

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini, dapat diambil kesimpulan bahwa telah dihasilkan suatu aplikasi simulasi sistem monitoring ruangan dengan memanfaatkan teknologi webcam dan infra merah yang akan mempermudah dalam pengawasan ruangan, baik ruangan dalam rumah maupun gedung-gedung dengan ruangan yang besar, dengan adanya alat ini pengawasan dapat dilakukan dengan efisien menggunakan bantuan komputer tanpa harus langsung melakukan pengawasan dalam ruangan tersebut.

Hal ini juga menjadi sangat bermanfaat karena kita dapat melihat hasil rekaman yang dihasilkan setiap saat, sehingga jika suatu saat di butuhkan kita tidak perlu cemas untuk mencari file hasil rekaman yang ada, dengan memanfaatkan infra merah alat ini telah di setting untuk melakukan perekaman gambar di saat infra merah mendeteksi adanya objek yang melewati pintu yang telah terpasang infra merah, dan jika infra merah tidak mendeteksi adanya objek yang melewati pintu maka infra merah tidak akan melakukan perekaman, hal ini dapat sangat menghemat media penyimpanan file hasil rekaman.

Dengan menggunakan alat/komponen yang relatif murah dan mudah di dapatkan di pasaran menjadikan harga alat ini cukup terjangkau di bandingkan dengan yang sudah tersedia di pasaran saat ini yang harganya sangat tinggi.

Dengan alat ini diharapkan masyarakat dapat meningkatkan keamanan di lingkungan tempat tinggal tanpa harus mengeluarkan dana yang cukup besar.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya yaitu.

- Untuk dilakukan pengembangan dengan menggunakan kamera yang lebih baik dan dapat melakukan rotasi agar kamera dapat menjangkau area ruangan lebih luas dan di harapkan akan menghasilkan kualitas gambar yang lebih baik lagi.
- Untuk dilakukan pengembangan pada komponen yang digunakan agar tidak terjadinya lag di saat aplikasi di jalankan.
- Untuk dilakukan pengembangan pada tampilan aplikasi agar lebih menarik.
- Untuk dilakukan pengembangan agar alat dapat digunakan di keadaan yang real.
- Untuk dilakukan pengembangan agar alat yang digunakan dapat di pasang di beberapa tempat dan di control dalam I interface.