

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian maka diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sistem *Monitoring* ruangan berhasil dibuat dengan menggunakan sistem operasi *OpenWrt* yang ditanamkan pada *Wireless Router*.
2. Sistem *Monitoring* telah mampu mendeteksi gerakan pada ruangan dengan menggunakan *webcam* dengan fitur *Sensor Motion / Pendeteksi Gerakan*.
3. Sistem *Monitoring* telah mampu memberikan peringatan secara realtime menggunakan alarm dan *SMS* kepada *administrator*.
4. Hasil dari pengamatan berupa file gambar dan video yang dapat diakses langsung melalui komputer pengguna.
5. Sistem dapat diakses secara lokal melalui koneksi *LAN* dan *WIFI*.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan oleh penulis ini tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya :

1. Penggunaan kamera *webcam* dengan resolusi yang tinggi agar gambar yang ditangkap lebih jelas

2. Perlu membuat sebuah aplikasi pendeteksi gerak sendiri yang dapat berjalan dibawah sistem operasi *linux* untuk mengatasi *false alarm*
3. Perlu modifikasi lebih lanjut pada hardware router agar perangkat dapat dipasang secara langsung sebagai pengganti *usb hub*
4. Perlu *Wireless Router* dengan kemampuan spesifikasi yang lebih tinggi namun *compatible* agar Sistem *Monitoring* dapat berjalan lebih lancar dan lebih stabil.
5. Perlu pengembangan lebih lanjut agar Sistem *Monitoring* dapat difungsikan secara maksimal baik dalam hal *Hardware* (Perangkat Keras) maupun *Software* (Perangkat Lunak) pada Sistem *Monitoring*.
6. Perlu membuat aplikasi pengecekan pulsa *SMS* pada *modem* yang dapat berjalan dibawah sistem operasi *linux* untuk dapat melakukan pengecekan pulsa *SMS* secara mudah.