

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Kelangsungan dari kegiatan vaksinasi Covid-19 sangat penting dalam pandemi ini sebagai langkah yang dapat diambil masyarakat untuk perlahan-lahan memerangi virus ini. Dengan adanya perbandingan terhadap penelitian-penelitian yang sudah pernah dilakukan sebelumnya, penulis berharap dapat mendapat gambaran lebih jelas mengenai masalah yang dihadapi dan proses implementasi dari sistem informasi ini.

Penelitian yang dilakukan oleh Achmad Mudhakhir, Dasvia Yusherma, Falaah Abdussalaam, dan Irda Sari dengan judul: Perancangan Sistem Informasi Vaksinasi Covid-19 di RSJ.dr.H.Marzoeki Mahdi Bogor. Penelitian ini bertujuan untuk membuat proses vaksinasi menjadi terjadwal untuk waktu yang spesifik dan membuat sistem informasi yang berbasis DBMS untuk mengelola data-data peserta vaksinasi [4].

Penelitian yang dilakukan oleh Yuli Syafitri dengan judul: Rancang Bangun Sistem Informasi Vaksinasi Pada Balita Menggunakan Metode Waterfall. Penelitian ini membuat sebuah sistem informasi untuk vaksinasi balita di puskesmas yang nantinya bisa digunakan dalam waktu yang cukup lama karena adanya pengolahan data vaksin yang bisa ditambahkan jika sewaktu-waktu terdapat yang baru [5]. Sistem yang dibangun pada penelitian ini juga dapat mengelola data jadwal imunisasi pada posyandu. Selain dari itu data vaksin yang sudah ditambahkan juga dapat dilihat oleh orang tua. Dengan ini orang tua dapat mengetahui dengan jelas informasi vaksin yang akan diberikan ke anaknya.

Penelitian yang dilakukan oleh Kenny Aptha Pratama, Marnis Nasution, Musthafa Haris Munandar dengan judul: Sistem Informasi Pendaftaran Imunisasi Posyandu Angrek Desa Tanjung Medan Berbasis Web berawal dari sebuah masalah dimana proses imunisasi memakan waktu yang cukup lama pada pendaftaran administrasi sehingga membuat proses imunisasi menjadi tidak efisien

[6]. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengurangi waktu pendaftaran administrasi yang harus dilakukan oleh peserta vaksin. Selain dari itu penelitian ini juga dapat mengurangi beban pekerjaan tenaga kesehatan.

Penelitian yang dilakukan oleh Achmad Nurhadi dan Elly Indrayuni dengan judul : Sistem Informasi Pendaftaran Vaksinasi Covid-19 membuat sebuah sistem informasi yang dapat mencatat data seluruh peserta vaksinasi Covid-19. Peserta dapat mendaftarkan diri terlebih dahulu di situs website sebelum mengikuti vaksinasi. Selain itu pihak administrasi juga dapat mengelola data jadwal vaksinasi dan pasien yang ikut serta. Setelah proses vaksinasi selesai, pihak administrasi juga dapat membuat laporan berdasarkan tanggal vaksinasi dilakukan [7].

Dari penelitian-penelitian di atas dapat dilihat bahwa sistem yang sudah ada belum ada yang mengimplementasikan fitur *Geolocation*. Sistem yang akan dibangun penulis akan mengurutkan lokasi yang ada dari yang terdekat hingga yang terjauh. Selain itu penelitian di atas juga belum ada yang menerapkan fungsi untuk skrining vaksinasi. Skrining ini wajib dilakukan di lokasi vaksinasi untuk mengetahui dengan pasti apakah peserta dapat menerima dosis vaksin atau tidak. Sistem yang dibangun penulis akan menyediakan fungsi untuk mengisi form skrining dan mencatat jawaban peserta kedalam basis data sistem. Selain itu sistem yang akan dibangun ini juga menyediakan fitur untuk *export* data secara langsung sehingga laporan dapat dihasilkan langsung oleh sistem. Fungsi ini juga masih belum diimplementasikan pada penelitian-penelitian sebelumnya. Dengan adanya sistem ini penulis berharap dapat membawa dampak pada vaksinasi Covid-19 kedepannya.

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian

Peneliti	Achmad Mudhakir, Dasvia Yusherma, Falaah Abdussalaam, Irda Sari	Yuli Syafitri	Kenny Aptha Pratama, Marnis Nasution, Musthafa Haris Munandar	Achmad Nurhadi, Elly Indrayuni	Evan Samuel Wiyendra
Judul Penelitian	Perancangan Sistem Informasi Vasksinasi Covid-19 di RSJ dr.H.Marzoeki Mahdi Bogor	Rancang Bangun Sistem Informasi Vaksinas Pada Balita Menggunakan Metode Waterfall	Sistem Informasi Pendaftaran Imunisasi Posyandu Anggrek di Desa Tanjung Medan Berbasis Web	Sistem Informasi Pendaftaran Vaksinas Covid-19	Pembangunan Sistem Informasi E-Vaksin Berbasis Web Menggunakan MEVN Stack
Platform	Website	Website	Website	Website	Website
Bahasa Pemrograman	HTML, CSS, PHP	HTML, CSS, PHP	HTML, CSS, PHP	HTML, CSS, PHP	HTML, CSS, Javascript
Fungsi Utama	Sistem informasi dibuat untuk membuat proses vaksinasi Covid-19 lebih terjadwal di RSJ dr.H.Marzoeki Mahdi Bogor.	Sistem Informasi dibuat untuk mengelola penjadwalan vaksinasi pada balita.	Sistem dibuat untuk mendigitalisasi pendaftaran imunisasi di posyandu Anggrek di desa Tanjung Medan.	Sistem dibuat untuk mendigitalisasi pendaftaran ulang peserta vaksinasi Covid-19.	Sistem dibuat untuk membantu peserta vaksinasi mencari lokasi vaksinasi Covid-19 terdekat dan membantu tenaga medis dalam membuat laporan dari kegiatan vaksinasi Covid-19.
Sasaran Pengguna	Karyawan RSJ dr.H.Marzoeki Mahdi Bogor	Pihak posyandu dan orang tua yang anaknya ingin divaksinasi	Petugas posyandu Anggrek dan orang tua yang anaknya ingin diimunisasi	Peserta vaksinasi Covid-19	Peserta vaksinasi Covid-19 dan tenaga medis yang terlibat dalam vaksinasi.
Menerapkan Geolokasi	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya

Menerapkan Pengenalan Wajah	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Memiliki Fitur <i>Generate Laporan</i>	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Menerapkan Fitur Konsultasi	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Menerapkan Pengelolaan Stok Vaksin	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Menerapkan Pengelolaan Jadwal Vaksinasi	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya