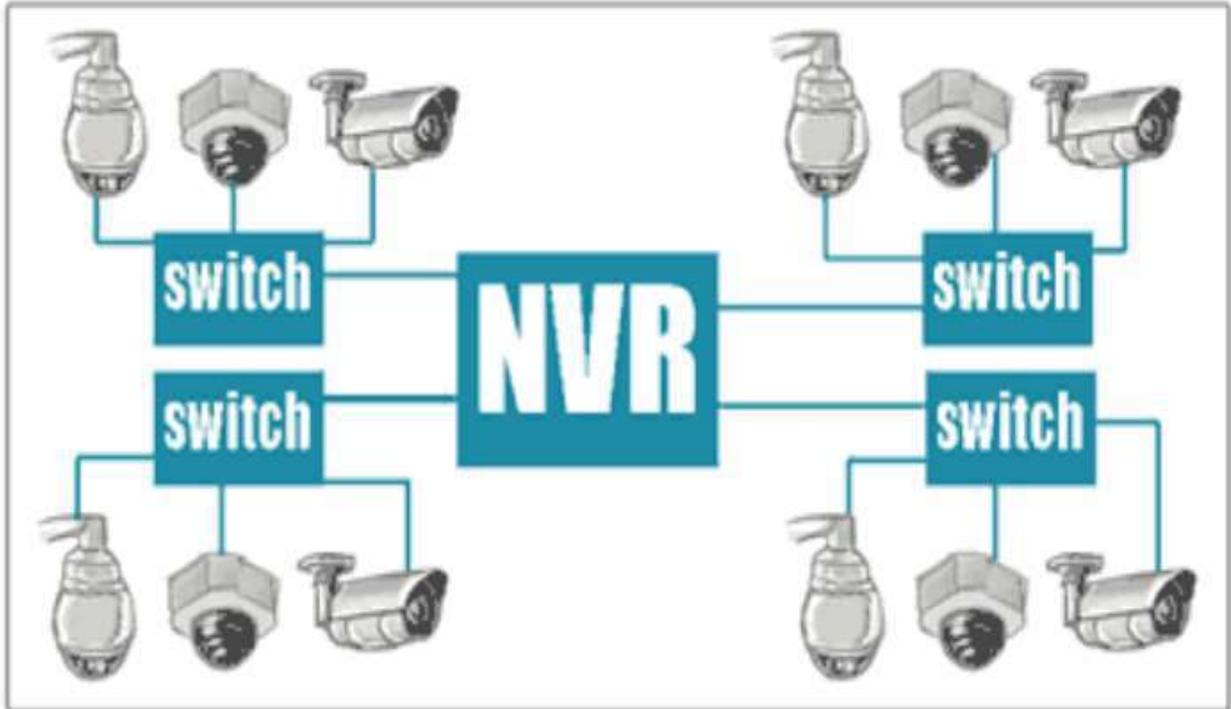


Gambar 7. Rancangan Instalasi Perangkat DVR



Gambar 8. Switch Perangkat DVR

b. Arsitektur Perangkat NVR



Gambar 9. Rancangan Instalasi Perangkat NVR



Gambar 10. Switch Perangkat NVR

8. Mode Rekam

1. Continuous, Merekam secara terus menerus. Berdampak pada Kapasitas hard disk cepat habis. sehingga hanya muat beberapa hari saja hasil rekaman yang dapat disimpan.
2. Motion detection, Merekam ketika ada object yang bergerak. Ada keterbatasan dari motion detection, berjarak 3-5 meter dari object. Kapasitas hard disk tidak cepat habis akan tetapi tidak semua rekaman dapat dilihat / tergantung dari object yang bergerak.

9. Mintanance

1. Fisik NVR
2. Lampu led power server NVR menyala dan tidak blinking
3. Kipas dan power supply server NVR bersih/tidak berdebu
4. Harddisk tidak mengeluarkan suara berisik
5. Fisik CCTV
6. Lampu led power CCTV menyala
7. CCTV tetap menghadap kearah yang sesuai
8. CCTV dapat diakses dari NVR
9. Video dari CCTV tidak buram ataupun lag

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.kemhan.go.id/itjen/wp-content/uploads/2017/10/Training-Bimtek-Badiklat-Kemhan-CCTV-DAN-NVR-v2.0.pdf>

<http://www.myusro.id/wp-content/uploads/2019/08/PENGENALAN-CCTV.pdf>

<https://www.orami.co.id/magazine/cara-pemasangan-cctv>

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=cara+memasang+cctv>

URL: Kompasiana 16 Mei 2022, Jam 17.11 Wib

<https://www.kompasiana.com/akmaludinakmaludin5501/6463529408a8b56fda449172/pelatihan-instalasi-dan-imlementasi-perangkat-cctv-bagi-warga-dan-karang-taruna-desa-cikedokan-karawang-tengah-bekasi-jawa-barat?page=all>

4kompasiana KATEGORI TERPOPULER TERBARU HEADLINE TOPIK PILIHAN K-REWARDS KOMUNITAS LINI MASA EVENT VIDEO

Pelatihan Instalasi dan Imlementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan, Karawang Tengah, Bekasi, Jawa Barat

16 Mei 2022 19:11 | Diperbarui 16 Mei 2022 19:14

Kompasiana adalah platform blog. Konten ini menjadi tanggung jawab blogger dan tidak mewakili pandangan redaksi Kompas.



Lihat foto

Luna Maya Baru Sadar Dia Beruntung Tidak Menikahi Reino Barack

Perut gemuk Anda akan rata

Turunkan 18 Kg dengan Konsumsi sebelum Tidur selama Seminggu

SLIMMING PRODUCTS

Daftarkan email Anda untuk mendapatkan cerita dan opini pilihan dari Kompasiana.

Email Anda

Perut gemuk Anda akan rata

Turunkan 18 kg dengan Konsumsi

4kompasiana KATEGORI TERPOPULER TERBARU HEADLINE TOPIK PILIHAN K-REWARDS KOMUNITAS LINI MASA EVENT VIDEO



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.

5 Polemik Aturan Baru PSSI Terkait Kuota Pemain Asing

Eranti Pitallo | Dibaca 251

Selengkapnya

NILAI TERTINGGI

Apakah Artis yang Masuk Politik Dapat Memberikan Kontribusi

Ganesha AfnanAdipradana

Melodi Kerinduan



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.

Ari Sony • Dibaca 252

5 Polemik Aturan Baru PSSI Terkait Kuota Pemain Asing

Enrich Pallala • Dibaca 342

Selengkapnya

- NILAI TERTINGGI**
- Apakah Artis yang Masuk Politik Dapat Memberikan Kontribusi
Ganesha AfnanAdipradana
 - Di Tanah Merah
Lily Setiawati Utomo
 - Melodi Kerinduan
Fransisca Dafrosa
 - Mendung...
Herman Utomo



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.



Sumber Pribadi: Pelaksanaan Kegiatan PM Desa Cikedokan

- Ternyata Ngekost Mempunyai Segudang Manfaat!!!
Desi adissetianti putri
- Pengaruh Kebersihan Lingkungan Terhadap Kesehatan
Ifqih Salsabila Alifanti
- Pemanfaatan rumput laut sebagai bahan dasar pembuatan
Nabilah Sarah Atikah
- Panca Sradha: Penghormatan Leluhur dan Peningkatan
I PutuAgus

- ARTIKEL UTAMA**
- Bunga Teratai
Lily Setiawati Utomo
 - Naik Bus Tingkat Tanpa Atap, Pesona Gedung Pencakar Langit,
riya sialinda



Dilain sisi diharapkan dapat menghasilkan para professional 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 digunakna untuk mengkoneksikan kamera CCTV yang terapasing 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

3 Hal Ini Perlu Kamu Pikirkan Sebelum Ikutan War Tiket
Tutut Setyorinie

Indonesia Hanya Butuh Mental Juara untuk Mengalahkan
Sultoni

Keberadaan Bandar Udara di Pusat Kota
Widiyatmoko



gomart
brand festival
Diskon hingga
25%
16 Mei - 18 Juni '23
*SSK Berlaku

Includes images of various food products and logos for Coca-Cola, Gionny, and others.

Internet, sangat mudah untuk menghubungkan antara jaringan network dengan menggunakan PoE switch yang dapat disesuaikan dengan kebutuhannya.

OMG! Heboh Ada Ular Sepanjang 33 Meter yang Muncul di Kalimantan.

Recommended by **popati**



Sumber Pribadi: Pelaksanaan Kegiatan FM Deva Cikadolan

Perut gemuk Anda akan rata
Turunkan 18 Kg dengan Konsumsi sebelum Tidur selama Seminggu
SLIMMING PRODUCTS



gomart
brand festival
Diskon hingga
25%
16 Mei - 18 Juni '23
*S&K Berlaku

Logo brands: Coca-Cola, Amoy, Mami, Sarsip, Wafel

2. Tahap kedua adalah kegiatan Pengabdian pada Masyarakat melalui pelatihan yang diselenggarakan di Kampus Universitas Nusa Mandiri 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.

