

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Komputer merupakan salah satu perangkat teknologi yang berperan sangat penting dalam produktivitas baik dalam lingkungan kerja maupun hiburan, seiring berjalannya waktu dan semakin berkembangnya tren teknologi informasi terutama dalam lingkungan kerja membuat perusahaan harus memiliki komputer untuk mendukung setiap user dalam melakukan pekerjaannya. Kecenderungan masyarakat Indonesia saat ini sangat bergantung pada sesuatu yang digital, paradigma ini muncul sebagai akibat kompleksitas segala aspek kehidupan yang menuntut segala proses terjadi secara cepat, tepat, akurat, efektif dan efisien.

Infeksi virus Corona yang disebut COVID-19 (*Corona Virus Disease 2019*) pertama kali ditemukan di kota Wuhan, China pada akhir Desember 2019. Virus ini menular dengan sangat cepat dan menyebar ke hampir semua negara, termasuk Indonesia, hanya dalam waktu beberapa bulan. Hal tersebut membuat beberapa negara memberlakukan kebijakan *lockdown* untuk mencegah virus Corona makin meluas. Di Indonesia, pemerintah menerapkan kebijakan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) untuk menekan penyebaran virus ini. Pada banyak kasus, virus ini hanya menyebabkan infeksi pernapasan ringan, seperti flu. Namun, virus ini juga bisa menyebabkan infeksi pernapasan berat, seperti infeksi paru-paru.

Penduduk di Wilayah Provinsi Lampung, khususnya daerah Kabupaten Lampung Timur. Pada kenyataannya kondisi sistem informasi tentang fasilitas vaksinasi covid-19, masyarakat kesulitan dalam melihat peta sebaran vaksinasi, masih menggunakan data tabel yang berisi nama dan jenis vaksin saja yang dibuat oleh Dinas Kesehatan Lampung Timur. Pendataan secara terkomputerisasi namun data-data disajikan dalam bentuk tabel, menggunakan

*Google Formulir* dikonversikan menggunakan *Google Spreadsheet* kemudian dilaporkan ke kecamatan untuk diserahkan ke Dinas Kesehatan Lampung Timur. Laporan tersebut sulit dimengerti oleh masyarakat, tanpa adanya peta yang lebih memudahkan dalam mencari informasi masyarakat menginginkan data yang akurat dan terbaru tentang kondisi daerah Lampung, khususnya Kabupaten Lampung Timur. Berdasarkan lokasi titik koordinat, dengan dibuatkannya peta digital per-kecamatan yang dapat diakses oleh masyarakat maka informasi dapat diakses oleh masyarakat umum secara cepat tepat serta akurat, dan membantu proses analisa pemerintah dalam mengambil kebijakan. Untuk mengatasi permasalahan terjadi, teknologi SIG (Sistem Informasi Geografis) yang berbasis *web* dapat membantu pengguna atau warga untuk melihat informasi secara keseluruhan dengan mudah dan cepat melalui pemetaan *online*.

Di Kabupaten Lampung Timur kembali di laksanakan vaksin sejak bulan November 2021 dengan Jumlah penduduk 1.051.944 jiwa, di berbagai kecamatan yang ada di wilayah lampung timur sebagai contoh Kecamatan Way Jepara 82% dosis pertama, dan 81,3% dosis tahap dua. Kecamatan Sekampung 84% dosis pertama dan 97% dosis tahap kedua dan Kecamatan Sukadana, sebagian masyarakat yang sudah vaksin 71,2% pada Dosis pertama dan pada tahap kedua vaksin 61,2%. Sementara Kepala Dinas Kesehatan di Lampung Timur dr. Nanang Salman Saleh mengungkapkan bahwa total sasaran 921 ribu dari 24 Kecamatan yang harus di vaksinasi, saat ini warga yang tervaksin baru mencapai 691.506 orang. Atau baru dikisaran capaian 75,2 %.

Jenis-jenis vaksin yang di gunakan di daerah Kabupaten Lampung Timur yaitu: *Sinovac, Astrazenca, Moderna, dan booster*.

Oleh karena hal tersebut, maka pada penelitian dalam pembuatan skripsi ini akan dibangun suatu Sistem Informasi Geografis (*geographic information system*) yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat diharapkan untuk menampilkan peta penyebaran Vaksiansi Covid-19 perkecamatan yang

ada di kabupaten Lampung Timur sehingga penyajian informasi dalam bentuk *web* lebih mudah bagi masyarakat untuk mengaksesnya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka pada penelitian dalam pembuatan skripsi ini dapat dirumuskan “Bagaimana membangun suatu sistem informasi dalam memantau distribusi vaksin di wilayah kabupaten Lampung Timur ?

## 1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Agar penelitian lebih terarah dan pembuatan aplikasi atau sistem informasi ini tidak keluar dari tema atau judul yang diajukan, maka penelitian ini dibatasi pada :

- a. Bahasa Pemrograman yang digunakan dalam program rancangan ini adalah *PHP, Javascript, CSS, API, Bootstrap* dan *MySQL* sebagai databsnya.
- b. Data yang disajikan dalam bentuk pemetaan digital.
- c. Ouput berupa dokumen dalam bentuk *Pdf, Excel*.
- d. Aplikasi atau sistem informasi yang dibuat hanya ditujukan untuk di daerah Provinsi Lampung dan khusus untuk Kabupaten Lampung Timur.
- e. Administator Sistem Informasi Geografis vaksinasi yang dapat diakses oleh Tim Vaksinasi dan Admin Dinas Kesehatan Lampung Timur.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. membuat aplikasi atau sistem informasi monitoring dan evaluasi vaksinasi covid-19.
- b. Adanya Peta digital yang dapat di lihat oleh masyarakat Indonesia
- c. Untuk mempermudah laporan data vaksinasi covid-19 per-kecamatan kepada Kepala Dinas Kesehatan Lampung Timur.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari aplikasi atau sistem informasi yang dibuat adalah :

- a. Memudahkan warga melihat peta sebaran vaksinasi covid19 sudah sampai di daerah mana saja.
- b. Adanya laporan data dapat membantu tim vaksinasi dan Dinas Kesehatan dalam membuat keputusan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab pertama ini berisi tentang latar belakang masalah rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian. Dimana pada bab 1 ini akan membahas tentang fenomena penelitian dan alasan yang akan dibahas pada bab berikutnya.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini memuat tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti yang berisi bahasan dasar dalam teori.

#### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang dinyatakan dalam perumusan masalah.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari pengkodean yang dilakukan, sehingga yang dibahas pada bab ini adalah bagaimana tampilan aplikasi saat dijalankan. Selanjutnya dipaparkan tentang instalasi perangkat lunak dan bagaimana aplikasi ini diuji.

**BAB V SIMPULAN dan SARAN**

Pada bab ini berisi tentang simpulan dari penelitian dan saran berdasarkan hasil penelitian

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN**