

## IMPLEMENTASI APLIKASI COVID-19 DALAM RANGKA SOSIALISASI TERHADAP MASYARAKAT DESA PADASUKA

Renaldy Alamsyah\*<sup>1</sup>, M Iqbal Ismail Safei P<sup>2</sup>, Ilham Syahidatul Rajab<sup>3</sup>, Tania Agusviani Wahidah<sup>4</sup>, Nabilla Febriani Helmalia P<sup>5</sup>, Dede Kurniadi<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Sekolah Tinggi Teknologi Garut, Kabupaten Garut, Indonesia

<sup>2,3,4,5,6</sup>Sekolah Tinggi Teknologi, Kabupaten Garut, Indonesia

Email: [1806053@sttgarut.ac.id](mailto:1806053@sttgarut.ac.id)

**Abstrak** – Pandemi COVID-19 membuat banyak negara menyusun kebijakan untuk menghindari warga yang tertular bisa turun. Tiap harinya jumlah kasus positif di Indonesia terus bertambah. Kurang pemahannya masyarakat akan pandemi COVID-19 menjadi dasar untuk mengampanyekan pencegahan penyebaran COVID-19 sesuai arahan pemerintah yang dilakukan oleh perguruan tinggi melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata. Upaya yang dilakukan agar mencegah penyebarannya adalah dengan edukasi mengenai cuci tangan, pakai masker, jaga jarak, dan tetap bersih. Kemudian pembuatan aplikasi Pusat Informasi COVID-19 Padasuka agar masyarakat lebih mudah untuk mendapatkan informasi dan bisa melakukan check-up secara mandiri. Hasil yang didapat dari kegiatan Kuliah Kerja Nyata ini yaitu para pelajar sekolah dasar menjadi lebih paham akan pentingnya mematuhi protokol kesehatan serta masyarakat khususnya perangkat desa bisa menggunakan aplikasi ini sebagai upaya untuk mencari informasi dan dapat melakukan check-up mandiri bisa mengetahui tertular COVID-19 atau tidak secara dini.

**Kata Kunci:** Aplikasi, COVID-19, KKN, Sekolah Dasar.

### I. PENDAHULUAN

Semenjak diumumkannya status *Coronavirus Disease 2019* (COVID-19) sebagai pandemi internasional oleh *World Health Organization* (WHO) pada 11 Maret 2020, banyak negara menyusun dan memberlakukan kebijakan-kebijakan yang baru agar tingkat masyarakat yang terpapar COVID-19 bisa turun. Kasus pertama COVID-19 di Indonesia diumumkan pada 2 Maret 2020 melalui Presiden Joko Widodo dan Menteri Kesehatan, dr. Terawan (Nuraini, 2020).

Sejak saat itu, pemerintah mulai gencar mengampanyekan pencegahan untuk memutus mata rantai COVID-19. Tiap harinya terdapat kasus positif yang baru, sehingga menyebabkan peningkatan kasus kumulatif. Dikutip dari *website* resmi covid19.go.id, hingga 1 September 2020 terdapat jumlah kasus kumulatif sebesar 177.571 kasus (Gugus Tugas Percepatan Penanganan COVID-19, 2020). Di Kabupaten Garut sendiri sudah 92 kasus positif dengan 4 kasus meninggal, 2.730 kasus kontak erat, dan 2.914 total suspek (Pikobar, 2020).

