

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Covid-19 adalah penyakit menular yang disebabkan oleh jenis virus baru yang ditemukan. Virus baru dan penyakit yang di sebabkannya ini tidak dikenal sebelum mulainya wabah Wuhan, Tiongkok, pada bulan Desember 2019. Corona virus adalah suatu kelompok virus yang dapat menyebabkan penyakit pada hewan atau manusia. Beberapa jenis corona virus diketahui menyebabkan infeksi saluran nafas pada manusia mulai dari batuk, pilek, hingga yang lebih serius seperti *Middle East Respiratory Syndrome* (MERS) dan *Severe Acute Respiratory Syndrome* (SARS).^[1]

Virus Corona menyebar melalui tetesan (droplet) yang dapat berasal dari tetesan air liur atau tetesan yang ketika seseorang batuk atau bersin. Tetesan yang menempel pada permukaan benda dapat memaparkan virus corona kepada orang lain apabila seseorang yang memegang benda tersebut kemudian memegang area wajahnya (hidung, mulut, mata tanpa membersihkan tangannya terlebih dahulu. Itulah mengapa dalam upaya pencegahan virus corona ini sangat dianjurkan untuk selalu mencuci tangan dengan sabun atau dapat menggunakan *handsanitizer* dengan kandungan alcohol 70%.^[1]

Mengantisipasi dan mengurangi jumlah penderita virus corona di Indonesia sudah dilakukan di seluruh daerah. Diantaranya dengan memberikan kebijakan membatasi aktifitas keluar rumah, kegiatan sekolah dirumahkan, bekerja dari rumah (*work from home*), bahkan kegiatan beribadah pun dirumahkan. Hal ini sudah menjadi kebijakan pemerintah berdasarkan pertimbangan-pertimbangan yang sudah dianalisa dengan maksimal tentunya.

Terkait aktifitas yang dirumahkan sudah menjadi kebijakan dalam kondisi khusus yang harus dilakukan. Kebijakan ini diharapkan mampu mengatasi masalah yang terjadi di masyarakat. Kebijakan ini ditetapkan

oleh beberapa pihak terutama pemerintah yang diorientasikan pada pemenuhan kebutuhan dan kepentingan masyarakat. Makna dari pelaksanaan kebijakan public merupakan suatu hubungan yang memungkinkan pencapaian tujuan-tujuan atau sasaran sebagai hasil akhir dari kegiatan yang dilakukan pemerintah. Kekurangan atau kesalahan kebijakan public akan dapat diketahui setelah kebijakan public tersebut dilaksanakan. Keberhasilan pelaksanaan kebijakan public dapat dilihat dari dampak yang ditimbulkan sebagai hasil evaluasi atas pelaksanaan suatu kebijakan.^[2]

Terkait dengan penyebaran virus corona ini, banyak orang tidak bisa keluar rumah karena di terapkannya sistem *Social Distancing* untuk mengatasi penyebaran virus corona ini. Untuk keperluan sehari-hari juga meningkat dan harus dipenuhi sehingga membuat banyak orang beralih ke belanja online. Banyak situs belanja online yang mengantarkan barang langsung ke rumah, akan tetapi paket yang di antar dan juga kurir yang mengantar belum tentu bersih dari segala jenis kuman, karena kita tidak tahu kurir tersebut telah berinteraksi dengan siapa saja untuk mengantarkan paket.

Untuk memutus rantai penyebaran corona ini kita harus seminimal mungkin untuk berinteraksi secara langsung dengan banyak orang, oleh karena itu penulis akan membuat sebuah alat "**Rancang Bangun Loker Penerima Paket Menggunakan IP Cam Berbasis Android**". Dengan adanya alat ini penulis berharap dapat mengurangi angka penyebaran corona.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang sebuah loker untuk menerima paket menggunakan IP Cam dan Sensor Proximity ?
2. Bagaimana prinsip kerja sensor proximity untuk mengetahui keberadaan paket di dalam loker ?

3. Bagaimana prinsip kerja IP Cam dalam mengamankan sebuah loker penerima paket ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mengatasi topik pembahasan agar tidak meluas perlu adanya batasan masalah dalam penulisan laporan ini. Adapun batasan masalah nya yaitu :

1. Perancangan sistem alat pendeteksi paket di dalam loker menggunakan *Sensor Proximity*
2. Perancangan sistem buka tutup pintu loker yang di kontrol dari Android
3. Pemantauan paket melalui sensor IP Cam sebagai pengaman loker

1.4 Tujuan

Tujuan dalam pembuatan alat ini adalah :

1. Mengetahui rancangan dari Loker Penerima Paket
2. Mengetahui cara kerja dari *Sensor Proximity* dan IP Cam sebagai sebuah alat untuk mengamankan sebuah Loker Penerima Paket.

1.5 Manfaat

Manfaat yang akan diperoleh dalam pembuatan alat ini adalah untuk mengurangi interaksi dengan banyak orang terutama kurir dan juga untuk mengamankan paket yang kita terima ketika kita tidak sedang berada di rumah.

1.6 Metode Penelitian

Untuk mempermudah penulis dalam penyusunan laporan ini, maka penulis menggunakan metode – metode sebagai berikut :

1.6.1 Metode Studi Pusaka

Yaitu merupakan metode pengumpulan data mengenai fungsi dan cara kerja alat tersebut serta komponen-komponen lainnya yang

bersumber dari buku, internet, artikel dan lain-lain. Metode ini dilakukan untuk membantu penulis dalam pembuatan laporan.

1.6.3 Metode Eksperimen

Metode eksperimen ini dilakukan dengan cara merancang, membuat, dan menguji alat di laboratorium jurusan Teknik Telekomunikasi.

1.6.3 Metode Observasi

Yaitu merupakan metode pengamatan terhadap alat yang dibuat sebagai acuan pengambilan Informasi.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penjelasan dalam penulisan laporan ini, maka penulis memberikan sistematika penulisan pada laporan akhir ini

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, metode penulisan, dan sistematika penulisan dalam laporan akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan berisi uraian mengenai teori dasar yang berhubungan dan mendukung pembuatan alat ini.

BAB III PERANCANGAN ALAT

Pada bab ini akan digambarkan diagram blok secara lengkap dan langkah-langkah perancangan secara elektronika dan perancangan mekanik.

BAB IV ANGGARAN BIAYA

Bab ini berisikan tentang rincian anggaran biaya yang dikeluarkan dalam alat ini.

BAB V JADWAL PELAKSANAAN

Bab ini berisi tentang jadwal pelaksanaan dari pembuatan alat ini.

DAFTAR PUSTAKA