

# **PROTOKOL KESEHATAN DI MASA PANDEMI COVID19 DI INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN METODE *SHARE LOCATION***

**Oleh:**

**Evi Wahyuningsih  
17030052**

## **INTISARI**

Di masa pandemi Covid19 ini, begitu banyak kegiatan dan pergerakan aktivitas manusia yang dikurangi supaya tidak tertular virus *Corona*, dimana virus ini cukup berbahaya dan dapat menyebabkan kematian. Begitu banyak prosedur kesehatan yang harus dipatuhi seperti, selalu menggunakan masker, menjaga jarak, selalu mencuci tangan, menjaga kebersihan, tidak boleh bersentuhan dan menghindari kerumunan. Dalam menghadapi adaptasi kebiasaan baru (*new normal*) tersebut diperlukan adanya sistem informasi yang dapat mengetahui berapa banyak kapasitas mahasiswa yang hadir pada satu kelas tersebut dan meminimalisir kontak fisik serta mengendalikan penyebaran virus *Corona* di lingkungan kampus. Sistem informasi ini juga dapat mengetahui titik lokasi mahasiswa yang berada dalam lingkungan kelas atau kampus dengan sistem *share location*. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Sistem aplikasi ini menggunakan *QR Code* untuk dapat masuk ke dalam *website* tersebut dan menggunakan *framework CodeIgniter* kemudian terdapat dua bagian yaitu bagian pengunjung (*user*) dan bagian petugas *security* (admin) yang diakses oleh user menggunakan *smartphone* android dan petugas menggunakan laptop. *Output* dari *share location* ini berupa data *latitude* dan *longitude* dari setiap mahasiswa yang menggunakan aplikasi pada saat uji coba dan mekanisme *share location* tersebut dapat menentukan keberadaan titik mahasiswa di lingkungan kampus. Penggunaan aplikasi ini tergantung dari kualitas GPS *smartphone* android dari setiap mahasiswa (*user*).

**Kata Kunci:** Covid19, *New Normal*, *Share location*, *Latitude*, *Longitude*.

**HEALTH PROTOCOL DURING THE COVID19 PANDEMIC AT THE  
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY BASED ON  
INFORMATION TECHNOLOGY USING THE SHARE LOCATION  
METHOD**

**By:**

**Evi Wahyuningsih  
17030052**

**ABSTRACT**

*During this Covid19 pandemic, so many activities and movements of human activities have been reduced so as not to contract the Corona virus, where this virus is quite dangerous and can cause death. There are so many health procedures that must be obeyed such as, always wearing a mask, keeping a distance, always washing hands, maintaining cleanliness, not touching and avoiding crowds. In facing the adaptation of new habits (new normal) towards productive and safe students against the corona virus at a time like today, face-to-face learning is also carried out with a limited capacity, namely a maximum of 50% for students who attend this laryngeal system learning. For this reason, it is necessary to have an information system that can find out how many student capacities are present in one class and minimize physical contact and control the spread of the Corona virus in the campus environment during the new normal period. This information system can also find out the location points of students who are in a class or campus environment with a share location system. This application is made using the PHP programming language and MySQL database. This application system uses a QR Code to be able to enter the website and uses the CodeIgniter framework then there are two parts, namely the visitor (user) section and the security officer (admin) section which is accessed by the user using an android smartphone and the officer using a laptop. The output of this share location is in the form of latitude and longitude data from each student who uses the application during the trial and the share location mechanism can determine the presence of student points in the campus environment. The use of this application depends on the quality of the Android smartphone GPS from each student (user).*

**Keywords:** Covid19, New Normal, Share location, Latitude, Longitude.