Hal inilah yang menjadi dasar untuk mengampanyekan pencegahan penyebaran COVID-19 di masyarakat. Oleh karena itu, perguruan tinggi hadir di masyarakat lewat kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Pada tanggal 01 Agustus - 31 Agustus 2020 Mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Garut (STT-Garut) melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan perguruan tinggi (ALMAZA, 2018). sebagai salah satu bentuk pengabdian kepada masyarakat yang bertemakan “Bersama Lawan COVID-19” yang dilaksanakan di Desa Padasuka, Kec. Cibatu, Kab. Garut tepatnya di Kampung Kancil RW 05 dan RW 09. Desa Padasuka secara geografis pada wilayah utara berbatasan dengan Desa Karyamukti, batas wilayah selatan dengan Desa Wanakarta dan Desa keresekek, batas wilayah barat dengan Desa Cibunar, dan batas wilayah timur dengan

Kabupaten Tasikmalaya, dalam pelaksanaan juga yang terlibat dari kinerja ini ada dari pihak mitra yaitu. rw 05 selaku ketua rw yang menyediakan tempat untuk pelaksanaan kuliah kerja nyata (KKN ), lalu untuk rtnya membantu pekerjaan yang dijalankan, Adapun penyampaian materi yang mengizinkan kami menyampaikan materi beliau ibu nining dan untuk seponsor yang mendanai santunan untuk internet diwilayah kampung kancil yaitu kang ipan. Tanpa bantuan mitra tersebut kuliah kerja nyata ini akan sedikit lebih sulit.

Masalah yang didapat dari hasil survei yang dilakukan di Desa Padasuka masih banyak masyarakat yang kurang sadar akan bahaya penularan COVID-19 seperti tidak memakai masker, masih sering berkumpul, dan tidak mematuhi protokol kesehatan lainnya.

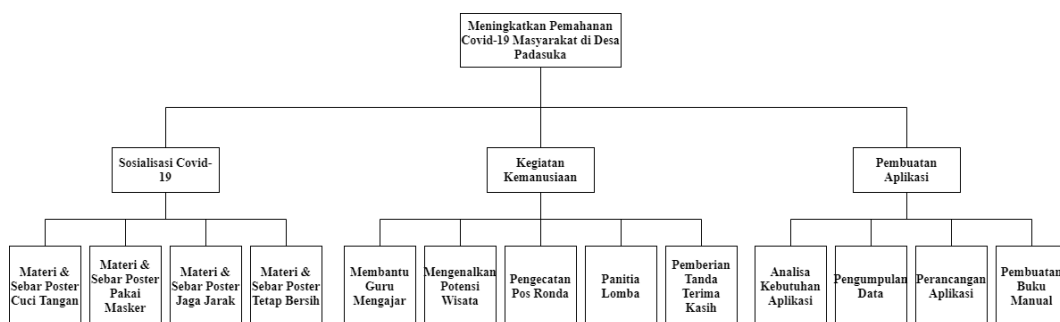
Upaya yang dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di tengah masyarakat adalah dengan sosialisasi mengenai pentingnya mematuhi protokol kesehatan yang telah ditetapkan oleh pemerintah agar terhindar dari penyebaran pandemi COVID-19.

Adapun penyelesaian masalah yang dilakukan yaitu dengan mengedukasi pelajar sekolah dasar mengenai cuci tangan yang baik dan benar, pakai masker, jaga jarak, tetap bersih serta diselingi menonton animasi yang mengedukasi tentang COVID-19. Kemudian kegiatan lainnya yaitu dengan menempelkan poster menarik mengenai pencegahan COVID-19 dan pembuatan aplikasi Pusat Informasi COVID-19 (PIC-19). PIC-19 adalah aplikasi yang dikembangkan untuk memberikan informasi COVID-19 dan *check-up* mandiri COVID-19.

Tujuan program KKN ini diharapkan mampu menggugah masyarakat khususnya masyarakat Desa Padasuka untuk terus melaksanakan protokol kesehatan, saling mengedukasi, dan mendapat informasi yang akurat mengenai COVID-19.

## II. METODE

Pada pembuatan aplikasi ini terinspirasi dari salah satu fitur dalam *website* Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur yaitu Cek Mandiri COVID-19. Tetapi dalam hal ini dibuat ke dalam versi aplikasi berbasis android dengan menambahkan beberapa fitur seperti statistik COVID-19, tanya jawab perihal COVID-19, dan poster bertema protokol kesehatan.



