

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Sistem dan aplikasi ini dirancang untuk mempermudah building management dalam memonitoring keadaan ruangan dan pengontrolan penggunaan energi listrik, sehingga tidak ada lagi AC dan lampu di ruang kelas yang menyala jika tidak ada orang. Sistem dibuat dengan prototype yang terdiri dari Arduino Uno, Ethernet Shield, Sensor Ultrasonik HC-SR04, Sensor Cahaya BH1750, dan Sensor Suhu DHT21 sebagai alat pengambil nilai, sedangkan LED dan Fan sebagai outputnya. Sedangkan aplikasi web menggunakan pemrograman PHP, MySQL digunakan untuk melakukan penyimpanan data yang telah terkoneksi dengan sistem monitoring.

Berdasarkan hasil penjelasan di atas dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengambil data dari prototype dan dapat mengirim data ke database.
2. Aplikasi web dapat mengambil data dari database yang sebelumnya telah terkoneksi dengan sistem.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat digunakan untuk pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Aplikasi yang sudah dibangun tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu perlu adanya perbaikan-perbaikan kembali demi kesempurnaan aplikasi.
2. Penambahan fitur lain, seperti memunculkan informasi lain selain informasi jumlah orang, cahaya dan suhu, misalnya penambahan informasi kelembapan udara.