Perut gemuk Anda akan rata
Turunkan 18 Kg dengan Konsumsi sebelum Tidur selama Seminggu
SLIMMING PRODUCTS



Foto Orientasi Perangkat



Foto Demo Pemasangan



Foto Penyetingan di Komputer



Foto Penyetingan di SmartPhone

Sumber Pribadi: Kegiatan Demo Pemasangan Kamera CCTV

3. Tahap ketiga mengenai penerapan metode pengolahan 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

Diskon hingga **25%**
16 Mei - 18 Juni '23
*S&K Berlaku



Coca-Cola
Garuda
Mangga
Santitas
MILK

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.



Sumber Pribadi: Kegiatan Penutupan PM Peserta dan Panitia

Manfaat dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat memiliki capaian yang sesuai dengan jawaban yang diinginkan oleh warga dan karang taruna Desa Cikedokan yaitu:



Perut gemuk Anda akan rata

Turunkan 18 Kg dengan Konsumsi sebelum Tidur selama Seminggu

SLIMMING PRODUCTS

0 0





- 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 dipasaran pada umumnya hingga mengetahui jenis CCTV dengan kualitas terbaik berupa gerakan, sensor gelap dan sebagainya.
- 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.
- Dengan terciptanya personil yang cukup mahir akan diminta untuk melakukan pemasangan dan pengontrolan dengan menggunakan perangkat Smartphone berupa mobil yang dapat dikontrol secara jarak jauh sebagai pengawasan di lingkungan Desa Cikedokan pada khususnya.



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, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat. Adapun yang menjadi perhatian khusus dari kegiatan Pengabdian



kepada Masyarakat ini adalah:

- 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 instalasi dan penerapan pemasangan kamera CCTV sebagai pembelajaran dan pemahaman dasar.
- 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.



gomart
brand festival
Diskon hingga **25%**
15 Mei - 18 Juni '23
*BKK Berkatu



Sumber Pribadi: Kegiatan Penutupan PM Peserta dan Panitia

Manfaat dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat memiliki capaian yang sesuai dengan jawaban yang diinginkan oleh warga dan karang taruna Desa Cikedokan yaitu:

- Warga dan karang taruna Desa Cikedokan mampu dalam hal penguasaan instalasi dan penerapannya dalam pemasangan kamera CCTV dengan model yang standart, Dapat mengetahui jenis-jenis CCTV yang beredar dipasaran pada umumnya hingga mengetahui jenis CCTV dengan kualitas

5 Polemik Aturan Baru PSSI Terkait Kuota Pemain Asing

Erenth Pulalo | Ditaca 251

Selengkapnya

NILAI TERTINGGI

Apakah Artis yang Masuk Politik Dapat Memberikan Kontribusi
Ganesha AfnanAdipradana

Melodi Kerinduan
Fransisca Dafrosa

Di Tanah Merah
Lily Setiawati Utomo

Mendung,...
Herman Utomo

Nano Puisi: Yang Penting yang Selalu Waspada
Bambang Syairudin

0 0 0 0



terbaik berupa gerakan, sensor gelap dan sebagainya.

- 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.
- Dengan terciptanya personil yang cukup mahir akan diminta untuk melakukan pemasangan dan pengontrolan dengan menggunakan perangkat Smartphone berupa mobil yang dapat dikontrol secara jarak jauh sebagai pengawasan di lingkungan Desa Cikedokan pada khususnya.

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, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat. Adapun yang menjadi perhatian khusus dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah:

- 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 instalasi dan penerapan

TERBARU

- [lari dari kenyataan](#)
Dyah
- [Cara Mengatasi Homesick Bagi Mahasiswa Rantau](#)
Musaffa
- [Mengapa Harus Halal? Dan Mengapa Masih Suka Haram](#)
MUKTI ALI
- [Program Pembiasaan "Selasih" Selasa Bersih di SDN Jelegong 01](#)
Yuga Fibr Nurhakim
- [Fenomena Penggunaan Bahasa Gaul di Kalangan Remaja](#)
Nur Azizah

ARTIKEL UTAMA



ingin sekan mengetahui tentang instalasi dan penerapan pemasangan kamera CCTV sebagai pembelajaran dan pemahaman dasar.

