

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari suatu penelitian merupakan penjelasan tentang hasil akhir yang menguraikan pencapaian dari tujuan penelitian. Dari hasil penulisan dan analisis dari bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan-kesimpulan, dimana hasil dari kesimpulan-kesimpulan tersebut kiranya dapat berguna bagi para pembaca, sehingga penulisan skripsi ini dapat lebih bermanfaat. Adapun kesimpulan-kesimpulan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *Fingerprint Smart Home* yang di rancang di perangkat *Smartphone* telah berhasil mengamankan pintu rumah dengan keamanan berupa *Fingerprint* yang tersedia pada *Smartphone* itu sendiri.
2. Dengan adanya sistem keamanan pintu rumah tersebut, pintu rumah tidak akan dapat di buka tanpa kontrol dari *Smartphone*, kemudian pemilik rumah tidak lagi harus membawa anak kunci kemanapun pemilik rumah pergi.
3. Selanjutnya alat yang di rancang juga telah mencapai tujuan utama dari proses pengaman pintu rumah, yaitu dapat mengamankan pintu rumah agar tidak dapat di buka terkecuali memiliki akses melalui *Semartphone*.

4. Penerapan sistem keamanan pintu rumah ini hanya disarankan penerapannya untuk ruangan-ruangan atau rumah yang memiliki tingkat privasi yang tinggi, dalam artian memang tidak terlalu banyak aktivitas orang yang keluar masuk melalui pintu ini.

V.2. Saran

Berikut beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya :

1. Untuk fitur keamanan *Fingerprint* pada aplikasi *Fingerprint Smart Home* bukanlah satu-satunya pengamanan yang dapat di terapkan, ada beberapa contoh keamanan lain yang dapat di terapkan seperti *Pola*, *Barcode*, maupun *Face lock*.
2. Alat yang di rancang juga dapat di modifikasi lebih baik lagi, contoh dengan penambahan *LCD* dan *Keypad Matrix*.

Aplikasi dan alat membutuhkan pengembangan lebih lanjut agar aplikasi dan alat lebih sempurna, penulis berharap pada pengembangan selanjutnya dapat menambahkan fitur-fitur lainnya seperti otomatis merekam saat melakukan verifikasi sidikjari, mengambil foto otomatis dll, untuk membuat pengamanan lebih baik lagi.