

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada perancangan dan penulisan yang sudah dilakukan pada penulisan tugas akhir ini, terdapat beberapa poin yang bisa disimpulkan, antara lain:

1. Pada perancangan ini topologi yang digunakan adalah topologi *star*
2. Kebutuhan *bandwith* yang digunakan untuk 2 buah gedung jika menerapkan perhitungan *bandwith* per *user* 3Mbps, maka hasil minimal yang dibutuhkan untuk 2 gedung rumah sakit ini adalah 1413Mbps.
3. Perancangan ini menggunakan kabel *fiber optic* agar terhubung antara main *switch* dengan *switch* antar lantai dan gedung dan kabel UTP CAT6 untuk menghubungkan masing masing *switch* ke outlet data dan *access point*.
4. Pola radiasi yang dihasilkan pada simulasi di setiap gedung menjadi salah satu acuan untuk penempatan titik *access point*.
5. pada gedung A lantai 1, penempatan 6 *access point* dirasa cukup tepat dikarenakan pola radiasi bisa mencakup hampir seluruh gedung, dengan memasang 6 *access point* ada bagian yang masih belum sempurna terjangkau di karenakan hambatan tembok.
6. Tembok adalah salah satu beban yang menghambat pemancaran sinyal wifi, pada setiap tembok nilai hambatannya berbeda dengan contoh tembok berbahan beton (12.0dB) .

5.2 Saran

Dari hasil yang di dapat pada perancangan instalasi jaringan data dan *wifi* masih adanya kekurangan dan perlunya pengembangan dan pembahasan lebih lanjut lagi. Pada perancangan ini pembahasan tentang estimasi pengguna untuk bagian rumah sakit dan pekerjaan elektronik yang dipakai belum dapat dibahas lebih lagi. Pada sisi pengembangan perlunya perhitungan lebih rinci unuk pengembangan perancangan selanjutnya agar menghindari kesalahan dari estimasi-estimasi yg ada untuk peroses yang lebih sempurna untuk perancangan jaringan data dan *wifi* pada bangunan.