

PENDATAAN PENERIMA VAKSIN COVID-19 PADA RW 05 PONDOK SANI PUTRA BERBASIS WEB

Data Collection of COVID-19 Vaccine Recipients In Rw 05 Pondok Sani Putra Web-Based

^{1*)}Hilma Rina Fatmawati, ²⁾Windi Suryani, ³⁾Dwi Sartika Sari, ⁴⁾Nur Rahayu, ⁵⁾Mareanus Lase

^{1,2,3,4,5)}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri

*Email korespondensi: hilma.fatmawati29@gmail.com.

DOI:

10.36418/comserva.v1i3.15

Histori Artikel:

Diajukan:
30/06/2021

Diterima:
25/07/2021

Diterbitkan:
27/07/2021

ABSTRAK

Pemerintah telah menetapkan pandemi Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) sebagai bencana non-alam. Pandemi COVID-19 memberikan tantangan besar dalam upaya peningkatan derajat kesehatan masyarakat di Indonesia. Pemerintah dan seluruh masyarakat Indonesia berperan aktif melawan virus coron, salah satu cara penanganan virus corona yaitu melakukan vaksinasi secara bertahap. Tujuan dari pengabdian masyarakat ini untuk mendukung upaya pemerintah dalam memutuskan rantai penyebaran virus covid 19, khususnya di Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra Bekasi melakukan pendataan bagi warga yang ingin melakukan vaksinasi. Untuk mendukung kegiatan tersebut pengurus Rukun Warga membutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi, supaya pemberian vaksin tepat sasaran dan juga sebagai dokumentasi bagi warga yang sudah dan yang belum melakukan vaksinasi terdata dalam sebuah sistem informasi Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra Bekasi. Metode yang dilakukan dalam pengabdian masyarakat ini berupa pelatihan dan pendampingan secara online menggunakan aplikasi ZOOM Meeting dengan Ketua RW, Sekertaris dan perwakilan dari setiap RT Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra. Hasil dari pengabdian masyarakat ini menghasilkan sebuah aplikasi berupa Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Berbasis Website, sedangkan kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa dengan adanya perkembangan dan pemanfaatan teknologi di masyarakat mempermudah kinerja khususnya dalam pendataan penerimaan vaksin dan menghasilkan kartu vaksinasi untuk rujukan ke rumah sakit, serta sebagai media informasi masyarakat.

Kata kunci: Sistem informasi; Pendaftaran penerima vaksinasi covid-19; Berbasis web

ABSTRACT

The government has designated the Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) pandemic as a non-natural disaster. The COVID-19 pandemic presents a major challenge in efforts to improve public health in Indonesia. The government and the entire Indonesian community play an active role in fighting the coron virus, one way corona virus handlers are to vaccinate gradually. The purpose of this community service is to support the government's efforts in breaking the chain of spread of the covid 19 virus, especially in Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra Bekasi to collect data for residents who want to vaccinate. To support these activities, Rukun Warga management needs a computerized system, so that the

vaccine is on target and also as documentation for residents who have and have not vaccinated recorded in an information system Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra Bekasi. The method carried out in this community service is in the form of training and mentoring online using the ZOOM Meeting application with the Head of RW, Secretary and representatives of each RT Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra. The results of this community service instigate an application in the form of Website-Based Vaccine Recipient Data Collection Information System, while the conclusion of this study shows that with the development and utilization of technology in the community facilitates performance, especially in the data collection of vaccine acceptance and produce vaccination cards for referral to hospitals, as well as public information media.

Keywords: *Information system; Registration of recipients of covid-19 vaccination; Web-based*

