

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penjelasan-penjelasan yang telah dikemukakan pada bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi pemantauan dapat dibangun pada *smartphone android* dengan menggunakan sebuah perangkat lunak yang bernama *Android Studio* dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan XML (*eXtensible Markup Language*). Dan dapat memantau tampilan kamera CCTV pada laboratorium Teknik Telekomunikasi secara *live view*.
2. Agar dapat terhubung dengan *smartphone* berbasis *android* harus dapat terhubung dengan jaringan yang sama karena apabila kamera CCTV dan *smartphone* dihubungkan dengan jaringan yang berbeda maka tidak akan terhubung satu sama yang lainnya.
3. Gambar dari hasil yang ditangkap melalui *smartphone* sudah terlihat cukup jelas secara kasatmata dan sedikit terjadi *delay* namun *delay* tersebut kecil dan tidak terpengaruh signifikan terhadap indra penglihatan kita.
4. Pada penyimpanan tampilan gambarnya pun ke dalam file penyimpanan juga hasil yang didapatkan sudah cukup terlihat jelas dan telah tersimpan secara langsung.

#### **5.2. Saran**

Penulis akan memberikan saran kepada pembaca yang akan membuat kemungkinan pengembangan pada sistem alat ini. Adapun saran-sarannya sebagai berikut:

1. Aplikasi yang akan dibangun untuk memonitoring kamera CCTV melalui *smartphone android* sebaiknya dapat dilakukan *zoom in* atau

*zoom out* dan *rotate* agar dapat memantau keadaan ruangan secara detail.

2. Sebaiknya monitoring ruangan dengan *smartphone* dapat dipantau secara online dengan menggunakan jaringan internet.
3. Selain dapat memantau gambar, sebaiknya monitoring ruangan juga dapat dilakukan dengan terdengar adanya audio atau suara.