

## **BAB VII**

### **PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian dan analisis yang telah dilakukan dan saran yang berisikan saran-saran untuk penelitian selanjutnya.

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi monitoring hemat energi berhasil dibuat dan dapat mengontrol dengan cara memberikan notifikasi kepada pengguna yang diidentifikasi terakhir keluar ruangan di saat peralatan masih hidup. Dengan adanya pemberian notifikasi peringatan yang disertai adanya hukuman diharapkan dapat merubah perilaku dari pengguna ruangan. Daya dari setiap peralatan dapat diakses secara *real time* sesuai dengan hasil pembacaan sensor SCT-013. Data yang dikirimkan oleh sensor akan diperbaharui setiap 6 detik. Pengguna dapat mengakses riwayat pemborosan yang ia lakukan baik itu perminggu ataupun perbulan. Dengan adanya sistem ini dapat mengubah perilaku *user* agar lebih peduli terhadap energi listrik. Berdasarkan analisis biaya maka proyek sistem informasi Monitoring listrik ini sebaiknya di implementasikan karena akan memberikan keuntungan yang tinggi.

#### **7.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Pengujian tidak hanya dilakukan pada satu ruangan.
2. Pengidentifikasian *user* dalam ruangan sebaiknya tidak hanya menggunakan sinyal *wifi* tetapi dapat juga menggunakan sensor PIR yang dapat mengidentifikasi seseorang dalam ruangan berdasarkan inframerah yang terpancar dari tubuh manusia sehingga hasil pembacaan menjadi lebih akurat.

3. Sistem tidak hanya untuk memonitor ruangan dan memberikan peringatan kepada pengguna tetapi pengguna juga dapat mengatur berapa batas pemakaian listrik hariannya agar pengguna lebih peduli terhadap penghematan energi
4. Perancangan tidak hanya untuk keadaan normal tetapi juga dipertimbangkan apabila sistem yang didapatkan terjadi kendala.
5. Sistem kedepannya diharapkan dapat diimplementasikan ke dalam sistem nyata agar hasil yang didapatkan akurat dan perubahan perilaku pengguna dapat diidentifikasi.

