

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pembuatan, dan analisis dari hasil penelitian pada sistem yang telah dibuat; maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Sistem akan bekerja optimal apabila diakses menggunakan PC dan koneksi internet minimum 56 kbps.
2. Video surveillance akan bekerja apabila modem pada bagian server berjalan pada jalur 3G ataupun HSDPA dengan kecepatan upload minimum 56 kbps.
3. Sistem kendali berjalan sangat lamban pada jalur GPRS ataupun EDGE untuk bagian server.
4. Laporan status bahwa lampu telah menyala merupakan pesan dari aplikasi di server langsung bukan ditangani oleh database. Pesan status lampu selain berfungsi sebagai pemberitahuan kepada pemilik rumah untuk menghindari kekhawatiran bahwa kondisi lampu telah berubah atau belum.
5. Sistem belum memiliki log untuk menyimpan kapan status lampu berubah.

5.2. Saran

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan analisa untuk mendapatkan hasil yang maksimal atau peralatan ini dapat dapat dikembangkan lebih lanjut; maka penulis menyarankan untuk :

1. Karena terdapat beberapa kekurangan yaitu pada bagian video surveillance masih belum sempurna apabila diakses menggunakan Handphone. Pengembangan sistem diharapkan mampu diakses dengan lancar meskipun Handphone hanya mendukung teknologi EDGE.
2. Penanganan ketika masuk halaman utama maka status lampu tidak tampil sebelum menjalankan perintah menyalakan atau mematikan lampu. Pengembangan lebih lanjut diharapkan sistem mampu menangani permasalahan di atas.