PENDAHULUAN

Wabah Covid-19 yang telah melanda sangat perlu dipahami oleh penduduk di Indonesia, khususnya bagi warga di Perumahan Pondok Sani Putra Kelurahan Pejuang Kecamatan Medan Satria Kota Bekasi (Bekti et al., 2020). Sebagai penanggulangan penyebaran virus ini, maka dilakukannya Vaksinasi Covid-19 yang bertujuan untuk memutus rantai penularan penyakit dan menghentikan penyebaran wabah Covid-19. Vaksin Covid-19 bermanfaat untuk memberikan perlindungan pada tubuh agar tidak terjangkit virus Covid-19 dengan cara menimbulkan atau menstimulasi kekebalan spesifik dalam tubuh dengan pemberian vaksin (Rosmha Widiyani, 2020). Perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang setiap saat menghasilkan gaya hidup masyarakat yang selalu menginginkan kemudahan dan kecepatan dalam melakukan setiap transaksi dan mengakses informasi. Dengan teknologi informasi semua data dapat diintegrasikan sehingga memudahkan kegiatan operasional organisasi sehingga mampu meningkatkan pelayanan organisasi bagi masyarakat. Salah satu pemanfaatan adalah sistem informasi pendataan penerimaan vaksin (Amalia, 2020). Sistem informasi adalah suatu kombinasi teratur berbentuk apapun baik dari people, hardware, software, maupun database yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu bentuk organisasi (Albert Verasius Dian Sano, S.T., 2020). Website merupakan kumpulan beberapa halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi berupa teks, gambar, animasi, suara, dan gabungan dari semuanya yang tersebut, baik yang bersifat statis maupun dinamis. Satuan yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman. Saat ini perkembangan website semakin merakyat dan semakin mudah dijangkau oleh semua lapisan masyarakat. Website dimanfaatkan untuk kepentingan seperti bisnis, organisasi, lembaga pemerintah, situs berita, dan mesin pencari (Tabrani et al., 2021). Adapun perangkat untuk pembuatan website ini antara lain: Database secara umum dapat diartikan sebuah tempat penyimpanan data sebagai pengganti dari sistem konvensional yang berupa dokumen file. Database didefinisikan kumpulan data yang dihubungkan secara bersama-sama, dan gambaran dari data yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dari suatu organisasi. Berbeda dengan sistem file yang menyimpan data secara terpisah, pada database data tersimpan secara terintegrasi (Sistem et al., 2017), Laragon merupakan universal development environment bagi PHP, Java, Ruby, Node.js, Go dan Python yang dapat digunakan secara portable, terisolasi, cepat, mudah digunakan dan cukup ringan. Aplikasi ini sendiri dapat digunakan sebagai pengganti XAMPP (www.logique.co.id, 2019), Bootstrap merupakan

framework untuk membangun desain web secara responsif. Artinya, tampilan web yang dibuat oleh bootstrap akan menyesuaikan ukuran layar dan browser yang kita gunakan baik di desktop, tablet maupun mobile device. Dengan bootstrap kita bisa membangun web dinamis ataupun statis. Bootstrap juga Dapat mempercepat waktu pengerjaan front end website, Tampilan dari bootstrap sendiri sangatlah sensitif, sehingga sangat berguna untuk semua jenis resolusi seperti tablet, smartphone, PC ataupun laptop (Oktaviani.J, 2018), CSS adalah suatu Bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mengendalikan dan membangun berbagai komponen dalam web sehingga tampilan web akan lebih rapi, terstruktur, dan seragam. CSS berfungsi guna mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, dan juga dapat memisahkan konten dari tampilan visual dalam sebuah website (Alvian, 2019), HTML (Hyper Text Mark Up Language) merupakan bahasa yang digunakan untuk mendeskripsikan struktur sebuah halaman web. HTML berfungsi untuk mempublikasi dokumen online. Statement dasar dari HTML disebut tags. Sebuah tag dinyatakan dalam sebuah kurung siku (<>). Tags yang ditujukan untuk sebuah dokumen atau bagian dari suatu dokumen haruslah dibuat berupa pasangan. Terdiri dari tag pembuka dan tag penutup. Dimana tag penutup menggunakan tambahan tanda garis miring (/) di awal nama tag (Pahlevi et al., 2018), PHP merupakan singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. PHP merupakan software open source yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat didownload secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net> (Sahi, 2020).

