

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LATAR BELAKANG MASALAH**

Dimasa Pandemi saat ini, kita di anjurkan pemerintah untuk mengikutin protokol kesehatan agar terjaga dari virus covid-19. Menurut Rizka et al [1] “Virus Corona atau severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) adalah virus yang menyerang sistem pernapasan. Penyakit karena infeksi virus ini disebut COVID19” sedangkan Menurut Sun et al [2] “The emergency committee telah menyatakan bahwa penyebaran COVID-19 dapat dihentikan jika dilakukan proteksi, deteksi dini, isolasi, dan perawatan yang cepat agar tercipta implementasi sistem yang kuat untuk menghentikan penyebaran COVID-19”. Mengingat hal ini, sebagai upaya proteksi terhadap COVID-19, berbagai negara dari seluruh dunia telah berkomitmen bersama dengan melibatkan pemerintah, perusahaan bioteknologi, ilmuwan, dan akademisi untuk dapat menciptakan vaksin Covid-19.

Salah satu upaya untuk membatasi tingkat penyebaran COVID-19 adalah dengan program pemberian vaksin bagi masyarakat. Menurut Anif [3] “Vaksin adalah olahan patogen yang mati atau yang lemah, atau produknya yang saat diperkenalkan ke dalam tubuh, merangsang produksi antibodi tanpa menyebabkan penyakit. Vaksinasi juga disebut imunisasi aktif karena sistem kekebalan tubuh dirangsang untuk secara aktif mengembangkan kekebalannya sendiri terhadap patogen”. Sedangkan menurut anggi et al [4] “Dalam meningkatkan kesehatan

masyarakat, vaksin adalah cara yang efektif untuk mencegah terjadinya penyakit, termasuk vaksin yang diperuntukkan untuk mencegah infeksi COVID-19”.

Pada saat ini pemerintah sudah melakukan vaksinasi kepada masyarakat di Indonesia, tapi pelaksanaan tersebut masih belum merata ke seluruh Indonesia terutama di daerah desa. Vaksinasi di pemerintah desa Tanjung Mulia sudah dilakukan, sehingga diperlukan pendataan terhadap masyarakat yang sudah melakukan vaksin atau yang belum. Tapi pendataan masyarakat yang sudah melakukan vaksinasi masih bersifat manual atau belum secara digital yang dimana ini akan menyebabkan tumpukan dokumen serta kurang transparannya masyarakat siapa saja yang telah di vaksinasi dan membuat masyarakat yang belum melakukan vaksin bingung kapan giliran dia bisa di vaksinasi COVID-19. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang pendataan penduduk yang sudah atau belumnya melakukan vaksinasi COVID-19 berbasis web.

Untuk melengkapi serta memperkuat penelitian ini, maka penulis menambahkan beberapa sumber dari beberapa penulis yang melakukan penelitian serupa berupa pendataan penduduk. Yang pertama penelitian dilakukan oleh Paryanta et al [5], melakukan penelitian yang terkait dengan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web pada Desa Sawahan dengan menggunakan metode waterfall. Hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi administrasi kependudukan desa sawahan berbasis website, dalam memberikan pelayanan dan informasi kepada masyarakat antara lain mengurus pembuatan KTP, surat kelahiran, surat kematian maupun surat mutasi akan lebih menghemat waktu, laporan kependudukan akan lebih mudah dan efisien karena

data-data yang diperlukan dalam proses penyimpanan dengan database dan terdapat fasilitas cetak surat pengantar bagi warga Sawahan.

Penelitian yang kedua dilakukan oleh Didik et al [6] melakukan penelitian yang berkaitan dengan Perancangan Sistem Informasi Penduduk Pada Kantor Desa Kebonsari dengan menggunakan metode waterfall. Hasil yang di peroleh dari penelitian ini adalah terbentuknya suatu Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan berbasis komputer, yang dimana dapat mengatasi masalah pengolahan data kependudukan yang masih konvensional, serta mengurangi kesalahan dalam pendataan.

