

# Perancangan Dan Pengembangan Website Covid Care Di Jember



Oktalia Juwita<sup>1</sup>, Priza Pandunata<sup>2</sup>, Bayu Taruna Widjaja Putra<sup>3</sup>, Candra Bumi<sup>4</sup>, Aditya Kurniawan<sup>5</sup>

<sup>1</sup> oktalia@unej.ac.id, <sup>2</sup> priza@unej.ac.id, <sup>3</sup> bayu@unej.ac.id, <sup>4</sup> candrabumi@unej.ac.id,

<sup>5</sup> adityakurniawan@unej.ac.id

<sup>1,2</sup> *Sistem Informasi, Universitas Jember, Jl Kalimantan No 37 Kampus Tegalboto, Jember, 68121, Indonesia*

<sup>3</sup> *Teknik Pertanian, Universitas Jember, Jl Kalimantan No 37 Kampus Tegalboto, Jember, 68121, Indonesia*

<sup>4</sup> *Kesehatan Masyarakat, Universitas Jember, Jl Kalimantan No 37 Kampus Tegalboto, Jember, 68121, Indonesia*

<sup>5</sup> *Pendidikan Biologi, Universitas Jember, Jl Kalimantan No 37 Kampus Tegalboto, Jember, 68121, Indonesia*

**Abstract** – Lots of information that is spread in the community about Covid1-19 needs to be confirmed so as not to disturb the public. Many people have not been able to distinguish between true and false information. There are still many people in Jember who have not received accurate and reliable information about the current Covid vaccine. It's not just about how to get vaccinated, but the requirements that must be met in order to get vaccinated in Jember, also have not been conveyed properly to the public. In view of this, we need a means that can facilitate the dissemination of such information properly. This service activity resulted in a website with the name CovidCare. CovidCare provides information to assist the University of Jember's covid task force in collecting data on UNEJ residents who have been vaccinated and also exposed to Covid. The CovidCare website can also make it easier for the Covid task force to accept students who want to register as Covid volunteers who are part of the Thematic KKN at UNEJ. In addition to these internal parties, the CovidCare website can also be used by outside parties (health workers) in registering the Covid vaccine.

**Keyword:** Covid-19; Covid Care; website

## 1. PENDAHULUAN (Times New Roman 10)

Pandemi Covid-19 yang menimpa di seluruh dunia, saat ini sampai pada tahapan proses vaksinasi kepada masyarakat. Untuk mengakhiri pandemi ini, kegiatan/program vaksinasi yang dapat membentuk antibodi terhadap virus Covid-19 sangat penting karena dianggap dapat mengurangi angka penyebaran virus Covid-19 [1] [2]. Secara uji klinis, Vaksin COVID-19 telah menunjukkan imunogenisitas yang menjanjikan dan tingkat efektivitas perlindungan dan profil keamanan yang dapat diterima [3]. Pada penelitian yang sudah dilakukan, disebutkan bahwa efektivitas dan keamanan vaksin Covid-19 mencapai 94,6% dan tidak ada dampak yang membahayakan [3]. Tetapi, banyak pro dan kontra terhadap program vaksinasi ini dalam pendistribusiannya kepada masyarakat luas sehingga membutuhkan waktu yang lebih panjang [4].

## 2. ANALISIS SITUASI

Pada bulan Agustus terdapat lonjakan jumlah penderita Covid-19 di semua daerah di Indonesia termasuk Jember. Dari data yg ditampilkan di *Instagram* Pemkab Jember per 16 Agustus 2021, terdapat 14.584 kasus aktif, 11.254 pasien sembuh, 1.210 meninggal, dan hampir semua daerah di Jember merupakan zona merah. Melihat kondisi tersebut, perlu adanya percepatan pemberian vaksin Covid-19. Oleh karena itu, informasi yang akurat tentang vaksinasi dan juga Covid-19 itu sendiri sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Informasi tentang penyebaran dan pengobatan virus Covid-19, proses pemberian vaksin, dan juga berita-berita terkait dengan Covid-19 perlu disampaikan secara baik kepada masyarakat luas dan tentunya berasal dari sumber yang dapat dipercaya. Pemanfaatan internet melalui aplikasi website yang dikelola oleh pihak resmi dan dapat dipercaya, merupakan hal yang tepat untuk mengatasi hal tersebut. Selain itu adanya transparansi data juga dapat mencegah

penyebaran virus Covid-19. Misalnya saja transparansi data diperlukan untuk melakukan *contact tracing* [5].