Penelitian terkait dalam penyusunan kegiatan ini, kami terinspirasi dan mereferensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan latar belakang masalah pada kegiatan ini. Berikut ini penelitian terdahulu yang berhubungan dengan kegiatan ini antara lain: Instansi pemerintah yaitu Kecamatan Karawang Barat sebagian besar SDM nya masih gagap dengan teknologi, faktor lain karena usia yang sudah lanjut dan peralatan yang masih konvensional. Terkait masalah tersebut yang memuat teori dan konsep yang menjadi dasar diadakannya pelaksanaan pelatihan, dan pendampingan pembuatan laporan dengan berbasis komputer di Kecamatan Karawang Barat (Azis, 2019), PT Tiga NK Teknik dalam menjalankan usahanya belum memaksimalkan penggunaan teknologi informasi dalam penggajian, maka dibangun sebuah sistem informasi untuk mendukung proses administrasi dalam penggajian. Dengan hasil bahwa sistem informasi tersebut bisa diterapkan dan berjalan dengan baik (Lase & Widodo, 2015), Jenis kesulitan belajar yang paling sering dan paling banyak dijumpai adalah disleksia (kesulitan membaca), disgrafia (kesulitan menulis) dan diskalkulia (Kesulitan berhitung). Berdasarkan hal tersebut penulis mencoba membuat sebuah sistem pakar dengan judul “Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Kesulitan Belajar Menggunakan Metode Forward Chaining dan Teorema Bayes Berbasis Android” dengan hasil yang diharapkan dengan adanya sistem pakar ini maka kesulitan belajar akan mudah didiagnosa dengan cepat. Sistem ini diharapkan mampu memberikan informasi tentang jenis-jenis kesulitan belajar serta cara penanganannya secara cepat dan efisien (Ismi, 2020), PT Gojek Indonesia Cabang Lombok pada pengelolaan tentang pemberian dan pengelolaan data informasi kepada merchant masih di pegang oleh satu divisi saja dan pendataan untuk daftar menjadi merchant masih harus menggunakan layanan google form dan kebanyakan merchant masih kesulitan terhadap konten informasi yang diberikan, sehingga sering terdapat adanya pertanyaan yang dikirim secara manual melalui aplikasi Whatsapp. Untuk menjawab permasalahan tersebut maka diberikan sebuah solusi berupa pembuatan aplikasi Gofoodies Lombok berbasis Web bertujuan guna memudahkan penyampaian informasi Gojek terhadap merchant dan pendataan informasi dari merchant dapat lebih teratur (Rahman et al., 2021).

Permasalahan yang dihadapi Pengurus RW 05 Pondok Sani Putra saat ini adalah kurangnya pengetahuan tentang pemanfaatan Sistem Informasi sehingga masih mendata warga dengan cara tulis tangan. Tujuan dari pengabdian masyarakat ini adalah memberikan pemahaman kepada masyarakat tentang pemanfaatan teknologi dalam pendataan penerima vaksinasi covid-19 khususnya RW 05 Pondok Sani Putra. Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi pendataan penerimaan vaksin berbasis web dengan didukung layanan kepada masyarakat yang menghasilkan kartu vaksinasi untuk dibawa ke rumah sakit rujukan.

METODE

Kegiatan pelatihan dan pendampingan ini dirancang agar pengurus RW 05 Pondok Sani Putra dapat memahami materi yang disampaikan, sehingga dapat di implementasikan secara aplikatif dalam mendata penerimaan vaksin. Dalam Pengabdian Masyarakat ini menggunakan Metode pelatihan dan pendampingan, kegiatan pelatihan ini dilakukan berdasarkan pendekatan proses penjelasan teori disertai praktikum secara online atau daring. Untuk memudahkan cara kerja "*Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Web Pada Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra*" maka kami memberikan pelatihan kepada pengurus RW 05 Pondok Sani Putra berupa penjelasan cara menggunakan sistem yang telah dibuat.

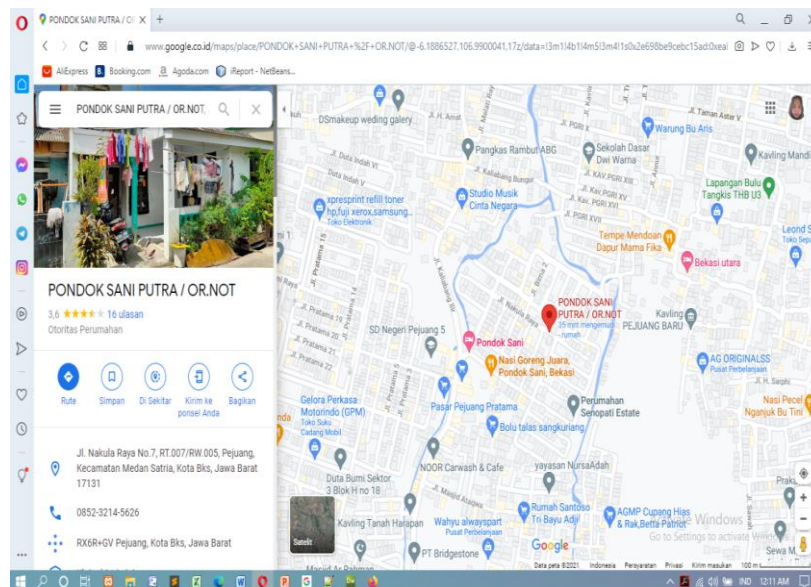
Pendampingan dan memberi penjelasan secara online atau daring tentang prosedur pendataan yang dilakukan oleh pengurus RW 05 Pondok Sani Putra dalam menginput data warganya dimulai dari:

