

## BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Berikut ini adalah simpulan yang didapat hasil penelitian dan pengolahan data yang didapat setelah melakukan pengukuran dan pengujian data yang telah diambil, adalah sebagai berikut:

1. Terdapat beberapa area dalam lab yang masih kurang mendapatkan jangkauan sinyal meskipun semua *access point* dalam keadaan menyala (titik keramaian).
2. Setelah dilakukan pengukuran dan pengolahan data, berdasarkan Table 2.1 dapat disimpulkan bahwa *access point* pada lab-lab berikut perlu diperhatikan karena rawan *blind spot*: Lab 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18. Dapat dilihat pada Lampiran A lab-lab yang dilambangkan oleh angka-angka tersebut.
3. Terjadinya *blind spot* pada lab-lab berikut jika *access point* pada lab-lab tersebut terjadi kerusakan atau mati. Berikut adalah presentase dampak *blind spot*: (0-20%) Advance 1, Advance 4, Internet 2. (20.01%-25%) Enterprise 2, Internet 1, Ruang Staf 1, Ruang COMMIT. (25.01%-75%) Programming 1, Programming 2, Ruang Dosen dan Server. (>75%) Enterprise 1, Meeting Room S2, Meeting Room. Hal ini dapat ditanggulangi dengan mengambil *access point* dari lab yang tidak rawan dan memindahkannya ke lab yang rusak atau mati.
4. Terdapat sinyal dari *access point* diluar milik Fakultas Teknologi Informasi yang dapat menyebabkan interferensi.

## 6.2 Saran

Saran-saran yang dibuat diperuntukan untuk meningkatkan kualitas jaringan nirkabel dan untuk peneliti lain agar dapat dikembangkan lebih baik lagi kedepannya, sehingga dapat lebih bermanfaat bagi masyarakat.

1. Dilakukan penambahan *access point* pada titik-titik yang ditunjukkan pada Lampiran B agar mencakup area-area yang kurang terjangkau sinyal.
2. Berdasarkan sub bab 5.3, sebaiknya dilakukan penggantian channel untuk setiap *access point* yang ditunjukkan, sebab terdeteksi potensi interferensi dari jaringan lain.

