

BAB I

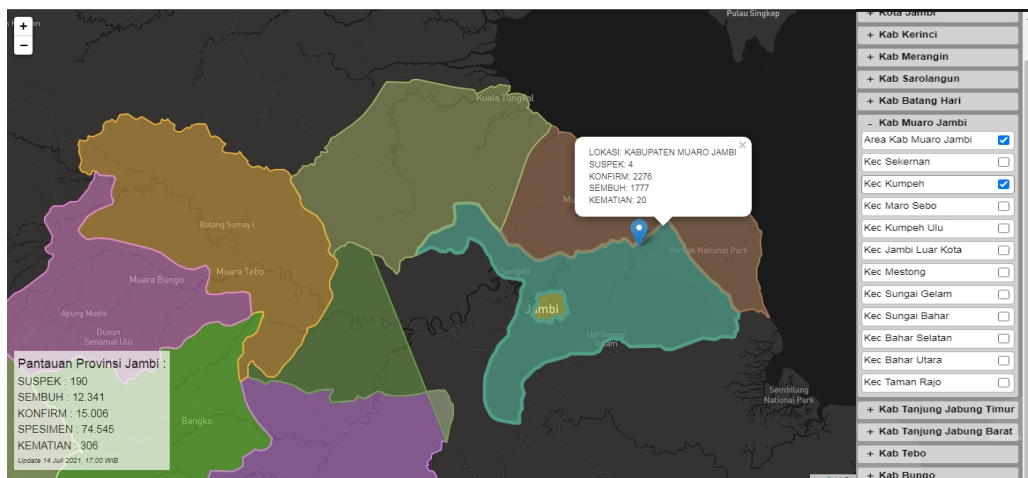
PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

COVID-19 atau *Corona Virus Infectious Disease* merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh jenis virus corona yang baru diketahui saat terjadinya perjangkitan di Wuhan, Tiongkok pada Desember 2019. Virus corona menyebabkan keadaan sakit pada hewan atau manusia. Menurut WHO virus corona diketahui menyebabkan infeksi pada saluran pernapasan, manusia yang menyerupai demam pada umumnya sampai penyakit lebih berat hingga menyebabkan kematian. Indonesia menjadi salah satu negara yang terkena COVID-19 setelah diumumkannya kasus pertama oleh Presiden Joko Widodo pada hari Senin, 2 Maret 2020. Kasus pertama tersebut menimpa dua warga Depok, Jawa Barat setelah kontak dengan warga negara Jepang [1].

Di Indonesia Covid-19 sudah menyebar di berbagai daerah dan bahkan sudah memakan banyak korban. Diwilayah Kecamatan Kumpeh salah satu daerah yang telah terkena penyebaran virus Covid-19, bahkan sudah sampai memakan beberapa korban. Untuk mencegah penyebaran Covid-19 sebaiknya mematuhi segala anjuran atau himbauan dari perintah dan mendapatkan informasi mengenai sebaran Covid-19 ini [2].

Sementara untuk pasien Covid di Kecamatan Kumpeh Kabupaten Muaro Jambi terdapat 2.276 jiwa dinyatakan positif, 1.777 jiwa dinyatakan sembuh, 20 jiwa dinyatakan meninggal yang dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 1.1 Maps Corona Provinsi Jambi
(Sumber : <https://corona.jambiprov.go.id/maps/>)

Pada saat ini masyarakat Diwilayah Kecamatan Kumpeh hanya mendapatkan informasi dari media sosial, yang terkadang informasi yang di dapatkan tidak valid (HOAX), yang mana informasi yang tidak valid ini akan membuat masyarakat semakin kwatir dalam menghadapi pandemi ini. Untuk proses pelaporan dari setiap kasus yang ditemukan di fasyankes-fasyankes masih menggunakan cara yang manual. Untuk saat ini belum ada sistem informasi geografis mengenai kasus sebaran covid-19 di wilayah Kecamatan Kumpeh, masyarakat hanya melihat peta-peta dalam bentuk gambar yang diinformasikan melalui media sosial. Informasi mengenai penyebaran Covid-19 sangatlah penting didapatkan masyarakat, bahkan informasi mengenai penyebaran Covid-19 dapat menjadi acuan atau pedoman bagi pemerintah untuk mengambil keputusan untuk memutus mata rantai penyebaran Covid-19.

