

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dan analisa terhadap tugas akhir ini, didapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem pemantauan loker dosen berbasis Internet of Things (IoT) telah berhasil dirancang dengan persentase keberhasilan secara keseluruhan yaitu sebesar 95%.
2. Sistem mampu melakukan pengiriman notifikasi dokumen baru ke *smartphone* pemilik loker dengan persentase keberhasilan sebesar 100%, dalam waktu rata-rata 0,998 detik.
3. Aplikasi dapat memberikan keamanan terhadap keamanan dokumen yang ada pada loker dengan adanya kunci loker secara *remote* melalui koneksi internet dengan baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang perancangan sistem pemantauan loker dosen berbasis *Internet of Things* (IoT) diharapkan pada penelitian selanjutnya:

1. Perlu dilakukan pengembangan dalam sistem pembacaan dokumen masuk dengan metode maupun sensor yang lebih baik, sehingga sistem mampu mendeteksi semua dokumen yang masuk dengan baik dan benar.
2. Sistem dapat menghitung kapasitas dokumen yang ada pada loker dan sisa ruangan yang tersedia, sehingga dosen pemilik loker yang bersangkutan dapat mengetahui/mendapatkan notifikasi apabila ruangan lokernya sudah penuh.