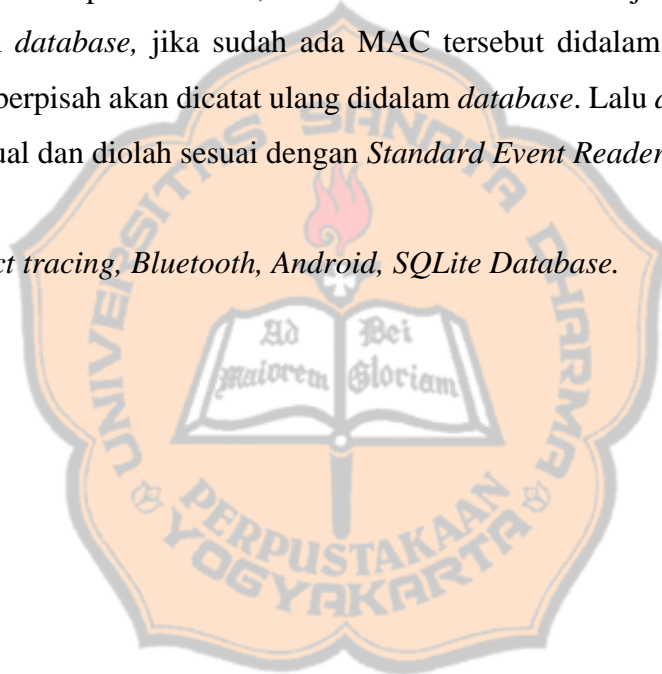


## ABSTRAK

*Contact trace* adalah proses yang dilakukan untuk mengidentifikasi dan mengelola penyebaran suatu kasus untuk mencegah penyebaran kasus COVID-19. *Contact trace* menggunakan data yang nyata dan relevan. Pada penelitian kali ini, *contact trace* dilakukan dengan menggunakan sebuah perangkat android dan memanfaatkan protokol komunikasi berupa bluetooth. Bluetooth digunakan untuk melaksanakan pertukaran informasi antara dua atau lebih perangkat. Mekanisme yang digunakan adalah dengan melakukan scanning melalui bluetooth tersebut, lalu jika ada perangkat yang terdeteksi didalam jangkauan maka MAC perangkat tersebut akan disimpan didalam *SQLite* database yang sudah disiapkan didalam aplikasi yang dibuat oleh penulis. Lalu, saat MAC tersebut baru saja terdeteksi maka akan dimasukkan kedalam *database*, jika sudah ada MAC tersebut didalam *database*, maka data waktu bertemu dan berpisah akan dicatat ulang didalam *database*. Lalu *database* tersebut akan diambil secara manual dan diolah sesuai dengan *Standard Event Reader*.

Kata Kunci : *Contact tracing, Bluetooth, Android, SQLite Database.*



## ABSTRACT

Contact trace is a process carried out to identify and manage the spread of a case to prevent further spread. Contact trace uses real and relevant data. In this study, contact trace was carried out using an android device and took advantage of the features in it, namely bluetooth classic. Bluetooth is used to carry out the exchange of information between two or more devices. The mechanism used is to scan via bluetooth, then if there is a device detected in the range, the MAC of the device will be stored in a SQLite database that has been prepared in the application created by the author. Then, when the MAC has just been detected, it will be entered into the database. If there is already a MAC in the database, the data when meeting and separating will be re-recorded in the database. Then the database will be retrieved manually and processed according to the Standard Event Reader.

Keywords: Contact tracing, Bluetooth, Android, SQLite Database.

