

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berikut adalah kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan pengolahan data yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada pengambilan dan pengujian data yang telah diambil, adalah sebagai berikut

1. Setelah dilakukan pengambilan data sebanyak 4 kali maka didapatkan pemetaan wilayah area yang mendapatkan jaringan nirkabel dengan *transmit power* 20dBm, 18dBm, 15dBm dan 12dBm.
2. Setelah dilakukan 4 kali pengambilan data dengan *transmit power* yang berbeda dan berdasarkan tabel 5.19 mengenai nilai minimum dan maksimum SnR Lt.5 –Lt.9 dapat di ambil kesimpulan bahwa kualitas jaringan nirkabel terbaik didapat dari *transmit power* 12dBm karena nilai terkecil dari SnR yang paling mendekati nilai *Very Good* berdasarkan landasan teori adalah 19 yang di hasilkan oleh *transmit power* 12dBm. sedangkan nilai minimum SnR lainnya yaitu 6 yang dihasilkan oleh *transmit power* 20dBm dan 18dBm, kemudian nilai 4 yang dihasilkan oleh *transmit power* 15dBm. 3 nilai tersebut lebih lebih jauh untuk mendekati nilai klasifikasi *Very Good* SnR.
3. Setelah dilakuan pengambilan dan pengolahan data, berdasarkan tabel 5.20 dapat disimpulkan bahwa *transmit power* yang baik digunakan untuk setiap *access point* pada setiap lantai Gedung Serba Guna Universitas X yaitu :
 - a. 20dBm untuk lantai 7
 - b. 18dBm untuk lantai 1 dan 6
 - c. 15dBm untuk lantai 4,5 dan 8
 - d. 12dBm untuk lantai 2,3 dan 9

Karena pada *transmit power* tersebut memiliki total *Overlapping* SnR terkecil dari klasifikasi *Excellent*.

6.2 Saran

Saran-saran yang dibuat diperuntukan untuk peningkatan kualitas jaringan nirkabel dan untuk peneliti lain agar dapat dikembangkan lebih baik lagi kedepannya. Sehingga analisis ini dapat lebih inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat luas.

1. Dapat menentukan *transmit power* yang lebih baik untuk masing-masing *access point* yang digunakan.
2. Menggunakan alat ukur yang sudah teruji terstandarisasi.
3. Memetakan jaringan nirkabel yang ada.

