

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan analisis, implementasi, dan pengujian terhadap perangkat dan alat maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. *Prototype* pada keamanan perumahan berbasis *IoT* dengan *microcontroller* yang telah di buat pada tidak menggunakan tenaga manusia yang itu lebih efisien dan lebih efektif pada proses membuka dan menutup portal perumahan.
2. Tamu yang masuk ke perumahan wajib melapor dan mendaftarkan diri kepada satpam berupa identitas KTP dan verifikasi *E-mail*. Hal ini memudahkan satpam untuk mengetahui tamu masuk dan keluar perumahan. Sehingga akses keluar masuk perumahan pada tamu diperketat.
3. Tampilan *web browser* memudahkan satpam untuk mencari identitas tamu yang mencurigakan atau isu kriminalitas di lingkungan perumahan.
4. Penggunaan kartu RFID tidak bisa melakukan *tapping* lebih dari satu kali dan penggunaan kartu RFID bisa di nonaktifkan, bertujuan kartu RFID tidak disalah gunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka dapat diberikan saran – saran yang penulis usulkan yang berguna nantinya untuk mendukung pengembangan sistem lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Sistem keamanan perumahan ini dapat dikembangkan dengan manambah fitur-fitur seperti penambahan sensor gerak pada proses membuka dan menutup palang pintu, supaya proses pada penutupan portal dapat diukur dengan tepat dan akurat.

2. Disarankan menggunakan lebih dari satu provider internet supaya tahap verifikasi pendaftaran penggunaan dengan *E-mail* dapat berjalan dengan baik.
3. Penting nya genset sebagai sumber tenaga listrik cadangan supaya proses pada *microcontroller* dapat berjalan dengan baik jika suatu nanti terjadinya listrik padam.

