* 1. Pendahuluan

Dunia saat ini tengah waspada dengan penyebaran sebuah virus yang dikenal dengan virus corona. Coronaviruses (CoV) merupakan bagian dari keluarga virus yang menyebabkan penyakit mulai dari flu hingga penyakit yang lebih berat seperti Middle East Respiratory Syndrome (MERS-CoV) and Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS-CoV). Penyakit yang disebabkan virus corona, atau dikenal dengan COVID-19, adalah jenis baru yang ditemukan pada tahun 2019 dan belum pernah diidentifikasi menyerang manusia sebelumnya (World Health Organization, 2019).

Kasus virus corona muncul dan menyerang manusia pertama kali di provinsi Wuhan, China. Awal kemunculannya diduga merupakan penyakit pneumonia, dengan gejala serupa sakit flu pada umumnya. Gejala tersebut di antaranya batuk, demam, letih, sesak napas, dan tidak nafsu makan. Namun berbeda dengan influenza, virus corona dapat berkembang dengan cepat hingga mengakibatkan infeksi lebih parah dan gagal organ. Kondisi darurat ini terutama terjadi pada pasien dengan masalah kesehatan sebelumnya.

Karena penularan virus corona yang sangat cepat inilah Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) menetapkan virus corona sebagai pandemi pada 11 Maret 2020. Status pandemi atau epidemi global menandakan bahwa penyebaran COVID-19 berlangsung sangat cepat hingga hampir tak ada negara di dunia yang dapat memastikan diri terhindar dari virus corona (Widiyani, 2020).

Peningkatan jumlah kasus corona pun terjadi dalam waktu singkat dan membutuhkan penanganan segera. Virus corona dapat dengan mudah menyebar dan menginfeksi siapapun tanpa pandang usia. Virus ini dapat menular secara mudah melalui kontak dengan penderita. Sayangnya hingga kini belum ada obat spesifik untuk menangani kasus infeksi virus corona atau COVID-19.

Penelitian ini mengkaji bagaimana virus corona atau COVID-19 berkembang sangat cepat di Indonesia

* 1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis data yang dibutuhkan untuk penyampaian laporan statistik kepada pemangku kepentingan dikementerian kesehatan?
2. Bagaimana desain *data warehouse* yang akan digunakan dalam *data warehouse*?
3. Seberapa besar kapasitas *data warehouse* yang akan digunakan dalam perusahaan?

* 1. Tujuan Penelitian

1. Analisi data terkait untuk penyampaian laporan statistik kepada pemangku kepentingan dikementerian kesehatan?
2. Desain *data warehouse* berdasarkan hasil analisis data, dengan tabel-tabel, skema, serta durasi dari *data warehouse* yang akan dibuat
3. Perhitungan besar kapasitas *data warehouse* yang akan digunakan dalam sistem