Berdasarkan kendala yang ada, maka dilakukan penelitian yang mampu menyajikan informasi tentang peta sebaran kasus Covid-19, sehingga diharapkan

masyarakat semakin memahami dan meningkatkan kesadaran akan adanya Covid-19, serta membantu masyarakat agar berhati-hati dan memperketat protokol kesehatan saat memasuki wilayah paparan penyakit Covid-19 dalam bentuk laporan tugas akhir yang berjudul **Perancangan SIG (Sistem Informasi Geografis) Penyebaran Virus Covid-19 Diwilayah Kecamatan Kumpeh Berbasis Adroid.**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Masyarakat belum mendapatkan informasi akurat peta lokasi lokasi yang terpapar COVID-19 sebagai langkah antisipasi awal
2. Petugas Medis atau Kecamatan belum memiliki data sistem geografis yang mandiri serta memudahkan kinerja pemetaan wilayah
3. Belum tersedianya Sistem GIS untuk Penyebaran di Kecamatan Kumpeh

1.3 BATASAN MASALAH

Penulis memberikan batasan masalah agar pembahasan tidak keluar dari topik yang sedang dibahas sebagai berikut ini :

1. Pada aplikasi bentuk pengolahan data secara umum ditujukan pada data penyebaran omicorn dan data pasien.
2. Hanya membatasi pada bagian penyebaran virus COVID-19.

3. Penelitian dilakukan dibatasi pada ruang lingkup wilayah Kecamatan Kumpeh

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan dan mencari pokok permasalahan yang dihadapi Kecamatan Kumpeh.
2. Menghasilkan perancangan sistem informasi geografis pemetaan yang mampu menyajikan informasi tentang peta sebaran kasus COVID-19, sehingga masyarakat semakin memahami dan meningkatkan kesadaran akan adanya COVID-19.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut ini :

1. Bagi Pemerintah : Sebagai Media Informasi Bagi Pemerintah Daerah Kecamatan Kumpeh khususnya kepada Masyarakat terhadap Penyebaran Virus Covid 19 varian Covid-19 di lingkungan Kecamatan Kumpeh dan PEMDA Kabupaten Tk II Muaro Jambi.
2. Bagi Masyarakat : Masyarakat yang hendak berkunjung atau melakukan perjalanan untuk dapat memperoleh Informasi Geografis Wilayah mana saja di Kecamatan Kumpeh pada Kabupaten Muaro Jambi yang tingkat Penularannya Tinggi sehingga dapat melakukan Antisipasi.

3. Bagi penulis : menambah wawasan mengenai sistem informasi geografis khususnya penyebaran COVID-19 berbasis android.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang masalah berisi tentang ringkasan dasar pemikiran atau alasan yang menjadi ide dari topik skripsi, perumusan masalah berisi mengenai masalah utama yang dibahas dalam skripsi, pembatasan masalah berisi lingkup permasalahan yang dibahas dan batasan penyelesaian yang dilakukan, tujuan dan manfaat penelitian berisi mengenai tujuan yang akan dicapai dalam pelaksanaan skripsi dan manfaat dari penelitian yang dilakukan, sistematika penulisan uraian singkat isi bab per bab berdasarkan pertopik.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori dasar yang mendukung penelitian, dikutip dari buku, jurnal, dan lain-lain seperti perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, covid, *android*, database, UML (*Unified Modeling Language*), *Usecase digram*, *Activity diagram*, *Class diagram*, *Flowchart Document*, *MySQL*, *JAVA*, dan *android studio*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan secara rinci desain, metode atau pendekatan yang digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian dapat meliputi penelitian, model yang digunakan, rancangan penelitian, teknik pengumpulan data, teknik analisis data, cara penafsiran dan pengumpulan data serta *tools* (alat bantu).

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab dilakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak, *output*, *input*, serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN DAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang kesimpulan yang merupakan kesimpulan dari hasil penelitian dan harus konsisten dengan tujuan penelitian serta harus mencerminkan terpecahkan atau tidak masalah yang dibahas di bab 1. Serta menyampaikan saran-saran yang berhubungan dengan hasil penelitian.