

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seperti kilat yang sangat begitu cepat, seperti itu pula perkembangan teknologi di masa kini. tak bisa dihindarkan, bahwa teknologi sangatlah berpengaruh dalam segala aktivitas manusia. Tidak hanya perkembangannya yang begitu cepat, teknologi juga teramat sangat dibutuhkan dimasa saat seperti ini, terlebih lagi saat situasi pandemic *covid 19* yang terjadi dua tahun belakangan ini. Peningkatan kegunaan teknologi sangat dirasakan dalam dunia pendidikan. Hal ini terjadi dikarenakan kebijakan yang diambil oleh pemerintah untuk melakukan proses pembelajaran dengan cara daring atau online. Itu artinya, teknologi sangat berperan penting dalam dunia pendidikan dimasa pandemi saat ini. Teknologi Pendidikan merupakan suatu langkah yang berurut dalam mendesain, melaksanakan dan mengevaluasi proses keseluruhan dari belajar dan pembelajaran dalam bentuk capaian pembelajaran yang unik, studi dan etika penerapan untuk mendukung dan meningkatkan gairah kinerja belajar. Studi dan etika praktik tersebut dapat melalui penciptaan, penggunaan, pengaturan proses, dan sumber daya teknologi. Teknologi Pendidikan merupakan penggabungan antara unsur manusia, mesin, gagasan, langkah, dan pengelolaannya. [1]

Pada penghujung tahun 2019, dunia dikejutkan dengan *corona virus disease 19* atau *covid 19*. *Covid 19* adalah merupakan wabah penyakit yang bisa menular yang disebabkan oleh sindrom pernapasan akut *Coronavirus 2 (Serever acute respiratory syndrome Coronavirus 2* atau *SARSCoV-2*). Virus ini merupakan keluarga *Coronavirus* yang dapat menyerang hewan. Pada saat virus ini menyerang manusia, *Coronavirus* biasanya menyebabkan penyakit infeksi saluran pernapasan, seperti flu, *MERS (Middle East Respiratory Syndrome)*. *COVID-19* sendiri merupakan *coronavirus* jenis baru yang ditemukan di Wuhan, Hubei, China pada tahun 2019.[2]:.Akibat dari virus ini, pemerintah mengambil langkah untuk dunia pendidikan. Yaitu dengan memberlakukan kebijakan proses mengajar dan belajar secara daring atau online. Seluruh para pelajar dan mahasiswa dihimbau untuk bersedia melakukan proses pembelajaran daring. karena kebijakan inilah, peneliti bergerak untuk meneliti

dampak dari pembelajaran yang dilakukan secara daring. tidak ada yang menduga bahwa ternyata langkah yang dianggap tepat ini ternyata tidaklah sesuai dengan yang apa diharapkan oleh pemerintah . pada kenyataannya banyak mahasiswa yang mengeluh dengan kebijakan yang berlaku saat ini, hal ini ditunjukkan jelas pada hasil penelitian yang di teliti oleh peneliti, peneliti mengungkapkan bahwa ketidakpuasan mahasiswa melakukan proses pembelajaran secara daring. dengan adanya penelitian ini, maka proses belajar mengajar secara daring dipertimbangkan oleh pemerintah, melihat penurunan minat belajar menurun dikarenakan proses pembelajaran daring.

*Data Mining* merupakan serangkaian cara dan proses untuk mendapatkan nilai lebih dari suatu gabungan data berbentuk pengetahuan yang sekian lama tidak diketahui secara umum.[3] :. *Data mining* juga bisa disebut sebagai cara untuk menguraikan dan mencari penemuan berupa ilmu yang terdapat pada *database*. *Data mining* mempunyai akar yang luas dalam bidang ilmu berupa kecerdasan buatan(*artificiall intelligent*),*machine learningt*, *statistic* dan basis data.. *Algoritma C4.5* adalah perhitungan yang akan menghasilkan sebuah pohon keputusan yang dapat digunakan untuk memprediksi sebuah keputusan dengan melakukan langkah aturan keputusan. Penggunaan pohon keputusan sangat berguna untuk menentukan keputusan yang akan diambil. Selain itu, *algoritma C 4.5* banyak digunakan untuk memprediksi segala sesuatu yang memiliki keputusan. *Algoritma C4.5* juga salah satu proses untuk membuat *decision tree* menurut training data yang telah ada. Pohon keputusan adalah metode klasifikasi dan prediksi yang sangat kuat dan terkenal serta akurat. Metode pohon keputusan mengubah fakta yang sangat besar menjadi pohon keputusan yang menjabarkan tentang aturan. Aturan dapat dengan mudah dipahami dengan bahasa alami.[4]: