

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran agar tugas akhir berikutnya dapat berjalan lebih baik.

V.1. Simpulan

Berdasarkan pelaksanaan dan pengamatan selama proses Tugas Akhir, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Banyaknya perangkat yang terhubung pada server tidak berpengaruh banyak pada besarnya *delay*, yaitu 0.8-33.776 ms pada sistem pemantauan 1, 4.44-57.77 ms pada sistem pemantauan 2 dan 3.608-4.92 ms pada smartphone untuk penambahan 2 pc yang terhubung dan melakukan ping terus menerus ke *access point*,
2. Tidak terjadi perbedaan antara data yang di baca oleh sistem pemantauan, data yang tersimpan pada *database* dan data yang dibaca oleh *smartphone*.
3. Jarak jangkauan maksimal node mcu dengan *access point* adalah 125 meter tanpa halangan dan 25 meter jika dengan halangan.
4. Sistem *nurse call* berhasil mendeteksi keadaan darurat untuk 2 sistem pemantauan yang terhubung ke sistem.

V.2. Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan dan memperbaiki tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu dibuat tampilan Web pada server agar *database* dapat diakses dan di baca oleh komputer lain di rumah sakit dengan mudah.
2. Perlu di tambahkan *database* dokter dan suster jaga yang bertugas untuk mempermudah penanganan masalah ketika terjadi keadaan darurat.