

## ABSTRAK

Nama : Dio Dava Ramadha  
NIM : 41517010007  
Pembimbing TA : Desi Ramayanti, S.Kom, MT.  
Judul : Aplikasi Sistem Keamanan Perumahan  
Menggunakan Face Recognition (Studi Kasus:  
Komplek Pesanggrahan Permai)

Abstrak - Sistem keamanan lingkungan perumahan merupakan sistem yang dapat digunakan untuk membantu petugas keamanan serta warga lingkungan untuk melakukan monitoring lingkungan sekitarnya dari kemungkinan gangguan kejahatan baik yang datang dari luar lingkungan maupun dari dalam lingkungan itu sendiri. Aplikasi sistem keamanan perumahan ini menggunakan metode face recognition yang dilakukan oleh security perumahan. Sistem keamanan merupakan hal yang menjadi poin paling penting, itu yang menjadikan sebagai tujuan dari peneliti. Metode Pengumpulan data yang digunakan seperti, wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini yaitu membuat aplikasi sistem keamanan perumahan menggunakan face recognition berbasis android. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu Aplikasi sistem keamanan perumahan ini dirancang dengan sistem dan fitur yang sederhana untuk memudahkan user atau pengguna, dengan adanya metode Face Recognition memudahkan satpam dalam melakukan pengamanan kepada orang yang keluar masuk dari perumahan, dan aplikasi sistem keamanan merupakan aplikasi yang dirancang untuk membantu masyarakat dan petugas keamanan agar tidak kehilangan kendaraan bermotor milik warga perumahan.

Kata kunci: aplikasi android, sistem keamanan, face recognition.

MERCU BUANA

## ABSTRACT

Name : Dio Dava Ramadha  
Student Number : 41517010007  
Counsellor : Desi Ramayanti, S.Kom, MT.  
Title : Aplikasi Sistem Keamanan Perumahan  
Menggunakan Face Recognition (Studi Kasus:  
Komplek Pesanggrahan Permai)

*Abstract - The residential environment system is a system that can be used to assist security officers and neighborhood residents to carry out environmental monitoring of crimes both coming from outside the environment and from the environment itself. This residential security system application uses the face recognition method carried out by residential security. The security system is an important point, which makes it the most important goal of researchers. Data collection methods used such as, observation, observation and literature study. The results of this study are to create a security system application using android-based facial recognition. The conclusion of this research is that this residential security system application is designed with simple systems and features to make it easier for users or users, with the Face Recognition method it makes it easier for security guards to carry out security for people who come out of housing, and the security system application is an application designed to help community and security officers so as not to lose the motorized vehicles of residential residents.*

Key words: *android application, security system, face recognition.*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA