

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian yang telah dikemukakan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Prinsip kerja dari *Wireless IP Camera* agar dapat terhubung dengan *smartphone* berbasis *Android* harus terkoneksi dengan sumber jaringan internet yang sama karena apabila *Wireless IP Camera* dan *smartphone* dikoneksi dengan jaringan internet yang berbeda maka tidak akan terhubung satu sama lainnya
2. Aplikasi pemantauan yang dirancang pada *smartphone* ini menggunakan sebuah perangkat lunak yang bernama *Android Studio* berbasis bahasa pemrograman *Java* dan *XML (Extensible Markup Language)* yang mana *Java* berfungsi untuk pengkodean kerja fungsi dari aplikasi yang akan dirancang sedangkan *XML* berfungsi untuk mendesain tampilan aplikasi yang akan dirancang dan aplikasi ini menggunakan *protocol RTSP (Real Time Streaming Protocol)* untuk dapat melihat pantauan kamera IP secara *live view*
3. Gambar dari hasil yang didapatkan dari melakukan pengujian antara *Wireless IP Camera* dengan *smartphone* berbasis *Android* dapat dilihat pada Tabel 4.1 data hasil pemantauan yang mana gambar yang didapatkan pada aplikasi pemantauan yang telah penulis buat pada *smartphone* cukup jelas hasil gambarnya secara kasatmata dan dalam melakukan pengujian ini tidak terjadi *delay* kemungkinan besar dikarenakan bar garis-garis sinyal *modem MiFi* saat itu *full* sehingga tidak diperlukan waktu yang lama untuk menunggu tampilan yang sedang dipantau oleh *Wireless IP Camera* secara *live view*.

5.2 Saran

Penulis akan memberikan saran kepada pembaca yang akan mempergunakan, membuat dan kemungkinan pengembangan pada sistem alat ini.

Adapun saran-saran tersebut adalah:

1. *Monitoring* ruangan dengan *smartphone* sebaiknya menggunakan *wireless router* karena perangkat *MiFi* tidak dapat menjangkau lebih dari 10 meter antara *MiFi* dengan perangkat seperti *smartphone*
2. Aplikasi yang akan dirancang untuk memonitor kamera melalui *smartphone* sebaiknya dapat melakukan *zoom in* agar dapat memantau keadaan ruangan secara detail.