Dan penelitian ke tiga yang dilakukan oleh Aprilia [7], melakukan penelitian yang berkaitan dengan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada Desa Bogorejo Kecamatan Gedongtataan. Hasil yang di peroleh dari penelitian ini adalah terbentuknya sistem informasi pendataan penduduk yang menyediakan proses pembuatan Surat-Surat kependudukan yang tidak disediakan oleh Kecamatan atau Kantor Catatan Sipil Daerah dan pembuatan laporan serta statistik kependudukan.

Berdasarkan dari permasalahan diatas dan penilitian sejenis , maka peneliti tertarik untuk membuat Web pendataan masyarakat yang sudah melakukan vaksinasi atau belum dengan mengangkat judul **“PERANCANGAN PENGOLAHAN DATA VAKSINASI PENDUDUK BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA TANJUNG MULIA”** yang nantinya dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi tentang vaksinasi dan kapan mereka mendapatkan pemberitahuan untuk melakukan vaksin 1 atau vaksin 2, serta untuk

membantu masyarakat yang telah di vaksinasi untuk menyampaikan keluhan pasca vaksin melalui web serta dapat membantu negara dalam pemenuhan vaksin Covid-19. Aplikasi ini tidak hanya di gunakan di laptop, tapi bisa juga di smartphone.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana Perancangan Pengolahan Data Vaksinasi penduduk berbasis Web pada Kantor Desa Tanjung Mulia?

## **1.3. BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Bentuk pengolahan data secara umum di tujukan untuk mengolah data penduduk yang sudah di vaksin atau yang belum, serta mengolah keluhan masyarakat pasca vaksinasi.
2. Objek penelitian hanya di lakukan pada Kantor Desa Tanjung Mulia.
3. Penggunaan web pengolahan data hanya dapat diakses oleh admin/petugas dan masyarakat desa tanjung mulia yang telah terdaftar di web.
4. Metode pengembangan sistem dengan *Waterfall*
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS MySQL.
6. Belum terintegrasi dengan web pedulilindungi.id

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisa sistem sedang berjalan dan mempelajari masalah-masalah yang ditimbulkan di kantor Desa Tanjung Mulia terkait Vaksinasi Covid-19.
2. Merancang pengolahan vaksinasi kependudukan menggunakan bahasa pemrograman PHP

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah dan pengecekan data masyarakat yang telah di vaksin.
2. Dapat membantu kepala desa untuk mendapatkan hasil laporan data penduduk yang di kelola oleh admin.
3. Mempermudah masyarakat memperoleh informasi vaksinasi.
4. Mempermudah masyarakat dalam menyampaikan keluhan pasca vaksinasi melalui web secara online.
5. Dengan adanya sistem yang telah di rancang dapat membantu kinerja dalam mengolah data penduduk yang telah memperoleh vaksin pada Kantor Desa Tanjung Mulia .
6. Hasil penelitian ini dapat dipergunakan sebagai masukan serta memberikan manfaat bagi pihak intasi dalam pengolahan data vaksinasi di Kantor Desa Tanjung Mulia .

7. Manfaat bagi penulis hasil dari penelitian ini dapat menambah ilmu pengetahuan di bidang IT seperti merancang sebuah sistem.

## **1.5. SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas dalam setiap bab dari penulisan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini terdiri dari enam bab. Adapun isi pokok bahasan masing – masing bab sebagai berikut :

### **– BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini merupakan bab pertama yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

### **– BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini merupakan bab kedua yang menjelaskan teori – teori yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi – definisi yang di dapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan penelitian.

### **– BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode klasifikasi, serta alat bantu yang digunakan pada penelitian ini.

### **– BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini merupakan bab analisa dan perancangan sistem yang menjelaskan tentang analisis sistem yang sedang berjalan sekarang dan menganalisis kebutuhan serta melakukann perancangan sistem.

– **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem aplikasi dan pengujian sistem aplikasi yang telah di bangun.

– **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab – bab sebelumnya dan juga saran – saran yang berguna bagi pihak – pihak yang berkaitan dengan penelitian ilmiah.