**Gambar 1. Work breakdown structure Pengabdian kepada Masyarakat**

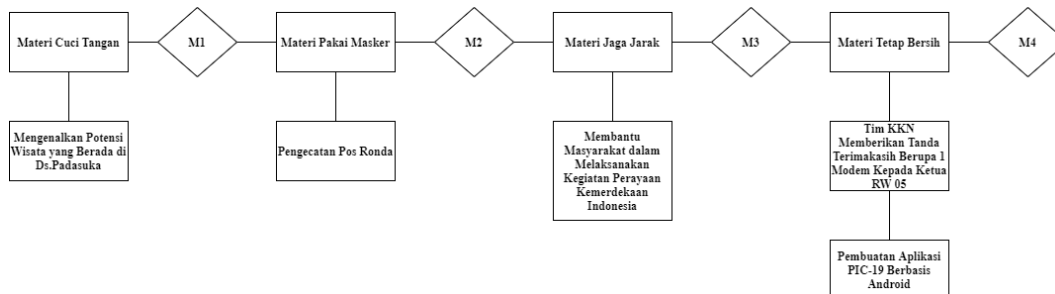
Dari diagram *Work breakdown structure* (WBS) di atas didapat bahwa pada bagian pertama di sebelah paling kiri judul menunjukkan hal yang akan dibawa pada penyusunan artikel. Judul tersebut dibagi dalam 4 tahapan waktu pada setiap satu minggu.

Pada tahapan pertama akan dilaksanakan kegiatan penyampaian materi dan pemasangan poster di tempat umum diantaranya materi cuci tangan yang baik dan benar, pakai masker, penerapan jaga jarak, dan tetap bersih.

Pada tahapan kedua dilaksanakan kegiatan bimbingan dalam jaringan (daring) dan kegiatan kemanusiaan kepada masyarakat Desa Padasuka. Bentuk kegiatan kemanusiaan

diantaranya membantu guru mengajar, mengenalkan potensi wisata, pengecatan pos ronda, panitia lomba, dan pemberian tanda terima kasih berupa modem dari sponsor.

Pada tahapan ketiga pembuatan aplikasi Pusat Informasi COVID-19 (PIC-19) yang dimulai dari analisa kebutuhan aplikasi, pengumpulan data, perancangan aplikasi, dan pembuatan buku manual.



Keterangan :

Dari bagan di atas dapat ditarik penjelasan pada dasarnya sama dengan apa yang di tampilkan pada WBS, tetapi diagram air tersebut dilengkapi dengan beberapa pencapaian yang harus ditunjukkan (*milestone*) yang merupakan hasil dari kegiatan yang dilakukan sebagai wujud luaran yang harus dicapai

**Gambar 2. Contoh Diagram Alur Aktivitas**

**Tabel 1. Sumber Daya Penelitian**

No.	Aktivitas	Manusia	Perangkat
1.	Penyampaian tata cara cuci tangan yang baik dan benar	Tim	Laptop, <i>Speaker</i>
2.	Mengenalkan potensi wisata yang berada di Desa Padasuka	Tim	Kamera
3.	Pengenalan bagaimana penggunaan masker secara baik agar tidak disimpan di dagu	Tim	Laptop, <i>Speaker</i>
4.	Pengecatan pos ronda	Tim	Cat, Kuas, Hiasan.
5.	Pengenalan akan pemahaman pentingnya jaga jarak.	Tim	Laptop, <i>Speaker</i>
6.	Membantu masyarakat dalam melaksanakan kegiatan perayaan Kemerdekaan Indonesia.	Tim	-
7.	Mengajak masyarakat untuk menjaga lingkungan supaya tetap bersih.	Tim	Laptop, <i>Speaker</i>
8.	Tim KKN memberikan tanda terima kasih berupa 1 modem kepada Ketua RW 05.	Tim	1 Modem
9.	Analisa kebutuhan aplikasi, pengumpulan data, perancangan aplikasi, dan pembuatan buku manual	Tim	Laptop

### III HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil Aktivitas

Pada saat melaksanakan kegiatan sosialisasi COVID-19 dan kemanusiaan terdapat beberapa peserta sekolah dasar yang kami ikut sertakan, tempat pelaksanaan kegiatan yang kami gunakan yaitu disalah satu madrasah beralamat di Kp. Kancil RW 09, adapun alat yang kami gunakan sebagai penunjang aktivitas diantaranya berupa Laptop, *Speaker* dan *Handphone*. dengan estimasi waktu penyampaian materi 170 menit yang dilakukan secara langsung atau luar jaringan (luring).

Aplikasi PIC-19 sudah dipublikasikan sehingga dapat diunduh oleh masyarakat luas. Manfaat dari aplikasi PIC-19 ini masyarakat menjadi lebih mudah dalam mencari informasi tentang COVID-19 serta dapat melakukan *check-up* mandiri untuk mengetahui kemungkinan tertular COVID-19.



**Gambar 3. Pemberian Materi Kepada Pelajar Sekolah Dasar**

Gambar di atas menjelaskan cara mencuci tangan yang baik dan benar kepada peserta. Selain itu juga dilaksanakan pemberian materi mengenai pakai masker, jaga jarak, dan tetap bersih. Kemudian setelah pemberian materi dilanjutkan dengan kegiatan menonton animasi edukasi mengenai pencegahan COVID-19.



**Gambar 4. Potensi Wisata Curug Kancil**

Gambar di atas menunjukkan potensi wisata yang berada di Desa Padasuka yaitu Curug Kancil yang saat itu sedang dalam pembangunan.



**Gambar 5. Proses pengecatan dan Dekorasi Pos Ronda RW 05**

Gambar di atas merupakan kegiatan pengecatan dan dekorasi pos ronda yang dibantu masyarakat sekitar.



**Gambar 6. Pembukaan Kegiatan Perayaan Kemerdekaan Indonesia**

Gambar di atas merupakan salah satu kegiatan dalam membantu penyelenggaraan acara kemerdekaan Republik Indonesia yang ke-75.



**Gambar 7. Penyerahan Tanda Terima Kasih kepada Ketua RW 05.**

Gambar di atas merupakan penyerahan tanda terima kasih berupa modem untuk kebutuhan akses internet yang di sponsori oleh Smartfren.

### **B. Penyelesaian Masalah**

Dari beberapa gambar yang disajikan di atas diharapkan kegiatan kemanusiaan yang dilakukan dapat memberikan manfaat serta dirasakan secara langsung oleh masyarakat Desa Padasuka. Kegiatan yang dilakukan diantaranya membantu guru dalam mengajar kepada para siswa sekolah dasar, berdiskusi bersama warga setempat mengenai cara mempromosikan potensi wisata yang berada di Desa Padasuka, melakukan pengecatan pos ronda bersama warga, menjadi panitia penyelenggara acara kemerdekaan Republik Indonesia dan memberikan tanda terima kasih kepada warga berupa modem untuk kebutuhan akses internet Kampung Kancil.

Kegiatan sosialisasi COVID-19 yang diberikan kepada masyarakat di Desa Padasuka mengenai pentingnya menjaga protokol kesehatan. Maka dari itu masyarakat diharapkan senantiasa mencuci tangan dengan baik dan benar, memakai masker apabila akan keluar rumah, menerapkan *physical distancing* atau jaga jarak ketika sedang melakukan interaksi dengan orang lain, dan tetap menjaga kebersihan lingkungan sekitar.

Pembuatan Aplikasi PIC-19 didasarkan dari hasil analisa kebutuhan aplikasi seperti kebutuhan masyarakat agar lebih mudah mencari informasi mengenai COVID-19 yang akurat dan mempermudah masyarakat untuk dapat melakukan *check-up* mandiri. Data yang dikumpulkan pada tahap pengumpulan data berupa pertanyaan *check-up*, statistik COVID-19, tanya jawab seputar COVID-19, dan poster bertemakan protokol kesehatan.

Perancangan aplikasi dimulai dengan membuat *wireframe* dan User Interface (UI) aplikasi. Kemudian diimplementasikan ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Selanjutnya pembuatan buku manual yang dibuat untuk menunjukkan cara menggunakan aplikasi PIC-19.

#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari berbagai kegiatan yang telah dilaksanakan, disambut baik dan antusias oleh masyarakat Desa Padasuka khususnya masyarakat Kampung Kancil RW 05 dan 09. Melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata ini mahasiswa sebagai agen informasi pencegahan COVID-19 bagi warga Kampung Kancil diharapkan semakin sadar akan pentingnya mematuhi protokol kesehatan guna menghindari penyebaran pandemi COVID- 19.

Dengan adanya aplikasi PIC-19 diharapkan masyarakat Desa Padasuka khususnya perangkat desa bisa menggunakan aplikasi ini sebagai upaya untuk mencari informasi. Selain itu dengan adanya fitur *check-up* mandiri bisa mengetahui tertular atau tidak secara dini.

Dalam pelaksanaan juga dapat disimpulkan bahwa terdapat hambatan yang didapat seperti masih susah jaringan internet, masyarakat yang kurang menyadari dari COVID- 19, dan kurangnya sosialisasi yang dilakukan oleh pihak desa. Untuk memudahkan hal tersebut diharapkan agar suatu saat nanti bisa meningkatkan kinerja yang dilakukan untuk masa yang akan datang.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada :

1. Bapak Sholahal Ghina Gunawan selaku Kepala Desa Padasuka Kecamatan Cibatu.
2. Bapak Andi Sudrajat selaku Ketua RW 05 Kampung Kancil Desa Padasuka Kecamatan Cibatu.
3. Bapak Komarudin selaku Ketua RT 01 Kampung Kancil Desa Padasuka Kecamatan Cibatu.
4. Kepada warga Kampung Kancil khususnya Ibu Letti, Ibu Nining, Ibu RT 02, Pak Ageung, Pak Eden, Pak Dudun, Pak Muslim, Yulianti, dan Lipa.
5. Kepada Smartfren Community selaku sponsor kegiatan KKN.

Akhirnya kepada *Allah 'Azza Wa Jalla* senantiasa kami berharap semoga pengorbanan dan segala sesuatunya yang dengan tulus dan ikhlas telah diberikan dan kami dapatkan akan selalu mendapat limpahan rahmat dan hidayah-Nya dan dicatat sebagai amal saleh dengan balasan pahala dan *maghfirah*-Nya yang berlipat ganda. *Aamiin*.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Desa Padasuka. (2019). *Profil Desa Padasuka*. Garut: Desa Padasuka.
- Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur. (2020). *Jatim Self Checkup COVID-19*. Diambil kembali dari Jatim Self Checkup COVID-19: <https://checkupcovid19.jatimprov.go.id/covid19/>
- Gugus Tugas Percepatan Penanganan COVID-19. (2020, September 1). *Peta Sebaran*. Diambil kembali dari Covid19.go.id: <https://covid19.go.id/peta-sebaran>
- Nuraini, R. (2020, Maret 2). *Kasus Covid-19 Pertama, Masyarakat Jangan Panik*. Diambil kembali dari Indonesia.go.id: <https://indonesia.go.id/narasi/indonesia-dalam-angka/ekonomi/kasus-covid-19-pertama-masyarakat-jangan-panik>
- Pikobar. (2020, September 1). *Data Kasus Covid-19 Jawa Barat (Public Version)*. Diambil kembali dari Pikobar: <https://pikobar.jabarprov.go.id/table-case>

ALMAZA, I. (2018). SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN). *SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN) UNIVERSITAS LAMPUNG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL*, 1 - 170.