- 1) Observasi lapangan untuk memperoleh informasi awal tentang permasalahan yang dihadapi dengan menemui ketua RW 05 Pondok Sani Putra.
- 2) Analisis kebutuhan pengurus RW 05 Pondok Sani Putra dan menawarkan solusi penyelesaian dengan dibuatnya suatu sistem berbasis web guna mempermudah kinerja pengurus.
- 3) Membuat perancangan sistem.
- 4) Membuat materi yang berkenaan dengan pengembangan media pembelajaran berbasis web.
- 5) Melakukan pelatihan pengenalan pada "*Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Web Pada Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra*".
- 6) Melakukan praktik secara online tentang cara penggunaan aplikasi yang dibuat dan disaksikan langsung oleh pengurus RW 05 Pondok Sani Putra.
- 7) Melakukan pendampingan kepada pengurus RW 05 Pondok Sani Putra dalam penggunaan Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Web Pada Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra

HASIL DAN PEMBAHASAN

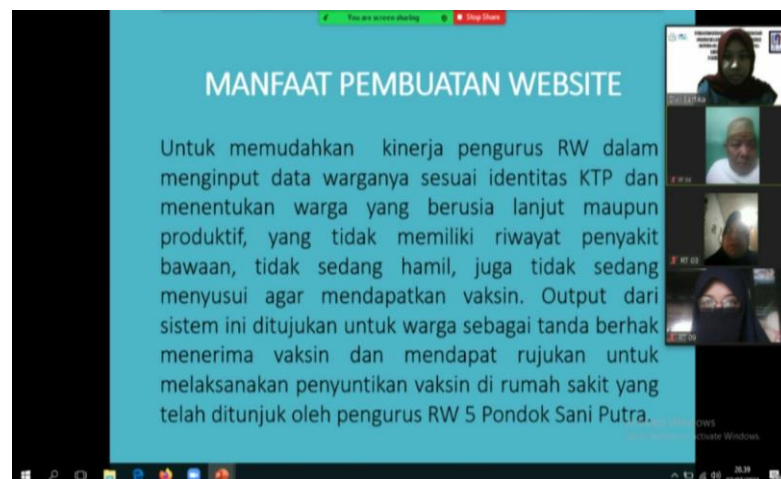
Bentuk Kegiatan berupa sosialisasi pelatihan dan pendampingan tentang tata cara penggunaan Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Web Pada Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra" dilaksanakan secara online dengan bantuan aplikasi *Zoom Meeting*.

1*)Hilma Rina Fatmawati, 2)Windi Suryani, 3) Dwi Sartika Sari, 4)Nur Rahayu, 5)Mareanus Lase
Pendataan Penerima Vaksin COVID-19 Pada Rw 05 Pondok Sani Putra Berbasis Web



Gambar 1 Lokasi Perumahan Pondok Sani Putra Bekasi

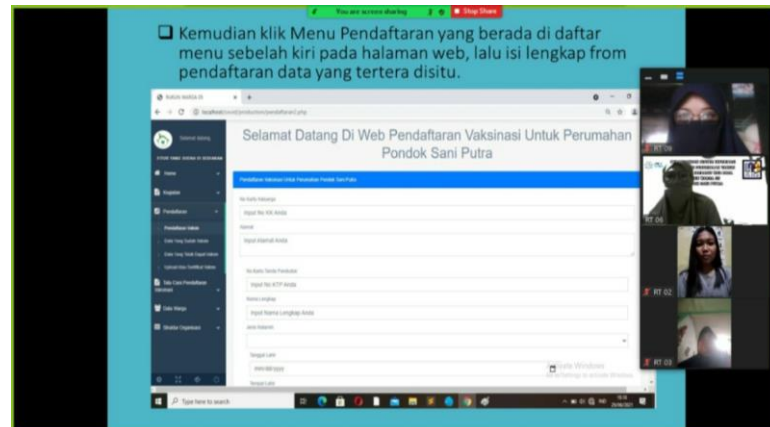
Dikarenakan adanya lonjakan kenaikan angka kasus Covid-19 di lingkungan RW 05 Pondok Sani Putra, untuk menghindari kerumunan warga atau perkumpulan warga maka kami disarankan Ketua RW 05 Pondok Sani Putra untuk melakukan sosialisasi secara online. Kegiatan sosialisasi online ini dihadiri 16 orang yang terdiri dari Ketua RW 05 Pondok Sani Putra serta jajaran pengurusnya Sekretaris RW, Bendahara RW, dan juga perwakilan dari masing-masing RT yang ada di lingkungan RW 05 Pondok Sani Putra.



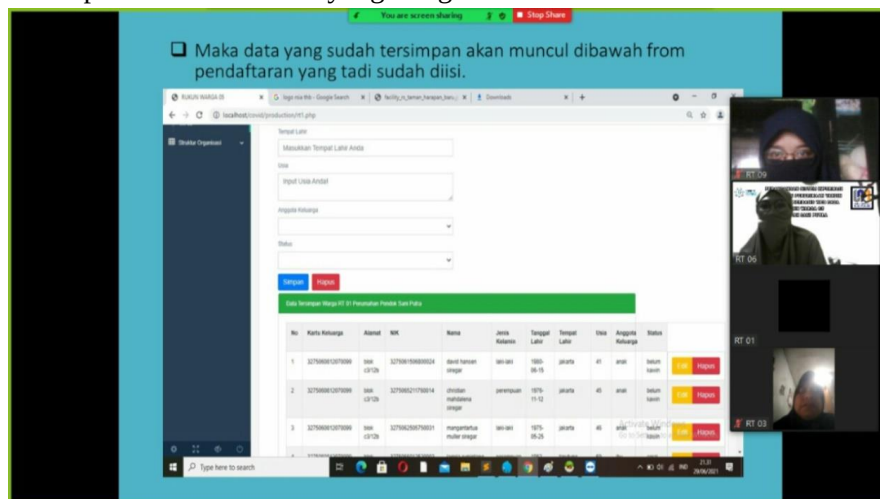
Gambar 2 Penjelasan Materi Pertama

Pelatihan dan pendampingan dilakukan guna memberi informasi dalam pemanfaatan teknologi komputer serta memberikan penjelasan cara menggunakan Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Web ini dapat mempermudah para pengurus RW 05 Pondok Sani Putra dalam melakukan kinerjanya mendata warganya dalam pendaftaran vaksinasi dan sistem ini dapat digunakan dengan baik.

Pelaksanaan kegiatan dalam bentuk pelatihan dan pendampingan sosialisasi cara penggunaan Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Web Pada Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra dijelaskan sesuai langkah penggunaan dengan mengacu pada materi modul yang telah



Kegiatan diawali dengan Pengenalan program berdasarkan analisis permasalahan, maka kebutuhan sistem yang diperlukan dalam Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Website ini terdapat fitur form pendaftaran vaksin dalam penginputan data yang akan mengeluarkan output sesuai informasi yang diinginkan secara otomatis.



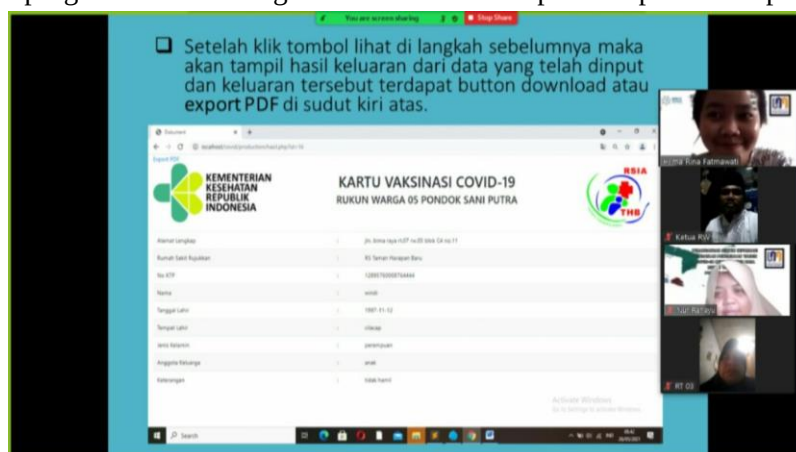
Website ini bertujuan untuk memudahkan kinerja pengurus RW 05 Pondok Sani Putra dalam mendata identitas warga agar tepat dalam menentukan warganya yang berhak mendapatkan vaksin, dan dapat mengeluarkan luaran berupa file pdf yang akan di berikan kepada warga penerima vaksin, guna dibawa ke rumah sakit sebagai lembaran bukti rujukan dari pihak RW 05 Pondok Sani Putra. Dengan adanya website ini juga digunakan pengurus RW 05 Pondok Sani Putra untuk menyimpan semua data warga dan sebagai media informasi kegiatan sosial dan acara keagamaan seperti pengajian.

