

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian pada Sistem Aplikasi Pengontrol Peralatan Rumah Tangga Elektronik Berbasis SMS yang dibuat, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Penggunaan Sistem Aplikasi Pengontrol Peralatan Rumah Tangga Elektronik Berbasis SMS (*Short Message Service*) ini dapat melakukan pengontrolan pada perlengkapan alat elektronik rumah tangga tanpa rentang jarak dan waktu.
2. Software DLPortIO dapat membantu dalam hal melakukan pengaksesan hardware melalui port parallel pada komputer, dengan cara menginstall pada komputer dan mendeklarasikan fungsi fungsi file DLL (*Dynamic Link Library*) DLPortIO pada visual basic.
3. Perintah AT (*AT-Command*) dapat membantu dalam hal berkomunikasi dengan modem ponsel untuk melakukan pengiriman SMS dan menerima SMS.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian pada perancangan Aplikasi yang dibuat, maka untuk perkembangan aplikasi selanjutnya disarankan agar:

1. Sistem Aplikasi Pengontrol Peralatan Rumah Tangga Elektronik Berbasis SMS (*Short Message Service*) selanjutnya tidak hanya sebatas menghidupkan dan mematikan lampu ataupun perangkat rumah tangga elektronik, tetapi lebih dikembangkan ketingkat menghidupkan dan mematikan PC melalui sms.
2. Konektivitas antara ponsel dengan PC yang semula menggunakan kabel data dapat dikembangkan dengan menggunakan konektivitas nirkabel (tanpa kabel).
3. Penggunaan Port Paralel (DB-25) lebih dikembangkan menggunakan *multi plexing*, agar jumlah lampu atau perangkat elektronik yang akan dikontrol lebih banyak.
4. Keamanan Sistem didalam pengontrolan perangkat elektronik melalui HP dapat dikembangkan dengan menggunakan password.
5. Peran PC sebagai otak dari aplikasi dapat dikembangkan dengan menggunakan mikrokontroler.
6. Sistem ini dapat dikembangkan jika komputer mati, alat kontrol perangkat elektronik tetap aktif atau lampu dan perangkat rumah tangga elektronik lainnya masih hidup.