

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang sudah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pemantau ruangan dapat membantu pihak admin dalam melakukan pemantauan ruangan yang memiliki empat faktor, yaitu pencegahan, efisiensi, *capable guardian*, dan deteksi.
2. Rangkaian alat *Raspberry Pi* mampu melakukan pemantauan ruangan dengan tahap metode SDLC dengan menggunakan *hardware* dan *software*.
3. Dengan harga yang standar, sistem pemantau dapat memonitoring ruangan dan dapat dikembangkan lagi sesuai yang diinginkan.
4. Sistem pemantau ruangan dapat diakses melalui berbagai macam *device* dan *platform*, mendukung kebutuhan IoT (*Internet of Things*).

6.2 Saran

Setelah dikembangkan sistem pemantauan ruangan ini, terdapat beberapa saran untuk pembaca dan pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan *Pi Camera* dengan resolusi lebih tinggi (versi 2.1) agar gambar yang ditangkap lebih baik dan jelas.
2. Penggunaan *Pi Camera NoIR* agar gambar yang ditangkap pada malam hari kelihatan lebih jelas.
3. Penggunaan *motor-servo* agar kamera dapat digerakkan ke segala arah, sehingga tidak adanya area *blind spot*.
4. Resolusi pada hasil tangkapan gambar adalah 640 x 480, agar *file* gambar yang dihasilkan tidak terlalu besar untuk proses *upload* ke *cloud storage*.
5. Pengembangan selanjutnya diharapkan dapat mampu mengidentifikasi wajah, tidak hanya deteksi gerakan.
6. Dalam pengembangan selanjutnya, diharapkan dapat menangkap dan merekam suara, tidak hanya gambar saja.