

# PERANCANGAN *DIGITAL DOOR LOCK SYSTEM MONITORING* BERBASIS *ANDROID* DENGAN SENSOR GETARAN SW- 420

Rifell Noerfianysah<sup>1</sup>, Maman Abdurohman<sup>2</sup>, Aji Gautama Putrada<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>rifellnoer@students.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>abdurohman@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>ajigps@telkomuniversity.ac.id

---

## *Abstrak*

*Digital door lock system* merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk keamanan sebuah ruangan atau kamar, berbagai macam model *digital door lock* telah banyak digunakan, maraknya kasus pencurian dengan merusak kunci atau gembok pintu membuat banyak orang menggunakan sistem tersebut, selain itu *digital door lock system* juga membuat penggunaannya lebih mudah dalam mengunci dan membuka pintu dikarenakan biasanya *digital door lock system* tidak lagi menggunakan sebuah kunci atau gembok secara fisik. Namun dalam kenyataannya masih terdapat kekurangan dari sistem tersebut yaitu kemungkinan pembukaan/pendobrakan paksa juga penghancuran alat. Dengan adanya kekurangan tersebut tentu dapat membuat pengguna masih merasa tidak aman walaupun sudah menggunakan sebuah sistem keamanan. Oleh sebab itu dalam penelitian ini akan mengacu pada pengembangan sistem *digital door lock* dengan cara menambahkan sistem *monitoring* pada alat yang digunakan. Sistem *monitoring* ini diimplementasikan pada pintu yang dipasangkan sensor sebagai alat deteksi ancaman juga menggunakan *smartphone* pengguna sebagai penerima notifikasi dari deteksi ancaman tersebut. Sistem *monitoring* ini bekerja dengan mengirimkan notifikasi kepada pengguna saat pintu yang telah dipasang sensor mendeteksi getaran sesuai dengan tingkat getaran yang telah diklasifikasikan sebagai sebuah ancaman tidak hanya mendeteksi getaran ada pula sensor yang akan mendeteksi pergerakan yang ada disekitar pintu dan mengambil gambar melalui kamera yang dipasangkan. Pengambilan gambar saat terjadi sebuah gerakan dalam ruanglingkup yang telah ditentukan ini berfungsi sebagai antisipasi sebelum terjadinya pembobolan. Dengan adanya *digital door lock system monitoring* ini diharapkan pengguna dapat merasa lebih aman dan segera mengetahui jika terjadi ancaman pembobolan pintu.

**Kata kunci :** *Digital door lock, monitoring, keamanan*

---