

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

1. *Standard* WLAN 802.11a memberikan nilai QoS paling baik untuk layanan *video streaming* dengan *delay*, *jitter* dan *throughput* sebesar 0,000091 s, 21,26 ms, dan 66,24 Mbps untuk *video* 240p 0,000036 s, 9,39 ms, dan 68,005 Mbps untuk *video* 360p, 0,000017 s, 6,33 ms, dan 57,51 Mbps untuk *video* 480p, 0,0000077 s, 6,33 ms, dan 58,16 Mbps untuk *video* 720p, serta 0,0000025 s, 0,92 ms, dan 7,78 Mbps untuk *video* 1080p.
2. *Standard* WLAN dengan *bit rate* yang lebih tinggi, memberikan performansi QoS yang lebih baik.
3. *Standard* WLAN dengan frekuensi kerja 5 GHz memberikan performansi QoS lebih baik bila dibandingkan dengan frekuensi kerja 2,4 GHz, dikarenakan frekuensi kerja 2,4 GHz lebih rentan terhadap interferensi.
4. *Standard* WLAN 802.11 dengan teknik modulasi OFDM memberikan performansi QoS yang lebih baik.

#### 5.2 SARAN

1. Untuk melakukan perancangan jaringan, perlu diperhatikan spesifikasi laptop yang digunakan.
2. Pada studi selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan waktu simulasi yang sama.
3. Dapat ditambahkan parameter keberhasilan unjuk kerja jaringan yang lain.
4. Dapat menggunakan link yang berbeda, untuk mengetahui pengaruhnya terhadap performansi jaringan.