

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari Prototipe Keamanan Ruang Laboratorium Komputer Menggunakan Mikrokontroler Arduino dan SMS Gateway pada SMK Kesatrian Purwokerto yaitu:

1. Prototipe Sistem keamanan telah dibuat dan dijalankan sesuai dengan fungsi dari alat masing-masing.
2. Mikrokontroler Arduino Mega 2560 telah digunakan sebagai pengendali dan inti dari Prototipe Sistem Keamanan Ruang laboratorium Komputer Menggunakan Mikrokontroler Arduino dan SMS Gateway pada SMK Kesatrian Purwokerto.
3. Penggunaan Sensor PIR dapat menghitung berapa jarak sensor yang mendeteksi pergerakan serta Sim800l Module yang langsung dapat mengirim sms berupa notifikasi kepada Handphone laboran/penjaga lab.

5.2 Saran

Saran untuk Prototipe sistem yang telah dibangun, yaitu:

1. Sebaiknya untuk kedepannya sistem dapat diimplementasikan langsung pada ruangan Laboratorium Komputer di SMK Kesatrian Purwokerto

2. Sebaiknya ada penambahan fungsi perubahan password sehingga password dapat diupdate agar lebih aman.
3. Untuk pengembangan sistem selanjutnya, sebaiknya menggunakan metode *encrypt/decrypt* untuk *password*.
4. Perangkat yang digunakan dalam pembuatan sistem yang dibangun masih sederhana. Sebaiknya, untuk pengembangan berikutnya digunakan perangkat yang lebih bagus.

