

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari keseluruhan tugas akhir ini adalah :

1. Sistem WIFI untuk video *monitoring* dianggap bekerja dengan penilaian cukup, jika direalisasikan dengan frame rate minimum sebesar 25 fps (baik *wired* kamera maupun *wireless* kamera), hal ini terbukti dari hasil survey terhadap 40 responden yang menunjukkan nilai MOS=3.00 pada *wireless* kamera dan nilai MOS=3.05 pada *wired* kamera.
2. Pergerakan gambar dengan menggunakan *wired* dan *wireless* kamera memiliki hasil hampir sama baik secara kualitatif maupun kuantitatif. (survey 1 dan 2)
3. Antara client dan server memiliki hasil kualitas gambar yang sama (terlihat dari hasil survey kualitatif dengan nilai rata-rata MOS = 3.94 dan perhitungan kuantitatif dengan nilai MSE =0).(survey 3)
4. Pada frame rate  $\geq 15$  dari video streaming mulai ada *frame lost*.

#### 5.2 Saran

Implementasi jaringan WIFI ini untuk video *surveillance* masih terdapat kekurangan. Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut sehingga jaringan ini dapat menjadi lebih baik :

1. Sistem keamanan dasar pada sistem jaringan ini menggunakan SSID dan WEP cukup menghambat intruder untuk masuk ke jaringan namun untuk perlindungan yang lebih aman digunakan suatu metoda enkripsi yang lebih kompleks seperti WPA (*Wifi Protected Access*).
2. Pada tugas akhir ini, kamera yang digunakan hanya mampu untuk mengirimkan *video* tanpa disertai dengan suara. Untuk meningkatkan

kualitas pengawasan, sebaiknya pada kamera ditambahkan perangkat *audio* sehingga baik *video* dan *audio* dapat ditransmisikan bersamaan.

3. Pengaplikasian lebih lanjut sistem WIFI untuk *video monitoring* adalah *video surveillance*.