- Kegiatan pengabdian pada masyarakat bagi warga dan karang taruna Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat memiliki keunikan tersendiri dalam hal ingin menciptakan keamanan di lingkungan Desa Cikedokan melalui proses pengawasan yang dapat dikontrol dengan system jarak jauh melalui bantuan perangkat Smartphone.

TERBARU

- [Naik Bus Tingkat Tanpa Atap, Pesona Gedung Pencakar Langit,](#)
riap windhu
- [3 Hal Ini Perlu Kamu Pikirkan Sebelum Ikutan War Tiket](#)
Tutut Setyorinie



**PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KECAMATAN CIKARANG BARAT
DESA CIKEDOK AN**

Jl. Saung Ranggon No. 01 Kode Pos 17530

No. Surat : PM.01/v/pj./CKD/2023
Prihal : Pengabdian pada Masyarakat

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : ABDUL AZIZ, S.Pd,
Jabatan : KASI Pelayanan Desa Cikedokan

Menerangkan bahwa:

Nama Lembaga : Universitas Nusa Mandiri
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Alamat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2 RT. 008/ RW. 013 Kelurahan
Cipinang Melayu Kecamatan Makasar Jakarta Timur (13620).

Telah melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan judul "**Pelatihan Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat Bekasi Jawa Barat**". Dilaksanakan pada hari Minggu tertanggal 14 Mei 2023 dengan susunan panitia terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bekasi, 14 Mei 2023

ABDUL AZIZ, S.Pd



**PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
KECAMATAN CIKARANG BARAT
DESA CIKEDOK AN**

Jl. Saung Ranggon No. 01 Kode Pos 17530

No. Surat : PM.01/v/pj./CKD/2023
Prihal : Pengabdian pada Masyarakat

LAMPIRAN SURAT KETERANGAN

Susunan Panitia Pengabdian pada Masyarakat Universitas Nusa Mandiri

Tanggal : 14 Mei 2023

Tempat : BLK Desa Cikedokan

Penanggung Jawab : Prof .Dr.Dwiza Riana ,S.Si, MM, M.Kom

Ketua Pelaksana : Akmaludin ,S.Kom, MMSI

Tutor : Erene Gernaria S., M.Kom

Anggota : Rinawati, M.Kom

Mahasiswa :

1. Sakban
2. Fahd Haikal
3. Hanifi Yudistira Riqzi Jameel
4. Syarif Abdulah
5. Deden Ahmad Suganda



SURAT TUGAS
No.0031/C.01/LPPM-UNM/III/2023

Tentang
Panitia Pengabdian Masyarakat LPPM Universitas Nusa Mandiri

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, dengan ini menugaskan :

Penanggung Jawab	Prof. Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom
Ketua Pelaksana	Akmaludin S.Kom, MMSI
Anggota	Erene Gernalia S M.Kom Rinawati M.Kom Deden Ahmad Suganda Fahd Haikal Lazarus Syah Hanifi Yudistira Rifqi Jarnaya Sakban Syarif Abdullah

Bertanggung jawab terhadap jalanya acara dari awal s/d akhir sebagai Panitia Pengabdian Masyarakat Universitas Nusa Mandiri berupa Pelatihan Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat Bekasi Jawa Barat masa penugasan pada:

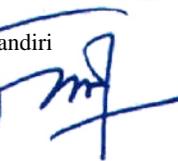
Tanggal : 14 Mei 2023

Tempat : Balai Desa Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jawa Barat
Jl. Raya Cibening No. 100 Cikedokan, Karawang Barat, Bekasi, Jabar

Surat tugas dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Jakarta, 3 Maret 2023

Ketua LPPM
Universitas Nusa Mandiri




Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs



SERTIFIKAT



Diberikan Kepada

Akmaludin, S.Kom, MMSI

Sebagai Ketua Pelaksana

Pengabdian Masyarakat yang diadakan di Warga Dan Karang Taruna Desa Cikedokan dan diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Nusa Mandiri pada tanggal 14 Mei 2023 dengan materi Pelatihan Instalasi dan Implementasi Perangkat CCTV bagi Warga dan Karang Taruna Desa Cikedokan Cikarang Barat Bekasi Jawa Barat.



Jakarta, 21 Mei 2023
Ketua LPPM
Universitas Nusa Mandiri


LPPM nusamandiri
Anwar Saryoko, M.Kom