1*)Hilma Rina Fatmawati, 2)Windi Suryani, 3) Dwi Sartika Sari, 4)Nur Rahayu, 5)Mareanus Lase
Pendataan Penerima Vaksin COVID-19 Pada Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra Berbasis Web



Gambar 5 Penjelasan Materi

Setelah pengenalan program dan menjelaskan manfaat dari “Sistem Informasi Pendataan Penerima Vaksin Covid-19 Berbasis Web Pada Rukun Warga 05 Pondok Sani Putra” maka kami menjelaskan tata cara menginput data warga agar namanya terdaftar sebagai warga berhak penerima vaksin menggunakan program tersebut dengan cara melakukan input data pada form pendaftaran.



Gambar 6 Penjelasan Materi

Setelah data berhasil di simpan, maka nama warga yang berhak mendapatkan vaksin dan yang tidak berhak mendapatkan vaksin akan terpisah secara otomatis. Dari data tersebut warga yang mendapatkan hak vaksin terdapat tombol (Lihat) yang apa bila di klik maka keluar tampilan berupa surat rujukan vaksin untuk warga terdaftar dan keluaran tersebut dapat di unduh menjadi file PDF. Bagi warga yang berhak mendapatkan hak vaksinasi mendapatkan surat rujukan, kemudian dapat di cetak dan diberikan kepada warga yang berhak menerima vaksin agar surat vaksin tersebut dapat dibawa pada saat ingin melakukan vaksinasi ke rumah sakit yang telah dirujukan oleh pihak RW 05 Pondok Sani Putra.

SIMPULAN

Penelitian dilakukan pada Rukun Warga 05 Perumahan Pondok Sani Kota Bekasi, dari penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi website sistem informasi pendataan penerima vaksin covid-19. Pembahasan mengenai Perancangan sistem informasi pendataan penerima vaksin covid-19

berbasis web pada rukun warga 05 perumahan Pondok Sani Kota Bekasi dapat diambil kesimpulan bahwa dengan memanfaatkan teknologi dapat memudahkan dan membantu kinerja pengurus RW 05 Pondok Sani Putra dalam melakukan pendataan penerima vaksinasi secara lebih cepat dan efektif. Hasil luaran dari berupa file pdf yang akan di berikan kepada warga penerima vaksin, guna dibawa ke rumah sakit sebagai lembaran bukti rujukan dari pihak RW 05 Pondok Sani Putra. Dengan adanya website ini juga digunakan pengurus RW 05 Pondok Sani Putra untuk menyimpan semua data warga dan sebagai media informasi kegiatan sosial dan acara keagamaan seperti pengajian. Dengan adanya program berbasis Website ini, pengurus Rukun Warga dapat mendata semua warga dan tidak perlu menghabiskan banyak kertas untuk merekap seluruh pendataan identitas warga secara manual.

DAFTAR PUSTAKA

- Albert Verasius Dian Sano, S.T., M. K. (2020). *Beberapa Definisi Tentang Data, Informasi, dan Sistem Informasi Menurut Beberapa Ahli*. Diunduh dari: [https://binus.ac.id/malang/2020/12/beberapa-definisi-tentang-data-informasi-dan-sistem-informasi-menurut-beberapa-ahli/tanggal 19 Maret 2021](https://binus.ac.id/malang/2020/12/beberapa-definisi-tentang-data-informasi-dan-sistem-informasi-menurut-beberapa-ahli/tanggal%2019%20Maret%2021)
- Alvian. (2019). *Hubungan dan Perbedaan Javascript, HTML, CSS, JQuery dan PHP di dalam Web Development*. Diunduh dari: [https://sis.binus.ac.id/2019/02/25/hubungan-dan-perbedaan-javascript-html-css-jquery-dan-php-di-dalam-web-development/tanggal 13 Maret 2021](https://sis.binus.ac.id/2019/02/25/hubungan-dan-perbedaan-javascript-html-css-jquery-dan-php-di-dalam-web-development/tanggal%2013%20Maret%2021)
- Amalia, H. (2020). *Pemanfaatan Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Pelayanan Akademik Rumah Tahfidz dan TPQ Sakinah Cipayung Jakarta Timur*. 3(2), 1–7. <https://doi.org/10.31294/jabdimas.v3i2.8550.g4199>
- Azis, M. S. (2019). *Pelatihan Pembuatan Laporan Rekapitulasi Keluarga Prasejahtera Pada Kecamatan Karawang Barat*. *Jurnal Abdimas BSI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 295–305. <https://doi.org/10.31294/JABDIMAS.V2I2.5839.G3407>
- Bekti, R. D., Suryowati, K., Suseno, H. P., Statistika, J., Terapan, F. S., Lingkungan, J. T., Terapan, F. S., Giwangan, K., & Yogyakarta, K. (2020). *Pemberian Sosialisasi dan Bantuan Pencegahan Covid-19 bagi Warga Malang Kota Yogyakarta Berdasarkan Analisis Tingkat Pengetahuan*. 3(3), 99–105. <https://doi.org/https://doi.org/10.33633/ja.v3i3.111>
- Ismi, R. (2020). *DIAGNOSA KESULITAN BELAJAR MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING DAN TEOREMA BAYES BERBASIS ANDROID PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI*. Diunduh dari: [http://eprints.uniska-bjm.ac.id/4514/tanggal 19 Maret 2021](http://eprints.uniska-bjm.ac.id/4514/tanggal%2019%20Maret%2021)
- Lase, M., & Widodo, P. P. (2015). *IT STRATEGIC PLAN BERDASARKAN METODE SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE: STUDI KASUS PT TIGA NK TEKNIK LIPPO CIKARANG*. In *AGUSTUS* (Vol. 1, Issue 2). <https://doi.org/10.51998/JTI.V1I2.398>
- Oktaviani, J. (2018). *Dasar-Dasar Pemrograman Berbasis Web*. *Sereal Untuk*, 51(1), 51. Diunduh dari: [https://eprints.akakom.ac.id/3962/3/3_085410239_BAB_II.pdf tanggal 19 Maret 2021](https://eprints.akakom.ac.id/3962/3/3_085410239_BAB_II.pdf).
- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). *Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta*. *Jurnal PROSISKO*, 5(1). Diunduh dari: [https://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/587 tanggal 4 Juli 2021](https://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/587).
- Rahman, M. K., Aranta, A., & Sidharta, R. B. F. I. (2021). *Sistem Informasi Gofoodies Lombok Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel dan Bootstrap*. *Jurnal Begawe Teknologi Informasi (JBegaTI)*, 2(1), 85–94. <https://doi.org/10.29303/jbegati.v2i1.418>
- Rosmha Widiyani. (2020). *Latar Belakang Virus Corona, Perkembangan hingga Isu Terkini*. News.Detik.Com. Diunduh dari: [https://news.detik.com/berita/d-4943950/latar-belakang-virus-corona-perkembangan-hingga-isu-terkini/tanggal 19 Maret 2021](https://news.detik.com/berita/d-4943950/latar-belakang-virus-corona-perkembangan-hingga-isu-terkini/tanggal%2019%20Maret%2021).
- Sahi, A. (2020). *Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3I Berbasis Web Online*

Menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129.

<https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>

Sistem, S., Universitas, I., PGRI, N., Kediri, K., & E-mail, I. (2017). *Perancangan Active Database System pada Sistem Informasi Pelayanan Harga Pasar*. 1(1), 35–43. Diunduh dari:

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwis1eHEot_xAhVlILcAHY5RCm8QFnoECCYQAA&url=https%3A%2F%2Fcore.ac.uk%2Fdownload%2Fpdf%2F304778862.pdf&usg=AOvVaw1NgI0mqAhG6qLXacI8av79
tanggal 4 Juli 2021.

Tabrani, M., Suhardi, & Priyandaru, H. (2021). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Unl Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 11(1), 13–21.

<https://doi.org/10.35968/m-pu.v11i1.598>

www.logique.co.id. (2019). Keuntungan Menggunakan Laragon Dibandingkan XAMPP. *Pusdatin Kesos*. Diunduh dari: <https://pusdatin.kemensos.go.id/keuntungan-menggunakan-laragon-dibandingkan-xampp> tanggal 1 Juli 2021.