

ABSTRAK

Banyak masyarakat yang masih kesulitan dalam melakukan pengamanan terhadap pintu rumah mereka dengan orientasi teknologi yang sedang berkembang saat ini. Masyarakat banyak mencari alat pengaman pintu rumah mereka diberbagai *website* akan tetapi mereka masih terkendala dengan harga maupun cara instalasi alat yang di beli pada pintu rumah mereka. Keberadaan alat maupun aplikasi rancang bangun system keamanan pintu rumah ini dibuat dengan tujuan membantu masyarakat untuk mengamankan pintu rumah mereka dengan cara yang lebih mudah dan efisien. Rancang bangun system keamanan pintu rumah dengan arduino berbasis android yang tersedia ini, memudahkan masyarakat untuk mengamankan pintu rumah mereka tentunya dengan panduan-panduan serta pemahaman alat yang di jelaskan oleh penulis. Alat yang di buat menggunakan arduino serta Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java*. Metode pengembangan sistem pada pembuatan aplikasi ini menggunakan *MIT App Inventor*.

Kata kunci : Aplikasi, Keamanan, Pintu rumah, Android