### 3. SOLUSI DAN LUARAN

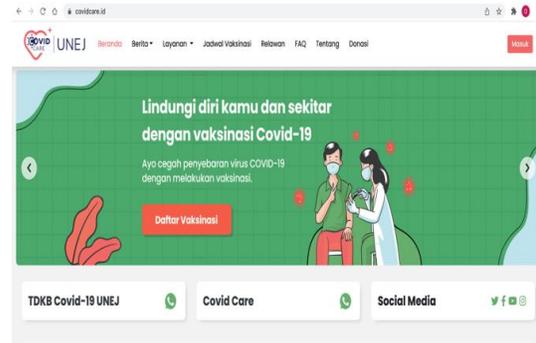
Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, dibangun suatu *website* yang dapat menjadi sumber informasi penyebaran informasi yang akurat yang dikelola oleh Satgas Covid Universitas Jember. *Website* adalah suatu layanan yang terhubung dengan internet bisa dalam bentuk teks, gambar, video ataupun ketiga bentuk tersebut dan juga dapat menghubungkan beberapa dokumen yang diakses melalui peramban untuk berbagai macam kepentingan [6] [7].

*Website* yang dibangun adalah untuk internal UNEJ dalam rangka memberikan informasi tentang program vaksinasi yang telah dilakukan di UNEJ dan untuk masyarakat umum dengan memberikan informasi kepada masyarakat tentang perkembangan dari Pandemi Covid-19 dan juga pendaftaran vaksin. *Website* tersebut diberi nama *CovidCare* yang berisi informasi persebaran Covid, pemberian dan jadwal vaksinasi serta informasi-informasi penting lainnya yang terkait dengan Covid-19 di daerah Jember pada umumnya dan UNEJ secara khusus.

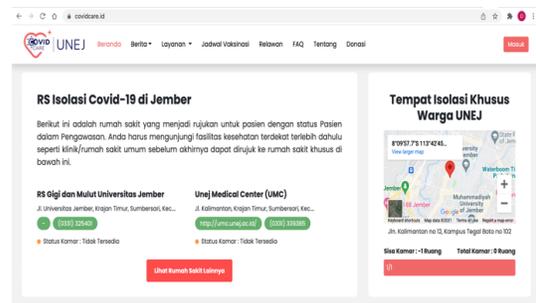
Pembangunan *website CovidCare* menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* model *Waterfall*. *SDLC Waterfall* merupakan metode yang polanya berurutan dimana setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahapan berikutnya [8]. Metode ini digunakan dalam kegiatan ini dikarenakan dalam proses pembuatan *website* lebih mudah untuk dipahami baik dari pihak *developer* maupun pengguna [9], [10].

Adapun beberapa tampilan dan layanan yang ada di *website CovidCare* dapat dilihat pada Gambar 1 sampai dengan Gambar 4. Gambar 1 adalah tampilan halaman depan *website CovidCare*. Gambar 2 menampilkan informasi tentang Rumah Sakit yang ada di Jember yang melayani isolasi untuk pasien Covid-19. Gambar 3 menampilkan artikel dan berita terkait perkembangan pandemi Covid-19. Gambar 4 menampilkan informasi terkait jadwal vaksin di beberapa tempat yang telah bekerjasama dengan *CovidCare* UNEJ. Pada halaman ini, juga disediakan layanan untuk melakukan pendaftaran vaksinasi bagi masyarakat umum di Jember sehingga memudahkan pihak pemberi vaksin dalam mendata pasiennya. Terakhir

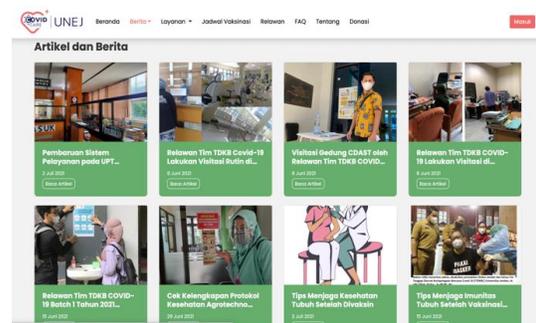
Gambar 5 adalah untuk mahasiswa yang ingin mendaftar sebagai relawan Covid-19. Pada halaman ini, mahasiswa bisa mengisi form yang telah disediakan untuk mendaftarkan diri menjadi relawan dan bergabung dengan Satgas Covid Universitas Jember.



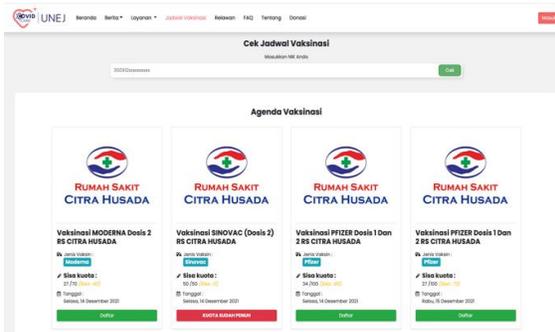
Gambar 1 Halaman Depan CovidCare



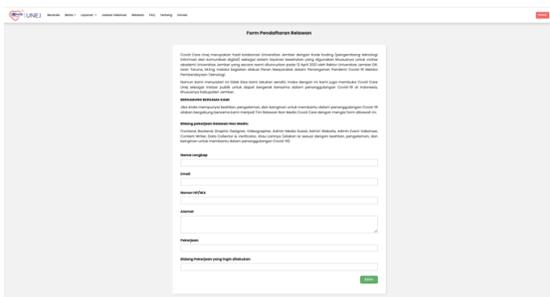
Gambar 2 Informasi RS Isolasi Covid-19 di Jember



Gambar 3 Artikel dan Berita Terkait Covid-19



Gambar 4 Agenda Vaksinasi



Gambar 5 Form Pendaftaran Relawan

#### 4. METODE KEGIATAN

Metode yang dilakukan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini antara lain:

1. Melakukan koordinasi antara pihak *developer* (tim pengabdian) dengan satgas Covid Universitas Jember. Koordinasi ini adalah kegiatan yang sangat penting. Koordinasi yang dilakukan adalah untuk menggali dan mendapatkan informasi tentang kebutuhan pembuatan *website* yang akan dibangun. Koordinasi ini dilakukan juga merupakan langkah awal dalam metode SDLC *Waterfall* yaitu 'Requirement' [10]. Koordinasi yang dilakukan tidak hanya sekali atau dua kali, tapi ada beberapa kegiatan FGD yang dilakukan agar *website* yang dibangun benar-benar sesuai dengan kebutuhan dari tim Satgas Covid Universitas Jember yang merupakan *user* dari *website* ini.
2. Kegiatan selanjutnya adalah membangun sistem/*website CovidCare* sesuai dengan hasil koordinasi yang telah dilakukan dengan Satgas Covid Universitas Jember. Disini tim pengabdian terbagi lagi menjadi beberapa tim kecil untuk menyelesaikan pembangunan *website CovidCare*.

3. Kegiatan terakhir adalah sosialisasi dan pelatihan. Sosialisasi dan pelatihan dilakukan oleh tim kepada Satgas Covid Universitas Jember agar bisa mengoperasikan *website* yang telah dibangun dengan memberikan akun kepada operator yang bertugas.

#### 5. KESIMPULAN

Program Pengabdian Kepada Masyarakat Penugasan yang telah dilaksanakan adalah membuat suatu *website* yang diberi nama *CovidCare* yang berfungsi sebagai sarana informasi untuk membantu satgas covid Universitas Jember dalam menghimpun data warga UNEJ yang telah divaksin dan juga yang terpapar Covid. *Website CovidCare* juga dapat memudahkan pihak satgas Covid untuk menerima mahasiswa yang ingin mendaftar sebagai relawan Covid yang merupakan bagian dari KKN Tematik di UNEJ. Selain untuk pihak internal tersebut, *website CovidCare* juga dapat digunakan oleh pihak luar (tenaga kesehatan) dalam melakukan pendaftaran vaksin Covid.

*Website* yang telah dikembangkan tersebut akan lebih baik apabila terus dikembangkan sesuai kebutuhan. Memonitor dan terus meng-*update* baik berita maupun kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan, juga akan dapat membantu untuk lebih memperluas informasi tentang perkembangan kasus Covid baik internal UNEJ maupun eksternal secara umum.

Pada program pengabdian ini, tidak dibahas tentang hasil dari implementasi pembangunan *website* yang telah dilakukan. Hasil dari implementasi pembangunan *website*, dilakukan di program pengabdian yang lain.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kami sampaikan kepada LP2M Universitas Jember yang telah mendanai kegiatan pengabdian ini. Terimakasih juga kami sampaikan kepada Satgas Covid Universitas Jember dan juga relawan yang telah bekerjasama selama pembangunan *website CovidCare* ini.

#### REFERENSI

- [1] Satgas Covid, "Mengapa Vaksinasi COVID-19 Diperlukan?" Nov. 28, 2020.
- [2] Rokom, "Studi-Terbaru-Efektifitas-Vaksinasi," Aug. 2021.

- [3] J. Keperawatan, S. A. Nugroho, and I. N. Hidayat, "Efektivitas Dan Keamanan Vaksin Covid-19: Studi Refrensi".
- [4] Hakam, "Understanding the Importance of Covid-19 Vaccines," <https://www.ugm.ac.id/en/news/20658-understanding-the-importance-of-covid-19-vaccines>, Jan. 22, 2021.
- [5] A. Valerisha and M. A. Putra, "Pandemi Global COVID-19 dan Problematika Negara-Bangsa: Transparansi Data Sebagai Vaksin Socio-digital?"
- [6] Muhammad Robith Adani, "Pengenalan Apa Itu Website Beserta Fungsi, Manfaat dan Cara Membuatnya," <https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-website/>, Dec. 16, 2020.
- [7] D. D. J. Tj Sitinjak, Maman, And J. Suwita, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang," *Ipsikom*, Vol. 8, No. 1, Jun. 2020.
- [8] W. Nugraha, M. Syarif, M. Syarif, And W. S. Dharmawan, "Jusim (Jurnal Sistem Informasi Musirawas) Penerapan Metode Sdlc Waterfall Dalam Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Desktop."
- [9] B. Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habi Sholeh Kabupaten Kubu Raya and K. Barat Yoki Firmansyah, "Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik," 2018.
- [10] V. Rastogi and A. Professor, "Software Development Life Cycle Models-Comparison, Consequences," 2015. [Online]. Available: [www.ijcsit.com](http://www.ijcsit.com)168