

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS DAN DISTRIBUSI VAKSIN COVID-19 KABUPATEN BANYUMAS BERBASIS WEB

Sheruni Imellia Pamungkas Putri  
H1D018056

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh pengelolaan inventaris dan distribusi vaksin COVID-19 yang masih dilakukan secara manual di Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas. Banyaknya data yang harus diolah membuat petugas kerepotan untuk merapikan data, alhasil terjadi beberapa permasalahan seperti data yang hilang serta rusak. Sistem ini juga dapat mempermudah fasilitas kesehatan yang terdaftar di bawah Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas untuk melihat stok barang dan melakukan permohonan barang lebih cepat. Sistem yang dibangun ini diperuntukan untuk mempermudah pengelolaan data menjadi lebih efisien serta efektif. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris dan Distribusi Vaksin COVID-19 Kabupaten Banyumas Berbasis Web menggunakan model *waterfall* dan metode kualitatif. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML yang kemudian didukung dengan MySQL sebagai basis datanya. Pengujian yang dilakukan untuk menguji sistem berupa *Black Box Testing* dan *Mean Opinion Score Testing*. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil mempermudah kerja pengguna menjadi lebih cepat, efektif, serta efisien.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi, Inventaris, Distribusi, Vaksin COVID-19, PHP, HTML, MySQL, Waterfall, Black Box.*

# WEB-BASED INFORMATION SYSTEM DESIGN OF INVENTORY AND COVID-19 VACCINE DISTRIBUTION IN BANYUMAS REGENCY

Sheruni Imellia Pamungkas Putri

H1D018056

## ABSTRACT

This research derived from inventory management and distribution which is still done manually at the Banyumas Regency Department of Health. The big amount of data that needed to be processed made it troublesome for the officers to organize, thus there were a number of problems faced such as missing and damaged data. This system could make health facilities under Banyumas Regency Department of Health to see the supply and do the goods request faster and easier. The built system has made data management more efficient and effective. Web-Based Information System Design of Inventory And COVID-19 Vaccine Distribution In Banyumas Regency is using waterfall model and qualitative method. The system used PHP and HTML as the programming language and supported by MySQL as the database. The Black Box Testing and Mean Opinion Score Testing are conducted to evaluate the system. Results of the research showed that the system runs as expected and succeeds in facilitating the user's work to be faster, more effective and efficient.

**Keywords:** *Black Box, COVID-19, Distribution, HTML, Information System, Inventory, MySQL, PHP, Vaccine, Waterfall,*

