

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi menjadi salah satu hal yang memberikan pengaruh besar terhadap keberlangsungan kehidupan masyarakat. Sejak keberadaan teknologi muncul, hampir seluruh aspek kehidupan tidak dapat terlepas dari penggunaan teknologi di dalamnya. Oleh karena itu, seiring dengan berkembangnya teknologi, kebutuhan manusia akan informasi menjadi lebih mudah terpenuhi. Adanya teknologi tersebut, kegiatan masyarakat dalam proses membagikan dan mendapatkan informasi menjadi lebih efektif dan juga efisien.

Coronavirus adalah kumpulan virus yang bisa menginfeksi sistem pernapasan. 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 (pneumonia). Virus ini menular melalui percikan dahak (droplet) dari saluran pernapasan, misalnya ketika berada di ruang tertutup yang ramai dengan sirkulasi udara yang kurang baik atau kontak langsung dengan droplet. Infeksi virus Corona disebut COVID-19 (Corona Virus Disease 2019) dan pertama kali ditemukan di kota Wuhan, China pada akhir Desember 2019. Virus ini menular dengan sangat cepat dan telah menyebar ke hampir semua negara, termasuk Indonesia, hanya dalam waktu beberapa bulan. Selain virus SARS-CoV-2 atau virus Corona, virus yang juga termasuk dalam kelompok ini adalah virus penyebab Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) dan virus penyebab Middle-East Respiratory Syndrome (MERS). Meski disebabkan oleh virus dari kelompok yang sama, yaitu coronavirus, COVID-19 memiliki beberapa perbedaan dengan SARS dan MERS, antara lain dalam hal kecepatan penyebaran dan keparahan gejala.

Aplikasi ini merupakan alat bantu untuk memudahkan penggunanya dalam mendapatkan informasi terkait virus corona di satu aplikasi. Sehingga pengguna tidak perlu mencari informasi virus corona di mesin pencarian lainnya dan diuntungkan dalam menghemat waktu dengan layanan chatbot yang akan langsung menjawab setiap pertanyaan. Admin juga dapat mengelola pertanyaan dan jawaban yang ingin ditambahkan tanpa harus ke database untuk menambahkan informasi

tersebut. Secara khusus aplikasi ini dibuat dengan tujuan membantu masyarakat Indonesia dalam memberikan informasi terkait virus corona di masa pandemi ini.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah yang dapat diangkat dalam Praktik Kerja Lapangan ini yaitu “Bagaimana merancang dan membangun aplikasi chatbot Sistem Informasi Coronavirus Disease berbasis android ?”.

### **1.3. Batasan Masalah**

Berdasarkan uraian rumusan masalah, dalam Praktek Kerja Lapangan ini terdapat batasan-batasan masalah, diantaranya :

1. Aplikasi yang dikembangkan berbasis android 11.0
2. Aplikasi yang dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman Kotlin
3. Aplikasi tidak mencakup pendaftaran guest

### **1.4. Tujuan**

Berdasarkan permasalahan diatas, tujuan dari perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Coronavirus Disease ini yaitu agar dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi terkait virus corona di satu aplikasi.

### **1.5. Manfaat**

Berdasarkan Sistem Informasi Coronavirus Disease yang dibangun, manfaat yang didapat yaitu :

1. Proses tanya jawab akan lebih cepat dan mudah
2. Jawaban yang diberikan berdasarkan sumber yang terpercaya
3. Mempermudah pengguna menerima jawaban dengan bahasa yang tidak formal

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini, pembahasan materi disajikan dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas tentang profil singkat Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan membahas mengenai pengertian ...

## **BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Bab ini membahas mengenai gambaran umum organisasi yang menjadi tempat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan. Dijelaskan mengenai profil organisasi, tujuan organisasi, struktur organisasi, bidang usaha organisasi, serta informasi lain yang terkait dengan organisasi.

## **BAB IV METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Bab ini membahas tentang metodologi yang digunakan dalam melakukan penelitian, seperti: observasi, wawancara, dan perancangan sistem.

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan Sistem Informasi Coronavirus Disease Berbasis Android.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Bagian ini berisi tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

## **LAMPIRAN**

Bagian ini berisi tentang pertanyaan pada saat wawancara dengan pihak organisasi sebagai narasumber, maupun dokumentasi kegiatan saat pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.