

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan implementasi *Smart Residence System* berbasis Mikrokontroler dan Aplikasi Blynk yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam tahap pengimplementasian *Smart Residence System* berbasis Mikrokontroler dengan *software* Arduino IDE berhasil melakukan pengendalian sensor-sensor yang ada di dalam alat tersebut untuk kemudian diimplementasikan kinerja alat melalui perintah *source code* yang ditulis, sehingga alat yang telah dirancang dapat menjalankan perintah yang telah ada dalam program.
2. Tamu atau penghuni dapat lebih mudah mengakses pintu masuk dan keluar perumahan karena telah menggunakan kartu RFID.
3. Membuat keamanan perumahan lebih aman dengan adanya sistem ini, dikarenakan akses pintu masuk dan keluar perumahan harus menggunakan kartu RFID
4. Terdatanya penghuni dan tamu dalam proses keluar masuk perumahan tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka penulis dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut:

1. Penambahan *database* penghuni perumahan untuk memudahkan pendataan perumahan tersebut yang terkoneksi dari RFID ke *server*.
2. Penggunaan *Local Server* Blynk diperlukan jika ada penambahan jumlah sensor yang digunakan mengingat Blynk versi *mobile* masih mengandalkan energi yang terbatas.