

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan, diantaranya:

1. *Access point* yang dibutuhkan untuk melayani area gedung Fakultas Sains dan Teknologi UIN Bandung dapat dijabarkan sebagai berikut:
 - a. Berdasarkan *display contour* di lantai 1 diperlukan 4 perangkat *access point* yang efektif memiliki level daya pancar yang berbeda, diantaranya: *access point* ConectyFAY level daya transmisi sebesar -40 dBm s/d -35 dBm, *access point* Multipurpose level daya transmisi sebesar -56 dBm s/d -48 dBm, *access point* Teknik Elektro level daya transmisi sebesar -56 dBm s/d -48 dBm. Tambahan 3 perangkat *access point* dari kondisi yang sebenarnya.
 - b. Berdasarkan *display contour* di lantai 2 diperlukan 7 perangkat *access point* yang efektif memiliki level daya pancar yang berbeda, diantaranya: *access point* Teknik Elektro level daya transmisi sebesar -56 dBm s/d -48 dBm, *access point* Fisika level daya transmisi sebesar -48 dBm s/d -40 dBm, *access point* Biologi level daya transmisi sebesar -64 dBm s/d -56 dBm, *access point* Matematika level daya transmisi sebesar -48 dBm s/d -40 dBm, *access point* Chemistry level daya transmisi sinyal sebesar -72 dBm s/d -64 dBm, *access point* Dekanat level daya transmisi sebesar -64 dBm s/d -56 dBm, *access point* Multipurpose level daya transmisi sebesar -40 dBm s/d -35 dBm.
 - c. Berdasarkan *display contour* di lantai 3 diperlukan 3 perangkat *access point* yang efektif memiliki level daya pancar yang berbeda, diantaranya: *access point* ConectyFAY level daya transmisi sebesar -40 dBm s/d -35 dBm, *access point* Matematika level daya transmisi sebesar -56 dBm s/d -48 dBm, *access point* TIJ level daya transmisi sebesar -35 dBm. Memasang 3 perangkat *access point* dari kondisi awal yang *blankspot*.

- d. Berdasarkan *display contour* di lantai 4 diperlukan 3 perangkat *access point* yang efektif memiliki level daya pancar yang berbeda, diantaranya: *access point* Administrasi LAB IF level daya transmisi sebesar -48 dBm s/d -40 dBm, *access point* NAF level daya transmisi sebesar -48 dBm s/d -40 dBm, *access point* TIJ level daya transmisi sebesar -56 dBm s/d -48 dBm.
2. Untuk menghindari terjadinya interferensi, ada beberapa *access point* yang direposisi sesuai dengan spesifikasinya terutama *channel* yang digunakan agar tidak ada saluran yang *digunakan* lebih dari 1 *access point* dan menghindari terjadinya *overlapping*.

6.2. Saran

Dalam penelitian yang telah dilakukan ini ada hal – hal yang belum tercover baik secara hasil simulasi maupun hasil perhitungan, maka dari itu ada beberapa point yang bisa menjadi pertimbangan untuk penelitian selanjutnya, diantaranya:

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa di perkuat dengan metode – metode lainnya yang berkaitan dengan optimalisasi *Wireless LAN indoor*, diantaranya:
 - Monte Carlo
 - Algoritma Genetik
2. Memperhitungkan nilai redaman karakteristik fisik bangunan seperti kaca, pintu dan kontruksi dinding agar nilai akurasi *coverage areasecara* teoritis di gedung Fakultas Sains dan Teknologi UIN Bandung lebih *real*.