

# Implementasi *Context-Aware* Sebagai Kerangka Otentikasi Untuk *Smart Lock*

Fauzy Alfy Alfary<sup>1</sup>, Maman Abdurohman<sup>1</sup>, Aji Gautama Putrada<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

fauzyalfy@students.telkomuniversity.ac.id, abdurohman@telkomuniversity.ac.id, aji@telkomuniversity.ac.id

---

## Abstrak

Kemajuan teknologi yang semakin berkembang kususny dalam *Internet Of Things (IoT)* yang semakin meningkat, peningkatan ini terjadi pada faktor keamanan. Faktor penyebab terjadinya peningkatan pada keamanan adalah banyaknya pencurian yang masih sering terjadi. Pencurian tidak hanya terjadi di lingkungan luar saja, tetapi banyak pencuri yang masuk kedalam rumah untuk mendapatkan barang yang berharga. Menjaga keamanan rumah dari pencurian merupakan suatu hal yang penting. Dalam mengatasi masalah tersebut, peneliti membangun sebuah sistem yang dapat meningkatkan keamanan kususny pada alat pengunci pintu. Sistem ini dirancang berbasis desain *Smart Lock* dengan *Internet Of Things(IoT)* dengan mengimplementasi *Contex-Aware* sebagai kerangka otentikasiny. Dengan mengimplementasikan *Contex-aware* pada *smart lock*, *smart lock* memiliki kecerdasan untuk melakukan otomatisasi membuka atau menutup perangkat pintu berdasarkan konteks dari pengguna tersebut. Berdasarkan otentikasi yang diterapkan, *smart lock* ini digunakan hanya untuk satu user. Sistem ini menggunakan metode klasifikasi *Naive Bayes* untuk memberikan hasil prediksi kebiasaan pengguna beserta tingkat keamanan yang digunakan.

Kata kunci : Pencurian, *Context-aware*, *Internet of Things*, *Smart Lock*, Otentikasi