

## ABSTRAK

**Nama** : Ika Cahya Rahmawati  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Judul** : Rancang Bangun Sistem Antrean Vaksin Berbasis Web Dengan *Framework CodeIgniter* Menggunakan Metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) (Studi Kasus : PT. Putra Pratama Jaya).  
**Dosen Pembimbing** : Sunarto, M.Kom.

Vaksinasi Covid-19 merupakan salah satu cara untuk mengurangi penularan Covid-19, menurunkan angka kesakitan dan kematian akibat Covid-19, mencapai kekebalan kelompok di masyarakat atau dengan kata lain *herd immunity* dan melindungi masyarakat dari Covid-19. Maka dari itu, PT. Putra Pratama Jaya memutuskan untuk mendukung berjalanya program vaksinasi pemerintahan dengan menyelenggarakan vaksinasi untuk karyawannya. Antrean merupakan barisan orang yang sedang menunggu untuk diproses. Terjadinya antrean disebabkan karena kebutuhan pelayanan yang melebihi kapasitas pelayanan dan fasilitas pelayanan. Karyawan yang datang tidak dapat segera dilayani sehingga mereka harus menunggu cukup lama dan akibatnya banyak karyawan yang berkerumunan. Oleh karena itu dengan adanya sistem antrean *online* berbasis *web* akan memudahkan berjalannya proses vaksinasi yang diselenggarakan. Sistem antrean vaksin berbasis *web* ini menggunakan metode pengembangan SDLC (*Software Development Life Cycle*) dan juga menggunakan *framework codeIgniter*. Sistem yang dirancang memiliki dua pengguna yaitu karyawan dan administrator. Pengintegrasian sistem antrean yang dihasilkan mempermudah sistem pemanggilan dan pengambilan nomor antrean serta proses menunggu. *Website* ini menghasilkan tampilan berupa teks memberi informasi nomor antrean karyawan. Selain itu, karyawan yang telah mendapatkan nomor antrean dapat menunggu di luar lingkungan Perusahaan hingga administrator mengirimkan *whatsapp* dari sistem kepada karyawan.

Kata Kunci : Sistem Antrean Vaksin *Online*, Metode SDLC (*Software Development Life Cycle*), *framework CodeIgniter*, *whatsapp gateway*, *Website*.

## **ABSTRACT**

*Covid-19 vaccination is one way to reduce Covid-19 transmission, reduce the rate of pain and death from Covid-19, achieve group immunity in the community or in other words herd immunity and protect the public from Covid-19. Therefore, PT. Pratama Jaya's son decided to support the running of the government vaccination program by organizing vaccinations for his employees. A queue is a line of people waiting to be processed. The occurrence of queues is caused by service needs that exceed the capacity of services and service facilities. Employees who come can not be immediately served so they have to wait long enough and as a result many employees are crowding. Therefore, with the web-based online queue system will facilitate the running of the vaccination process held. This web-based vaccine queue system uses SDLC (Software Development Life Cycle) development methods it also uses the codeIgniter framework. The designed system has two users employees and administrators. The resulting integration of the queue system makes it easier for the call and retrieval system of queue numbers and the waiting process. This website produces a display in the form of text giving information on employee queue numbers. In addition, employees who have obtained the queue number can wait outside the Company's environment until the administrator sends whatsapp from the system to the employee.*

*Keywords : Online Vaccine Queue System, SDLC Method (Software Development Life Cycle), CodeIgniter Framework, Whatsapp Gateway, Website.*