

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem mampu membaca dan mengenali tag RFID yang terdaftar maupun yang tidak terdaftar dengan jarak baca tag RFID kartu adalah 3,16 cm dan RFID mainan kunci 2,16 cm.
2. Sensor PIR mampu membaca keberadaan manusia dalam ruangan dengan tingkat keberhasilan 100%.
3. Kamera mampu menangkap gambar wajah dari petugas yang tidak berhak untuk masuk dan petugas yang masuk tanpa melakukan pembacaan RFID *tag* dengan pergerakan motor servo 150 derajat ke ruangan umum dan 30 derajat ke ruangan privat..
4. Sistem mampu membuat sistem kamera yang dapat di fungsikan untuk mengawasi 2 ruangan dengan posisi kubikel bersebelahan.
5. Sistem mampu bekerja optimal dan sesuai perencanaan dengan tingkat keberhasilan percobaan dari sistem secara keseluruhan adalah 100%.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya, untuk memperkuat sistem pengawasan ruangan perlu di tambahkan pengawasan akses keluar masuk ruangan.
2. Untuk Penelitian selanjutnya, untuk menambah pengamanan ruangan perlu di tambahkan sistem kunci pada pintu ruangan.
3. Untuk Penelitian selanjutnya, untuk pengambilan wajah dengan face detection dapat di lakukan pengambilan 2 wajah sekaligus