

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Smart Campus adalah istilah yang digunakan untuk menggabungkan dan mengimplementasikan proses belajar mengajar dengan menggunakan Teknologi Informasi, inovasi dan pengembangan kapasitas melalui penggunaan teknologi canggih^[1]. Smart Campus telah muncul sebagai konsep penting dalam teknologi pada pendidikan. Topik ini mendapatkan berbagai macam perhatian dari para profesional, akademisi, dan peneliti di berbagai disiplin ilmu. Contohnya pada teknologi berbasis IOT, Smart Campus diterapkan pada fasilitas kampus agar semua perangkat terhubung ke internet^[2]. Pada akhirnya muncul teknologi smart campus secara terbuka seperti *Smart Class Room*^[3], *Smart Laboratory*, dan *Smart Build*^[4].

Smart Campus menciptakan lingkungan bagi pelajar, guru, dan perangkat pembelajaran dalam berinteraksi. Munculnya Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam pendidikan diam-diam telah mengubah peran Tradisional guru, dengan pergeseran penekanan ke arah pembelajaran yang otonom dan inovatif, serta perpaduan metode dan strategi pedagogis yang beragam^[5]. Selain itu, diperlukan penerapan Smart Campus agar dapat mendukung efektivitas, efisiensi, dan produktivitas untuk memperbaiki pelayanan dan kualitas yang lebih baik. Serta menerapkan sistem pembelajaran yang baru dengan menggunakan teknologi informasi. sebagai salah satu bagian penting dalam proses peningkatan peserta didik. Kampus Cerdas memiliki fasilitas teknologi informasi yang relatif lengkap misalnya *E-learning*^[6], *E-journal*, *E-library*^[7], dan berbagai layanan informasi. Dampak positif penerapan Smart Campus memang sangat meyakinkan yakni semua bisa dilakukan tanpa harus mengeluarkan banyak tenaga karena semua serba digital^[8]. point pentingnya adalah memberikan layanan berkualitas, menjaga sistem keamanan secara real-time, dan menghemat biaya. Dalam mendukung otomatisasi sebuah kampus pintar diperlukan peran dari *Internet Of Things* (IOT) untuk menciptakan model pembelajaran yang interaktif berdasarkan pemanfaatan IOT tersebut^[9].

Pada awal tahun 2020 ini dunia pendidikan mengalami penurunan aktivitas dikarenakan pandemi Corona virus-19^[6]. Akibat pandemi tersebut proses belajar-mengajar pun berubah menjadi berbasis online atau *E-learning*^[10]. Sehingga banyak negara mulai

mengeluarkan kebijakan guna mengantisipasi wabah tersebut^[11]. Kegiatan belajar berbasis online ternyata sangat membantu dalam mengurangi penyebaran virus saat pandemi^[12]. Penerapan model Smart Campus adalah solusi dari situasi yang terjadi, karena model penerapan berbasis online, sehingga lebih mudah untuk berkomunikasi tanpa menghiraukan jarak dan waktu^[13].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas, maka rumusan masalah penelitian ini adalah:

1. Bagaimana mengoptimalkan proses belajar mengajar agar tetap berjalan lancar pada masa pandemi?
2. Bagaimana cara menerapkan penggunaan aplikasi daring agar dapat memperbaiki pendidikan yang diakibatkan virus covid19?

1.3 Batasan Masalah

1. Penelitian ini berfokus E-learning dalam perkembangan pendidikan.
2. Penelitian ini membahas tentang sistem smart campus.
3. Penelitian ini membahas tentang pandemi dengan sistem smart campus.
4. Perbandingan Aplikasi yang digunakan saat masa pandemi.
5. Beberapa Aplikasi yang mendukung pendidikan pada masa pandemi seperti Google Classroom, Whatsapp, Zoom.
6. Peran Smart Campus dapat Memperbaiki Pendidikan.

1.4 Tujuan Penelitian

Berkaitan dengan permasalahan yang menjadi latar belakang penelitian maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk memahami bagaimana pencegahan yang akan dilakukan ketika masa pandemi berlangsung yang berhubungan dengan pendidikan.
2. Untuk menjelaskan pada masyarakat tentang teknologi smart campus pada masa pandemi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah memberikan sarana bagi Pendidikan agar dapat mengurangi dampak pandemi dan memperbaiki pendidikan dengan cara menggunakan aplikasi berbasis online.